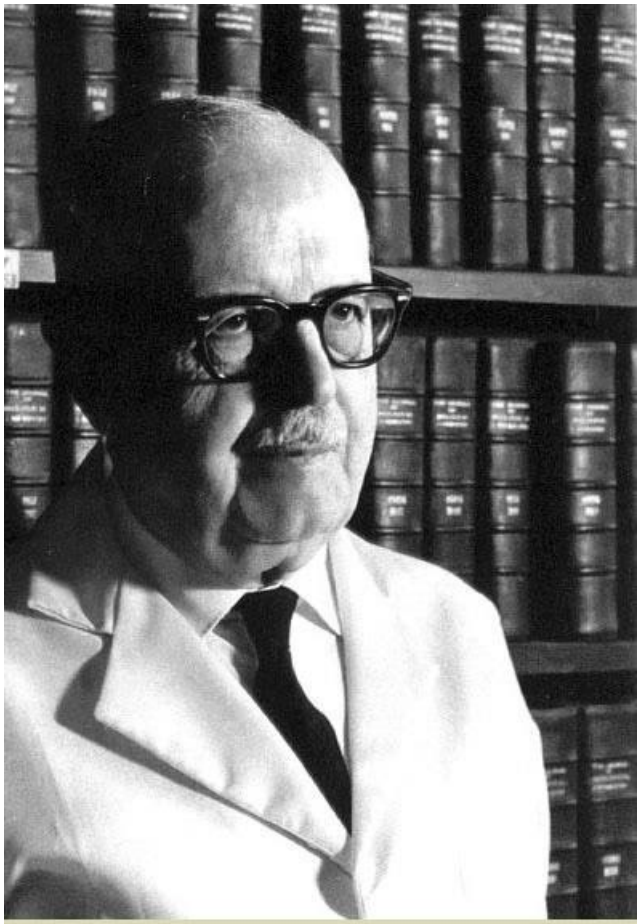
ISSN 1852-0529

Fundación
Instituto de Biología y Medicina Experimental
FIBYME



El Dr. Bernardo Houssay

Premio Nóbel en Fisiología y Medicina (1947)
Fundador del Instituto de Biología y Medicina Experimental (1944)

MEMORIA FIBYME
2 0 1 8

Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental

Misión Institucional

La Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental, FIBYME, es una entidad de bien público cuyo objetivo es propulsar el adelanto de las ciencias biológicas y de la medicina experimental, a través de la investigación y formación de recursos humanos, estrechando vínculos con instituciones nacionales e internacionales que persigan fines análogos. Desde sus comienzos, tiene como misión promover el conocimiento científico con el fin de contribuir al mejoramiento de la salud humana y de la calidad de vida, condiciones indispensables para un exitoso desarrollo económico y social. Para tal fin, se focaliza en la investigación básica y aplicada, en la formación de recursos humanos, en la prestación de servicios a terceros, así como en fomentar trabajos y acuerdos interdisciplinarios de cooperación con la comunidad científica, académica y empresarial, tanto nacional como internacional.

INDICE

INDICE 3

HISTORIA Y ORGANIZACIÓN DEL INSTITUTO 6

COMITÉ DE AYUDA 9

ASI SE HIZO POSIBLE EL INSTITUTO DE BIOLOGIA Y MEDICINA EXPERIMENTAL 9

LOS LABORATORIOS Y SUS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN 12

1) LABORATORIO DE PATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA MOLECULAR 12
2) LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN 15
3) LABORATORIO DE REGULACIÓN HIPOFISARIA 18
4) LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DE LA REPRODUCCIÓN 22
5) LABORATORIO DE FISIOLOGÍA DE LA GLÁNDULA MAMARIA Y BIOTECNOLOGÍA ANIMAL 24
6) LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR DE LA REPRODUCCIÓN 26
7) LABORATORIO DE QUÍMICA DE PROTEOGLICANOS Y MATRIZ EXTRACELULAR 28
8) LABORATORIO DE BIOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO 30
9) LABORATORIO DE INMUNOHEMATOLOGÍA 32
10) LABORATORIO DE CÉLULAS MADRE 35
11) LABORATORIO DE NEUROBIOLOGÍA 37
12) LABORATORIO DE MECANISMOS MOLECULARES DE LA FERTILIZACIÓN 39
13) LABORATORIO DE BIOQUÍMICA NEUROENDÓCRINA 43
14) LABORATORIO DE ONCOLOGÍA MOLECULAR Y NUEVOS BLANCOS TERAPÉUTICOS 48
15) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA HORMONAL 51
16) LABORATORIO DE MECANISMOS MOLECULARES DE CARCINOGÉNESIS Y ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR 53
17) LABORATORIO DE TRANSPORTE AXONAL Y ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS 57
18) LABORATORIO DE NEURO-INMUNO-ENDOCRINOLOGÍA TESTICULAR 58
19) LABORATORIO DE RECEPTORES NUCLEARES 60
20) LABORATORIO DE DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO 62
21) LABORATORIO DE NOCICEPCIÓN Y DOLOR NEUROPÁTICO 63
22) LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA FARMACEUTICA 65
23) LABORATORIO DE CARCINOGÉNESIS HORMONAL 67
24) LABORATORIO DE NEUROENDOCRINOLOGÍA 71
25) LABORATORIO DE HORMONAS Y CÁNCER 73
26) LABORATORIO DE GLICÓMICA FUNCIONAL Y MOLECULAR 75
27) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA ENDOMETRIAL 77
28) LABORATORIO DE PROTEÍNAS QUINASAS Y CÁNCER 80
29) LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR Y TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES 86
30) LABORATORIO DE ARQUITECTURA NUCLEAR 89
31) LABORATORIO DE INMUNOPATOLOGÍA 93
32) LABORATORIO DE LA REGULACIÓN HORMONAL DEL TRACTO REPRODUCTIVO FEMENINO 96
33) LABORATORIO DE NEUROBIOLOGÍA DEL ENVEJECIMIENTO 97
34) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA OVÁRICA 100
35) LABORATORIO DE ESTUDIOS DE LA INTERACCIÓN CELULAR EN REPRODUCCIÓN Y CÁNCER 103
36) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA DE LA INMUNIDAD INNATA (LFI^2) 106
37) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA DEL OVARIO 111

COMITÉ DE ETICA 114

UNIDADES CENTRALES DE GESTIÓN 115

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN 115
UNIDAD DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RECURSOS HUMANOS 115
UNIDAD DE COMPUTACIÓN Y REDES 115
COMISIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL IBYME 116
BIBLIOTECA "BERNARDO A. HOUSSAY" 118
B I O T E R I O 120

ÁREA INFORMÁTICA *121*
SERVICIOS GENERALES *123*
LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL *123*
MANTENIMIENTO *123*
COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RECURSOS HUMANOS *123*

UNIDAD DE VINCULACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA 137

STAN CONICET *137*
CONVENIOS CON EMPRESAS *141*

DISTINCIONES OBTENIDAS, REPRESENTACIONES, TÍTULOS 142

PREMIOS 145

SOCIEDADES A LAS QUE SE INCORPORÓ EN EL AÑO 150

JURADOS 151

BANCO DE EVALUADORES 157

COMISIONES DE ASESORAMIENTO 168

NOMBRAMIENTOS EN CONGRESOS 175

PRODUCCIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA 179

ACTIVIDAD CIENTÍFICA ESCRITA 179

TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO *179*
TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES CON REFERATO *189*
TRABAJOS EN PRENSA EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO *190*
TRABAJOS EN PRENSA EN REVISTAS NACIONALES CON REFERATO *191*
CAPITULOS DE LIBROS PUBLICADOS *191*
CAPITULOS DE LIBROS EN PRENSA *192*
LIBROS EN PRENSA *193*
LIBROS PUBLICADOS *194*
TRABAJOS ESCRITOS SIN REFERATO / TRABAJOS DE DIVULGACIÓN *194*

ACTIVIDAD CIENTÍFICA ORAL 195

PARTICIPACIÓN EN RELATORÍAS, PANELES, WORKSHOPS, CONFERENCIAS INTERNACIONALES *195*
PARTICIPACIÓN EN RELATORÍAS, PANELES, WORKSHOPS, CONFERENCIAS NACIONALES *198*
COMUNICACIONES ORALES EN CONGRESOS INTERNACIONALES *202*
COMUNICACIONES ORALES EN CONGRESOS NACIONALES *208*
POSTERS EN CONGRESOS INTERNACIONALES *223*
POSTERS EN CONGRESOS NACIONALES *223*
DIFUSIÓN – TRABAJOS ORALES DE DIVULGACIÓN *224*

SERVICIOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS - STAN 231

SERVICIOS CON TÍTULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL 234

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS 235

DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES CONICET / POSTGRADO *235*
DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES ANPCYT- FONCYT / BECAS DE INICIACIÓN *237*
DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES OTRAS INSTITUCIONES / FUNDACIONES *237*
DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES CONICET *238*
DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES OTRAS INSTITUCIONES *239*
DIRECCIÓN DE BECAS DE MAESTRÍAS *239*
DIRECCIÓN DE OTRAS BECAS *239*
DIRECCION DE INVESTIGADORES *240*
TESIS DE DOCTORADO APROBADAS *240*
TESIS DE MAESTRÍA APROBADAS *242*
TESIS DE LICENCIATURA O GRADO APROBADAS *243*

COOPERACION INSTITUCIONAL 244

VIAJES CIENTIFICOS INTERNACIONALES *244*
VIAJES CIENTIFICOS NACIONALES *246*

PARTICIPACIÓN / COLABORACIÓN EN REDES DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES Y NACIONALES, Y CONVENIOS **248**

REDES Y CONVENIOS INTERNACIONALES *248*
REDES Y CONVENIOS NACIONALES *251*

DOCENCIA **255**

REGULAR UNIVERSITARIA *255*
POSTGRADOS Y MAESTRIAS *260*
SEMINARIOS *269*

SEMINARIOS IBYME 2018 ..... **271**

FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO **274**

SUBSIDIOS INTERNACIONALES *274*
SUBSIDIOS NACIONALES *276*
SUBSIDIOS DATOS ECONÓMICOS *291*

AGRADECIMIENTO DE DONACIONES RECIBIDAS **315**

EQUIPAMIENTO QUE HA INGRESADO AL IBYME **318**

HISTORIA Y ORGANIZACIÓN DEL INSTITUTO

El Instituto de Biología y Medicina Experimental fue fundado el 14 de marzo de 1944 por el Dr. Bernardo A. Houssay, Premio Nobel en Fisiología y Medicina (1947) por su trabajo sobre el papel de la glandula hipófisis en el control del metabolismo de los hidratos de carbono y la diabetes. Fueron co-fundadores los Dres. Eduardo Braun Menéndez, Oscar Orías, Juan T. Lewis y Virgilio G. Foglia. Posteriormente se agrego el Dr. Luis F. Leloir a su regreso de Inglaterra.

Su iniciación fue facilitada por la generosa intervención del Dr. Miguel F. Laphitzondo y otros cuya ayuda pecuniaria en memoria de Juan B. Sauberán (1868-1938) posibilitó el establecimiento del Instituto.

El Instituto fue la primera organización dedicada a la investigación científica en la Argentina. Al comienzo fue estructurado siguiendo las líneas del Rockefeller Institute for Medical Research (actualmente Universidad Rockefeller de Nueva York, EE.UU.) y del Instituto Pasteur de París.

Con posterioridad, varios discípulos de Houssay dejaron el Instituto y se establecieron en muchas universidades argentinas y latinoamericanas. Varios laboratorios de investigación se fundaron siguiendo el modelo del Instituto de Houssay.

En 1949 fue convertido en fundación y como tal reconocido por el Registro Nacional de Entidades de Bien Público.

El 16 de enero de 1959 falleció Eduardo Braun Menéndez, quien fuera figura fundamental en la vida de la Institución. Su lugar en el colegiado directivo fue ocupado por el Dr. Luis F. Leloir quien luego obtuviera el Premio Nobel de Química (1970).

En 1959 el Instituto fue asociado a la Universidad de Buenos Aires .

El Dr. Bernardo Houssay dirigió el Instituto hasta su fallecimiento en 1971. A partir de entonces, la dirección quedó a cargo del Prof. Dr. Virgilio G. Foglia, como presidente de la Comisión Administradora que integrara junto con el Dr. Luis F. Leloir y la Dra. Julia V. Uranga. El Instituto estableció entonces asociaciones legales con el CONICET.

El fallecimiento del Prof. Dr. Luis F. Leloir, ocurrido en diciembre de 1987, y el crecimiento del Instituto ocasionaron la necesidad de aumentar el número de miembros de esta Comisión Administradora, lo cual trajo como resultado la presentación ante la Dirección General de Personas Jurídicas una reforma del Estatuto. Desde entonces, y mientras se resolvía dicho pedido, colaboraron con la administración del Instituto juntamente con el Dr. Virgilio G. Foglia y la Dra. Uranga, los Dres. Alberto Baldi, Jorge Blaquier, Ricardo Calandra, Eduardo Charreau, Alejandro De Nicola, Enrique Segura, Alicia Roldán, Enrique del Castillo, Carlos Libertun y Marta Tesone.

El 7 de agosto de 1991 el Dr. Eduardo Charreau fue designado para integrar la terna administradora.

El 13 de febrero de 1992 la Dra. Julia Uranga presentó su renuncia al cargo Directivo y el 20 de febrero los miembros restantes de la Junta Directiva, designaron al Dr. Alejandro F. De Nicola como miembro de la Comisión Administradora.

El 4 de septiembre de 1992 la Inspección General de Justicia aprobó la reforma de los estatutos de la Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental.

El 27 de Noviembre de 1992, a fin de dar cumplimiento a las reformas aprobadas, el Consejo de Administración quedó constituido por los Dres. Virgilio Gerardo Foglia (Presidente), Eduardo Hernán Charreau (Secretario), Alejandro Federico De Nicola (Tesorero), y los vocales Dres. Alberto Baldi, José Lino S. Barañao y Damasia Becú-Villalobos.

El 15 de julio de 1993 falleció el Dr. Virgilio G. Foglia, último miembro fundador del Instituto de Biología y Medicina Experimental y el CONICET designa a los Dres. Eduardo H. Charreau y Alejandro F. De Nicola, Director y Vicedirector respectivamente del Instituto de Biología y Medicina Experimental con el propósito de mantener la vigencia del convenio entre ambas instituciones.

El 23 de diciembre de 1994 se renovó el Consejo de Administración, quedando constituido de la siguiente manera: Dr. Eduardo Hernán Charreau (Presidente), Dr. Alejandro F. De Nicola (Secretario), Dr. Alberto Baldi (Tesorero) y los Dres. José Lino S. Barañao, Damasia Becú-Villalobos y Juan Carlos Calvo como vocales.

En la subsecuente renovación que tuvo lugar el 20 de Diciembre de 1996, el Consejo de Administración quedó constituido de la siguiente manera: Dr. Eduardo Hernán Charreau (Presidente), Dr. Alejandro F. De Nicola (Secretario), Dr. Alberto Baldi (Tesorero) y los Dres. Juan Carlos Calvo, Carlos Libertun y Ricardo Calandra como vocales.

En virtud de la designación del Dr. Eduardo H. Charreau en el cargo de Presidente del Directorio del CONICET (DECRETO No. 255/2002 de fecha 8 de febrero de 2002 del PEN) pasó a desempeñarse en el cargo de Presidente de la Fundación IBYME el Dr. Alejandro F. De Nicola. El cargo de Secretario fue cubierto por el actual Tesorero Dr. Alberto Baldi. Por consiguiente, la composición del nuevo Consejo de Administración quedó integrado de la siguiente manera: Dr. Alejandro F. De Nicola (Presidente Interino) Dr. Alberto Baldi (Secretario) y los Dres. Juan Carlos Calvo, Damasia Becú y Marta Tesone (Vocales).

En oportunidad de la renovación del 11 de diciembre de 2002, quedó conformado de la siguiente manera: Dr. Alejandro F. De Nicola (Presidente Interino), Dr. Alberto Baldi (Secretario) y los Dres. Juan Carlos Calvo, Claudia Lanari y Damasia Becú como vocales.

Al producirse una nueva elección en el 2004, la conformación quedó establecida de la siguiente forma: Dr. Alejandro F. De Nicola (Presidente Interino), Dr. Alberto Baldi (Secretario y Tesorero) y los Dras. Patricia Cuasnicú, Claudia Lanari y Damasia Becú-Villalobos como vocales.

Otra nueva elección, llevada a fines de 2006, posibilitó la renovación del Consejo de Administración, con las siguientes autoridades: Dr. Alejandro F. De Nicola (Presidente Interino), Dr. Alberto Baldi (Secretario y Tesorero) y los Dras. Patricia Cuasnicú, Victoria Lux-Lantos y Damasia Becú-Villalobos como vocales.

Al finalizar su gestión como Presidente del CONICET, el Dr. Eduardo H. Charreau fue designado Director del IBYME por Resolución del Directorio de dicho organismo nacional Nro. 1005/08 con fecha 9 de Mayo de 2008. Por la misma resolución fue designado como Vice-Director el Dr. Alejandro F. De Nicola.

Finalmente y por Resolución D. Nº 2511 el 14 de septiembre de 2010, el Directorio de CONICET designó a la Dra. Damasia Becú de Villalobos como Directora Regular del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) por el lapso de cuatro (4) años; como resultado del Concurso llevado a cabo ese año. En virtud de esta designación el Dr. Eduardo H. Charreau reasumió el cargo de Presidente de la Fundación IBYME, que oportunamente con fecha 20 de julio de 2002 fuera delegado en el Dr. Alejandro F. De Nicola. En nuevo concurso en 2015 la Dra. Damasia Becú fue re electa como Directora Regular del IBYME por un período de 4 años.

Asimismo en el mes de Diciembre de 2010 se llevó a cabo la Consulta no vinculante para la elección de los miembros temporarios de la Fundación, habiendo resultado electos y confirmada su designación por los miembros vitalicios, los Dres. Juan Carlos Calvo, Gabriel Rabinovich y Victoria Lux.

La consulta no vinculante se repitió en diciembre de 2012 resultando electos los Dres. Juan Carlos Calvo, Gabriel Rabinovich y Victoria Lux; en 2014 con igual resultado; en 2016 resultaron electos los Dres. Victoria Lux, Mariano Buffone y Fernanda Parborell, y en 2018 los mismos fueron electos como miembros temporarios de la Fundación.

La posibilidad de favorecer la participación institucionalizada del sector científico tecnológico en el asesoramiento al sector productivo de bienes y servicios, sean públicos o privados, en la selección y adaptación de tecnología disponible y en la transferencia de los resultados de la investigación se hizo posible mediante la designación de la Fundación IBYME como Unidad de Vinculación Tecnológica realizada por resolución 314 de la SETCYP del 12 de julio de 1993.

Durante el año 2012 nuevos grupos de investigación fueron incorporados al Instituto, lo que obligó a reconvertir espacios y proceder a la construcción de una nueva biblioteca para la cual, la Fundación Sales ha tenido un papel preponderante. La Sra. María Elvira Varela, realizó una importante donación para el equipamiento informático de la misma.

En abril de 2014 se celebraron los 70 años del IBYME con la inauguración de 14 nuevos laboratorios, la incorporación de 11 investigadores que volvieron del exterior, 3 grupos nuevos que ingresaron, y la asignación de espacios a más de doce laboratorios. Las obras fueron financiadas por CONICET en el marco del Plan Federal de Obras del Estado.

Los intereses del Instituto pueden agruparse en cuatro categorías:

1) investigaciones básicas y aplicadas en fisiología, bioquímica y biología molecular;
2) entrenamiento de estudiantes y becarios pre y posdoctorales;
3) realización de cursos de nivel de pre y posgrado; y
4) desarrollos biotecnológicos y transferencia de tecnologías.

Históricamente, los principales descubrimientos fueron en el campo de la Fisiología y la Endocrinología. Las áreas actuales incluyen Neurociencias, Biología de la Reproducción, Oncología Experimental e Inmunología. Los resultados se publican en revistas de jerarquía internacional, que demuestran el nivel de excelencia alcanzado por los distintos grupos de investigación que comparten espacios en el edificio del barrio de Belgrano.

ASI SE HIZO POSIBLE EL INSTITUTO DE BIOLOGIA Y MEDICINA EXPERIMENTAL
(Agradecimiento a sus patrocinantes)

El IBYME nace en un momento de incomprensión e intolerancia en la vida político científica argentina. Pero también es cierto que el IBYME surgió del altruismo y la buena voluntad de gente comprometida con la Argentina. Ese sentido de solidaridad que siempre ha caracterizado a nuestra gente.

El lunes siguiente al viernes 16 de octubre de 1943, fecha en que Houssay es dejado cesante de la Universidad de Buenos Aires, recibió la visita de Miguel Laphitzondo y Pablo Perlender que en su nombre y en el de Fernando Capdevielle y Carlos Sauberan, todos en memoria de Juan Bautista Sauberan, ofrecían ayuda pecuniaria para que Houssay y sus colaboradores prosiguieran con entera libertad las investigaciones que estaban realizando, en vista que habían quedado privados de trabajo. Creían de esa forma, servir al país.

Quedaba creado así el primer Comité de Ayuda que al poco tiempo en la práctica quedó incorporado como organismo de cooperación interno del IBYME. Alejandro Menendez Behety, Joaquín S. de Anchorena, Marcelino Herrera Vegas, Pedro Baliña, Jorge M Bullrich se incorporaron posteriormente y ayudaron a consolidar el financiamiento de las actividades del reciente creado Instituto. También desde el exterior, la ayuda en forma de subsidios para investigación u ofrecimientos de trabajo llegaron sin pausa. Severo Ochoa, fue intermediario clave en la canalización de la misma.

Entre otras, una muy importante lo constituyó la creación del *Committee on Houssay Journal Fund* cuya iniciación se debió a una muy activa y pizpireta becaria canadiense de 22 años que al enterarse en Chile de las penurias que estaba pasando Houssay, imploró al Profesor de Fisiología de Berkeley, California, Herbert H. Evans (descubridor de la hormona de crecimiento) y admirador de Houssay, que hiciera algo por quien había sido su mentor en la Argentina. Me refiero a la Dra. Christiane Dosne Pasqualíni.

Evans, tomó la petición y acompañado por el fisiólogo Williams B. Cannon de Harvard, el neurólogo John F. Fulton de Yale y el cardiólogo Carl J. Wieggers de Cleveland organizó los fondos que dieron origen a la financiación inicial de las publicaciones de la Biblioteca del reciente creado Instituto.

Testimonio elocuente sobre todo esto es la carta que el Dr Houssay dirige desde Washington a un amigo en Buenos Aires. "….Nos quieren hacer quedar y hasta ofrecen traer todo el personal de Buenos Aires si quiero…Los recursos son amplios, la gente amable, ávida para aprender, llena de conocimiento científico. Pero no olvido que mi vida esta consagrada a cosas casi imposibles, muchas de las cuales y otras inesperadas han ido llegando. Quiero dedicarme al desarrollo científico del país donde nací, me formé, tengo amigos, nacieron mis hijos, luché, aprendí, enseñé…"

Con el tiempo, la casona de Costa Rica 4185, resultó insuficiente. Las necesidades de espacio fueron apremiantes y otra vez, la colaboración público privada permitió lo anhelado. En 1959, el Ministerio de Asistencia Social y Salud Pública proporcionó a la Fundación un edificio mas amplio en la calle Vuelta de Obligado 2490 que permitiría la reubicación de todos sus miembros y equipos y también de los investigadores del vecino Instituto dirigido por Luis Federico Leloir en Julian Alvarez 1719.

Gracias a un subsidio del Gobierno Nacional e innumerables donaciones privadas canalizadas a través del Comité de Ayuda, se logró terminar de arreglar las instalaciones.

Fue la época de apogeo del comité y a los fines del relato histórico, registro sus miembros:

Mario Hirsch, Rodolfo Hirsch, Joaquín S. de Anchorena, Héctor I. Astengo, Raúl y Alberto Baliña, C. Enrique Biota, Armando Braun Menendez, Adolfo Bullrich, Jorge Bullrich, Enrique F.

Capdevielle, Fernando M. Capdevielle, Maria Escalada de Diaz Velez, Alberto Duhau, Faustina Duhau, Alberto Dumas, Carlos Dumas, Elena Schindler de Dumas, Alejandro Dussaut, Jorge Alberto Dussaut, Alejandro Dussaut (h), Florencio Escardó, Escr. Recondo, Gotilla y Alonso, Vitali Eskenazi, Estancias Mauricio Braun Ltda. Estancia Puerto Velaz S.A., Ferretería Francesa S.A. Com. Ind. Inm. y Fin., Carlos L. Grandjean, Mercedes de Guerrico, Marcelino Herrera Vegas, Roberto Kahn Sriber, Enrique R. Kay, La FrancoArgentina Cía, de Seg.S.A., La Franco Argentina Cía. de Capitalización S.A., La Martona S.A. Martha Chovet de Laphitzondo, Lutz Ferrando y Cía., Josefina Díaz Vélez de Madariaga, Maria Eugenia Díaz Vélez de Mathon, Horacio Mignaquy, Honorio F. Mollet, Alfredo G. Mulcahy, Pablo Perlender, Ernesto Pueyrredón, Pedro Roth, Julia Bullrich de Saint, Carlos Sauberán, Maria Teresa Dumas de Schindler , Sociedad Bordeu, Sud America Cia. de Seguros de Vida, Termas Villavicencio S.A., Angel Velaz y Cia. Lda., Jose M. Zubizarreta.

Sin pertenecer al Comité de Ayuda realizaron importantes contribuciones: Agar Cross y Cía., Josefina Menéndez de Braun, Compañía General de Asfaltos, Compañía General de Combustibles, Maria Juana Devoto, José B Devoto, Duperial, Midlandtex S:A:, Shell Argentina Ltda., José María Bustillo, Luisa Devoto de Bustillo, Enrique B. del Castillo, Teresa P. de del Castillo, Eduardo Coll Benegas, Casa Benegas Hnos., G:F:Fromm,.C.P. del Campo de Hachen, Carmen G. de Palacios , Moisés Schere, E.R.Squibb & Sons Argentina S.A., Laboratorios Lederle, Armour Research Laboratorios, Atanor, Roger Balet (Bazar Dos Mundos), C.F.Boehring & Soehne, Ciba Productos Químicos S:A, Compañía Argentina de Levaduras, Cristalería Maiboglas S:A., Cristalería Rigolleau, Elea, Farbwerke Hoechst AG., Gador y Cia, Laboratorio Glaxo, Laboratorio Lepetit, Laboratorios Lutetia, Laboratorios Roemmers, Productos Lederle Inc Elli Lilly &Co., Merck (USA), Merck Química Argentina, H. Millet, Molinos Río de la Plata S.A., Organón S.A., Guillermo Padilla Ltda., S. Padrós y Cía., Panificación Argentina S.A., Parke Davis y Cía., Pirelli S.A., Primera Compañía Argentina de Fermentos, Química Estrella, Química Schering Mexicana, Refinería de Maiz S.R:L. Rhone Poulenc (Roída), Roche, Saint Hnos S.A., Química Schering, Schering Corporation, E.R. Squibb & Sons (USA), Sterling Winthrop Research Laboratorios, U.S. Vitamin Corporation, The Wilson Laboratorios, The Upjohn Company, Unifa y diversas personas que guardaron el anonimato.

En el año 1959 la Universidad de Buenos Aires considera al IBYME instituto de su competencia y comienza a contribuir, asignando a su presupuesto nueve cargos rentados para personal científico y técnico, todos con dedicación exclusiva y una partida para inversiones.

A partir de 1961 el apoyo del Gobierno Nacional comienza a ser más notorio. El recientemente creado CONICET concedió un importante subsidio para construir y habilitar dentro de la Fundación IBYME el Laboratorio de Biología del Cáncer. Los Institutos Nacionales de la Salud donaron importantes equipos (microscopio electrónico, ultracentrífuga, etc.) y la Fundación Guggenheim concedió un fondo importante para ayudar a la obra científica del Instituto.

La década del 70 encuentra al Instituto con una crisis de crecimiento producida por la incorporación de jóvenes investigadores que retornaban al país. A medida que el CONICET aumentaba su liderazgo la participación privada del Comité de ayuda disminuía. La Fundación Cherny asume allí un nuevo rol protagónico y aporta subsidios para investigación y fondos para la adecuación de nuevos laboratorios (laboratorio de Esteroides) como así también una valiosa contribución para el sostenimiento del Instituto. Los Laboratorios Lederle, el British Council, la Dirección de Relaciones Culturales y Técnicas del Ministerio de Relaciones Exteriores de Francia, los Laboratorios Mollet S.A.C. e I, la casa Bayer Leverkusen, Roída Argentina S. A., los Laboratorios Lepetit, aportan las partidas especiales para mantener y adquirir publicaciones científicas del CONICET y mantuvieron la biblioteca.

En 1973 el IBYME pasa a ser instituto de doble dependencia (CONICET-FIBYME) siendo el CONICET desde entonces su principal sostén.

La década del 80 encontró nuevamente al Instituto limitado en espacios y presionado por una generación de jóvenes que crecían, acompañando al conocimiento del siglo. Fue entonces cuando el CONICET y la cooperación efectiva de un nuevo Comité de Ayuda coordinado por el Dr. Jorge Blaquier, por entonces investigador del Instituto y artífice de lo logrado, y la invalorable colaboración de los señores Federico Amadeo, Freddy Cameo, Sergio Inaudi, Mario Piñeiro, Oscar Puiggrós y Mario Vázquez hicieron posible la ampliación edilicia inaugurada en1983.

Una madrugada de enero de 1985, la fuerza incontenible del agua, como consecuencia de un temporal, arrasó con instalaciones, equipamiento y protocolos de gran parte del IBYME. Los miembros del Instituto acompañados con la ayuda de donantes y del CONICET, reconstruyeron lo dañado y continuaron trabajando con el entusiasmo de siempre quizá en forma inconsciente para que sea verdad el postulado de los fundadores *"La mejor manera de convencer a los demás es predicar con el ejemplo".*

Una década más tarde, la posibilidad de favorecer la participación institucional del sector científico tecnológico en el asesoramiento al sector productivo de bienes y servicios, sean públicos ó privados, en la selección y adaptación de tecnologías disponibles y en la transferencia de los resultados de la investigación, la Fundación IBYME fue propuesta y considerada (1993) por la Secretaría de Ciencia y Tecnología, como Unidad de Vinculación Tecnológica, primera UVT registrada al amparo de la ley de Transferencia de Tecnología. Desde entonces, han sido múltiples los convenios de proyectos y servicios realizados (Beta, BioSidus, Novartis, Pérez Companc, Oncomed, Inmunotech, Laboratorios Richet S.A., Cassará), y lo recaudado fue utilizado para colaborar con el crecimiento de la institución supliendo en parte la carencia de un Comité de ayuda.

El IBYME creció en espíritu y en obras. En la actualidad más de trescientos cincuenta personas trabajan en el Instituto, entre ellos más de 100 investigadores de carrera del CONICET,becarios, técnicos, pasantes, consultores y administrativos y auxiliares de servicios.). Investigadores y becarios realizan docencia de grado y postgrado en universidades Argentinas ocupando posiciones académicas más destacadas de nuestro sistema universitario. El incremento de recursos humanos, sin duda debido a una agresiva política nacional al respecto, llevó al IBYME en 2010 a una nueva crisis de infraestructura.

Así, una vez más, la colaboración público-privada entre el CONICET, el MinCyT y las Fundaciones Sales, Bunge y Born, Biblioteca Central de Medicina, IBYME, Cherny y aportes desinteresados de particulares como los del empresario Jorge Ferioli, y las señoras Silvia Ostry de Ferioli, Raquel Oddone de Ostry, Patricia y Emilse Ostry y María Elvira Varela, se ha logrado edificar alrededor de 2500 metros cuadrados cubiertos de áreas destinadas a biblioteca, nuevos laboratorios y servicios, evitando una nueva emigración y por el contrario, logrando repatriar a 8 investigadores, permitiendo así la expansión natural interna de otros tantos grupos que crearán unidades de investigación independientes.

En el año 2018 surge la necesidad de construir una Area de Microscopía de Avanzada para albergar nuevos microscopios del IBYME. Las Fundaciones Baron, Williams y Cherny en forma desinteresada aportan los fondos necesarios. También aportaron fondos la Fundación IBYME, y la Sociedad Argentina de Biología. Una obra que comenzó como la idea de remodelar un cuarto obsoleto en el tercer piso, terminó con la remodelación de 100 metros cuadrados, incluyendo área de microscopía, área de servidores asociada, laboratorio de equipamiento institucional, Aula de reuniones, y nuevos baños. "*Soñando muy alto alcanzaremos mucho más*", decía nuestro fundador.

Dr. Eduardo Hernán Charreau
Presidente
Fundación IBYME

1) LABORATORIO DE PATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA MOLECULAR

Nombre del Director/a del laboratorio

Dr. Alberto Baldi. Investigador Principal CONICET- Jubilado
Dra. Carina Shayo. Investigadora Independiente CONICET

Impacto en la comunidad

El Laboratorio de Patología y Farmacología Molecular tiene como objetivo general describir mecanismos moleculares de señalización celular en sistemas fisiológicos y patológicos, y desarrollar nuevas herramientas para el tratamiento de diversas patologías.

En este sentido, abordamos diferentes objetivos particulares:

Estudio de receptores a histamina y sus mecanismos de acción.
La histamina ejerce múltiples acciones mediante la interacción con receptores específicos, habiéndose descrito hasta el momento cuatro subtipos de los mismos: rH1-rH4, todos pertenecientes a la superfamilia de receptores acoplados a proteínas G (GPCRs). Estos receptores cumplen funciones en la respuesta alérgica inmediata, en la secreción ácida gástrica y en procesos de proliferación y diferenciación celular, entre otras. Antagonistas/agonistas inversos de los rH1 y rH2 son ampliamente utilizados para el tratamiento de alergias y acidez gástrica, respectivamente, y de hecho estos ligandos se encuentran entre las veinte drogas de venta libre y bajo receta más consumidas a nivel mundial.
Nuestro laboratorio durante los últimos años ha realizado numerosos aportes sobre la señalización y regulación de la respuesta a través de los rH1 y rH2 a histamina. Recientemente hemos demostrado la existencia de una regulación cruzada a nivel de dichos receptores inducida tanto por sus agonistas como por sus antagonistas/agonistas inversos y hemos determinado los mecanismos involucrados. Nuestro próximo paso será analizar su relevancia terapéutica en diferentes modelos de estudio. De esta manera aportaremos nuevas bases para la utilización racional de agonistas o antagonistas en distintas patologías, para el desarrollo de nuevos fármacos y para el planteo de nuevas estrategias terapéuticas en estudios de reposicionamiento de drogas.

Blancos terapéuticos y/o biomarcadores pronósticos asociados a la cascada del AMPc en leucemias humanas.
En las últimas décadas la comprensión de los mecanismos moleculares del cáncer y la descripción de nuevos blancos terapéuticos han determinado la aparición de estrategias de tratamiento menos tóxicas y más específicas y de agentes clínicamente más eficaces. Un enfoque potencialmente menos tóxico para el tratamiento de esta enfermedad ha surgido en los últimos años y ha sido denominada "terapia diferenciante". Esta terapia se basa en el hecho de que muchos tipos de células neoplásicas exhiben defectos reversibles en el proceso de diferenciación. Por lo tanto, con un tratamiento apropiado puede eventualmente lograrse la reprogramación de dichas células, disminuyendo su capacidad proliferativa e induciendo su maduración o su muerte por apoptosis. Hemos demostrado previamente que el balance entre la producción, degradación y exclusión de AMPc es esencial para la proliferación/diferenciación de células leucémicas. Diferentes moléculas participan en esta regulación como el receptor H2 a histamina, las fosfodiesterasas y el transportador de AMPc MRP4, entre otras. Nuestro objetivo es determinar la existencia de una regulación entre la expresión de receptores H2 a histamina y de MRP4 así como su relación con la proliferación/diferenciación celular en modelos in vitro e in vivo de leucemias humanas. Estos dos blancos moleculares asociados a la cascada del AMPc han sido estudiados en profundidad por nuestro laboratorio, y demostrada su asociación con el deseado proceso de

inducción de diferenciación celular, pero al presente no existen estudios que permitan postular su acción sinérgica o posible aplicación de estrategias polifarmacológicas, en terapia diferenciante.

Desarrollo de sistemas biopoliméricos de liberación in situ basados en hidrogeles de estructura 3D de celulosa con potencial aplicación en el tratamiento de heridas crónicas y complejas.
Actualmente existe una creciente demanda en el desarrollo de nuevos biomateriales con formulaciones novedosas que actúen como sustitutos de piel temporarios y sean capaz de promover y guiar los mecanismos reparativos propios del cuerpo humano en heridas crónicas y complejas. Estos materiales no solo deberían actuar como una barrera física de protección manteniendo un ambiente equilibradamente húmedo y más o menos aséptico, sino que además deberían poseer la capacidad intrínseca de modular la respuesta inflamatoria, prevenir la colonización de patógenos, favorecer los procesos de proliferación y migración celular, estimular la secreción de factores de crecimiento, la deposición de colágeno, la reepitelización y el remodelado, garantizando así el éxito del proceso reparativo. Estas propiedades se pueden conseguir mediante el control de la respuesta celular in situ a través de la entrega de sustancias biológicamente activas con las que pueden ser cargados estos materiales, o mediante la liberación de sustancias intermediarias que se generan en el proceso de biodegradación del material. Sin embargo, a la fecha la mayoría de estos desarrollos tienen sus desventajas; suelen ser tecnologías costosas que requieren de equipamientos e instalaciones especiales, por lo cual muchas veces quedan confinadas a escala de laboratorio, limitando su salida al mercado y en el mejor de los casos resultando en tratamientos caros y poco accesibles para la mayoría de la población. Por otro lado, muchos de estos desarrollos no caen dentro de las tecnologías limpias, utilizan materia prima de fuentes no renovables, como derivados del petróleo y/o derivados de animales, además de que para su obtención se requieren procesos industriales que generarían impacto ambiental. Con esta línea de investigación se apuesta al desarrollo de una eco-plataforma biopolimérica basada en hidrogeles de estructura 3D de celulosa compuestos y modificados. Estos materiales actuarían como un sustituto de piel temporario modulando positivamente la respuesta celular in situ de macrófagos, fibroblastos, queratinocitos, células endoteliales y progenitoras endoteliales (EPC), que son claves en el proceso de reparación de piel. El objetivo final es obtener un material novedoso, económico, de uso médico, autoaplicable, amigable con el medio ambiente y con potencial aplicación en el tratamiento de heridas crónicas y complejas. A la fecha se obtuvieron dos prototipos de hidrogeles; un prototipo de hidrogel amorfo y un prototipo de hidrogel de estructura 3D superabsorbente; ambos basado en carboximetil celulosa y modificados con iones biológicamente activos. Los hidrogeles presentaron una estructura cristalina, homogénea y con buenas propiedades mecánicas (resistencia a la tracción, resistencia elástica y adhesión superficial). Se caracterizaron, además, por presentar una buena capacidad de hinchamiento y demostraron buena biocompatibilidad a las 24 h en un modelo de membrana corioalantoidea (CAM) de embrión de codorniz.

Anticuerpos monoclonales humanizados Anti-VEGF (Vascular Endotelial Growth Factor).
Como fuera indicado en las Memorias Anuales anteriores, la Oficina de Patentes de Estados Unidos nos otorgó el 12 de julio 2016, la Patente correspondiente al desarrollo de dicho anticuerpo (US 9,388,239 B2). Toda documentación fue presentada a través de la Unidad de Vinculación Tecnológica del MINCYT, con una participación propietaria del 1% a favor del Laboratorio Pablo Cassará. Continuamos en tratativas con empresas farmacéuticas internacionales para la eventual transferencia de dicha Patente.

Integrantes

Investigadores

- Dr. Alberto Baldi. Investigador Principal CONICET- Jubilado
- Dra. Carina Shayo. Investigadora Independiente CONICET
- Dr. Luis Alberto Haro Durand. Investigador Asistente CONICET

Becarios

- Lic. Antonela Díaz Nebreda. Becaria doctoral CONICET. Duración: 5 años. Inicio: abril 2014. Finalización: marzo 2019. Directora: Dra. Carina Shayo.

- Biol. Ángela Rodríguez. Beca finalización de doctorado CONICET. Duración: 2 años. Inicio: abril 2018. Finalización: marzo 2020. Directora: Dra. Carina Shayo.

- Dra. Maia Cabrera. Beca posdoctoral CONICET. Duración 2-3 años. Inicio abril 2016. Finalizacion octubre 2018.

Líneas de investigación

- Receptores a histamina: transducción de señales y mecanismos de acción de ligandos. Biología Celular, Farmacología Molecular.

- Blancos terapéuticos y/o biomarcadores pronósticos asociados a la cascada del AMPc en leucemias humanas. Oncología.

- Desarrollo de sistemas biopoliméricos de liberación *in situ* basados en hidrogeles de estructura 3D de celulosa con potencial aplicación en el tratamiento de heridas crónicas y complejas. Biología Celular.

2) LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

Nombre del Director/a del laboratorio

Dra. Rosa Inés Barañao. Investigadora Principal del CONICET. Profesora Titular de Inmunología e Inmunogenética, Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas en la Universidad Maimónides**.**

Impacto en la comunidad

La endometriosis es una enfermedad ginecológica enigmática. Es muy frecuente, ya que se calcula que entre un 10 a un 15 % de las mujeres en edad reproductiva padecen esta patología.

Se define como la presencia de tejido endometrial por fuera del útero y se sabe que es una enfermedad estrógeno dependiente, inflamatoria y crónica. Su etiopatogenia es aún controvertida puesto que puede originarse a través de una menstruación retrógrada, por metaplasia celómica o bien tener un origen embrionario ya que se han hallado focos de tejido endometrial en embriones humanos femeninos y masculinos.

Los síntomas más frecuentes son la dismenorrea, los ciclos más cortos, disuria, dispareunia, anovulación e infertilidad en un 30 -50% de los casos. Los intensos dolores abdominales pueden presentarse previamente o durante la menstruación o ser constantes, afectando la actividad cotidiana de las pacientes, sus estudios, trabajos, su vida familiar y social.

Sin embargo cultural e históricamente se han aceptado como normales los dolores menstruales intensos y en la mayoría de los casos las pacientes sólo concurren a la consulta cuando no logran quedar embarazadas, de modo que el diagnóstico y tratamiento se demora entre 7 y 12 años.

Los tratamientos comúnmente empleados, además del tratamiento quirúrgico, idealmente por cirugía laparoscópica, se basan en disminuir los niveles de estrógenos y/o el intenso dolor e inflamación abdominal, empleándose para ello, anticonceptivos orales combinados, progestágenos, análogos de la hormona liberadora de gonadotrofinas (GnRH) o bien naproxeno o ibuprofeno como analgésicos. Sin embargo, los dolores pueden ser tan intensos que los analgésicos o antiinflamatorios no pueden emplearse en las dosis ni en la frecuencia que pudieran resultar efectivas puesto que podrían provocar úlceras gástricas.

Por otra parte, si bien los tratamientos hormonales resultan efectivos en reducir la proliferación del tejido endometrial ectópico, éstos no deben ser empleados por períodos muy prolongados ya que presentan efectos colaterales, no evitan la recurrencia de la enfermedad y no son indicados para aquellas pacientes con deseo de embarazo.

Es por ello que continuamos en la búsqueda de nuevas alternativas terapéuticas que en lo posible carezcan de efectos indeseados, que puedan emplearse por largo tiempo, en lo posible de origen natural, que permitan la fertilidad y sean económicamente accesibles.

Asimismo estamos continuando nuestros estudios sobre los posibles mecanismos involucrados en la infertilidad asociada a esta patología y sobre la tolerancia inmunológica hacia los implantes endometriósicos.

Por lo tanto, nuestros estudios contribuirán a mejorar el tratamiento médico de las pacientes con endometriosis y consecuentemente la calidad de vida de estas pacientes lo que mejorará la producción y la economía.

Integrantes

Investigadores

- Dra. Rosa Inés Barañao. Investigadora Principal (CONICET). Profesora Titular de Inmunología e Inmunogenética, para la Licenciatura en Biología, Universidad Maimónides.

- Dra. Mariela Bilotas - Investigadora Adjunta (CONICET).

- Dra. Analía G. Ricci - Investigadora Asistente (CONICET). Directora: Dra. Barañao Rosa Inés. Co-directora: Dra. Meresman, Gabriela. Ayudante de 1ª en Biología: comportamiento,

desarrollo y aprendizaje en el Departamento de Educación, Facultad de Filosofía y Letras, U.B.A. Categoría III en el programa de incentivos docentes. Resolución D N° 2145/17. FFyL-UBA.

Técnicos y CPA

Becarios

- Lic. Bárbara Mc Cormack, Becaria Doctoral tipo II del CONICET, 1/04/2018 AL 31/03/20
- Lic. Daniela Madanes, Becaria Doctoral CONICET 2016-2021

Pasantes, tesinistas, personal ad-honorem

- Srta. Frida Scheffer, Estudiante, tesinista, FCEN. U.B.A. Directora: Dra. Mariela Bilotas

Líneas de investigación

Nuestras líneas de investigación se encuadran dentro de Biología y Bioquímica de la Reproducción y de Inmunología.

Los proyectos de investigación en curso son:

Evaluación de posibles terapias de origen natural para la endometriosis

En el presente trabajo nos hemos enfocado en la evaluación del efecto de las urolitinas A y B (UA y UB) sobre distintas características de las células de epitelio y estroma endometrial que estarían involucradas en el desarrollo de la endometriosis.

Las urolitinas son producidas por la microbiota intestinal humana a partir de elagitaninos y ácido elágico (EA), los cuales se hallan principalmente en frutos tales fresas, frambuesas, arándanos, moras, nueces, granadas y uvas muscadinas. Las urolitinas circulan en el plasma como conjugados de glucurónido y sulfato en concentraciones en el rango de 0.2 a 20 M. En diversas investigaciones realizadas principalmente in vitro se ha demostrado que estas urolitinas poseen efectos antiinflamatorios, anticancerígenos, antiglicativos, antioxidantes y antimicrobianos. También han sido reportados los efectos antiestrogénicos de ambas urolitinas.

Sobre estas bases consideramos la posibilidad de que dichas urolitinas pudieran resultar efectivas para el tratamiento de la endometriosis y por ello decidimos evaluar el efecto de UA y UB sobre cultivos primarios de células de epitelio y de estroma endometrial humano obtenidas de biopsias pacientes sometidas técnicas de fertilización in vitro (IVF). Asimismo empleamos una epithelial-like endometriotic cell line 12Z y una human endometrial stromal cell line (St-T1).

Evaluamos el efecto de dichas urolitinas sobre la proliferación celular, ciclo celular, apoptosis, adhesión celular, sobre el ensayo de cicatrización de heridas y el ensayo de invasión en matrigel. Finalmente evaluamos también el efecto de UA y UB sobre la expresión de ciertos genes involucrados en estos procesos MMPs y Timp1 (asociados a la invasión celular) Rac1 y Rock2 (migración), SDC1 (proliferación, migración y adhesión) y ITGAV (adhesión celular).

Se observó que ambas Urolitinas disminuyeron la proliferación celular, la migración y la invasión celular. La UB, y no así la UA, disminuyó adhesión al plástico.

Asimismo ambas urolitinas aumentaron la apoptosis y alteraron el ciclo celular.

Estos resultados, junto con los resultados previos obtenidos en experimentos in vitro con ácido elágico, nos animan a investigar estos compuestos como estrategias novedosas para tratar la endometriosis.

Por otra parte se continúan los estudios del tratamiento con resveratrol en un modelo de endometriosis murino, ellos incluyen la evaluación de la regulación del resveratrol sobre la vía de aromatasa P450, y la evaluación del tratamiento oral prolongado con resveratrol

Evaluación del efecto de la endometrosis sobre la fertilidad.

Evaluación del papel del receptor de LH, COX-2 y Prostaglandina F2α en la alteración de los niveles hormonales en la endometriosis en un modelo de rata.

Introducción/Objetivo: En trabajos previos observamos que la endometriosis causa un aumento en los niveles séricos de progesterona y una disminución en los de estradiol. Aunque determinamos una alteración en la expresión de las enzimas esteroidogénicas en endometriosis, no alcanza para explicar todos los cambios hormonales observados. Por lo tanto el objetivo del trabajo es evaluar el rol del receptor de LH (LHR), de la PGF-2α y de COX-2 en la alteración de los niveles séricos de estradiol y progesterona en la endometriosis en un modelo de rata. Materiales y métodos: La endometriosis se indujo quirúrgicamente en ratas Sprague Dawley mediante el autotransplante de trozos de cuerno uterino al mesotelio del intestino. Se utilizó un grupo Sham como control. Las ratas se sacrificaron 45 días post cirugía en estro, diestro y proestro. Los niveles de PGF-2α se midieron en el suero por ELISA. La expresión de COX-2 y del LHR se determinó mediante western blot en los folículos y cuerpos lúteos aislados bajo lupa estereoscópica. Resultados: La expresión del LHR disminuyó tanto en folículos como en cuerpos lúteos de ratas con endometriosis en proestro ($p<0,05$ y $p<0,01$ respectivamente) mientras que LHR aumentó en los folículos de las ratas con endometriosis en diestro ($p<0,05$). No se observaron diferencias significativas en los niveles séricos de PGF-2α entre los grupos en ninguna fase del ciclo. Sin embargo, en el ovario se vio que la expresión de COX-2 estaba disminuida en los cuerpos lúteos de las ratas con endometriosis en todos las fases del ciclo estudiadas ($p<0,05$), así como en los folículos de las ratas con endometriosis en proestro ($p<0,05$). Asimismo, se observó un aumento de COX-2 en los folículos de las ratas con endometriosis en el diestro ($p<0,01$).Conclusiones: La disminución en la expresión del LHR en los folículos en proestro puede explicar en parte la baja de los niveles séricos de estradiol en las ratas con endometriosis en esa fase del ciclo pero no se condice con el resto de las fases ni con los cambios en los niveles de progesterona. Si bien no hubo diferencias en los niveles séricos de PGF-2α, la disminución de la expresión de COX-2 en los cuerpos lúteos de las ratas con endometriosis en todas las fases del ciclo podría relacionarse con una baja en la producción local de PGF-2α y con la disminución de la inactivación de progesterona a 20α-hidroxiprogesterona, aunque se necesitan más estudios para demostrarlo.

3) LABORATORIO DE REGULACIÓN HIPOFISARIA

Nombre del Director/a del laboratorio

- Directora IBYME
- Investigador Superior CONICET
- Miembro del Consejo Directivo del CITNOBA (CONICET – UNNOBA)
- Miembro del Directorio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (MINCYT)

Impacto en la comunidad

Ciencia Básica:
Parte de los proyectos del laboratorio de Regulación Hipofisaria se encuadran en el marco de Promoción de la Ciencia en Medicina, es decir Ciencia Básica cuyos resultados son publicados en revistas internacionales y nacionales.
Los proyectos actuales de laboratorio son:
- Estudio del eje GHRH-GH-hígado, regulación e impacto en la enfermedad hepática.
- Prolactina y metabolismo. Su rol en la ingesta, el metabolismo lípidico y hepático.
- Prolactinomas, etiopatogenia del desarrollo y tratamiento. Papel del receptor de dopamina y del receptor de prolactina.
- Autofagia y función de la célula beta del páncreas. Efectos de disruptores endocrinos.
- Formulación de nanopartículas para la administración racional de GH en desórdenes del crecimiento.

Desarrollo de la glándula mamaria bovina. Participación de receptores Notch. Regulación de Angiogénesis.
Relación entre metabolismo y reproducción en ovinos y bovinos. Participación de las hormonas metabólicas GH, IGF1, insulina y leptina. Suplementación nutricional estratégica para evitar pérdidas embrionarias en ovejas. Suplementación proteica en vacas de cría y sus efectos sobre la progenie.
Generación de cuerpos lúteos accesorios por tratamientos hormonales agudos en ovejas para mejorar la eficiencia reproductiva.
Bienestar animal en bovinos y porcinos. Estrategias de manejo durante la gestación y la lactancia.

Impacto en Hospitales
Dentro de la línea de investigación de prolactinomas resistentes el laboratorio tiene estrechos contactos con médicos endocrinólogos que estudian éste y otros adenomas hipofisarios. Se ha generado una colaboración de los investigadores del laboratorio de Regulación Hipofisaria con varios hospitales de la Ciudad de Buenos Aires(Santa Lucía y Santa Isabel) y en Junín (Hospital Interzonal General de Agudos Dr. Abraham Piñeyro y Clínica La Pequeña Familia), y los conocimientos generados en el laboratorio son plasmados en disertaciones y ateneos, intercambiando ricas discusiones sobre los casos, y en proyectos en conjunto.

Colaboración internacional
Nuestro laboratorio posee Convenios de Cooperación Internacional que permiten un intercambio valioso con Investigadores de otros países (USA (Chicago), Bélgica, Canadá, Nueva Zelanda).

Impacto en la formación de recursos
Por otro lado, el laboratorio recibe pasantes de la Universidad de Buenos Aires, de la Universidad nacional de La Plata, del INTA Bariloche y de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA), quienes se entrenan en distintas técnicas, y pueden acceder de esta manera a una iniciación en investigación científica.

Servicios a terceros

El laboratorio es además consultado por la medición de hormonas proteicas y esteroideas en distintas especies por muchas Universidades y Centros experimentales del país y de países limítrofes.

Impacto en Universidades y organizaciones del Interior (UNNOBA e INTA Bariloche)
En el marco del proyecto del estudio de la angiogénesis en adenomas hipofisarios humanos, el laboratorio brinda apoyo y colabora con el laboratorio de Fisiopatología de la Hipófisis CITNOBA (CONICET-UNNOBA) Y la Dra. Becú participa activamente en el Consejo Directivo del Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Prov. de Buenos Aires CITNOBA (Junín Pergamino)

Además, estamos desarrollando estudios en colaboración con el INTA Bariloche. Una de nuestras becarias se encuentra allí, trabajando sobre producción ovina y la relación entre el balance energético y la reproducción y codirigimos la tesis doctoral de una becaria ANPCYT en el marco de un PICT en el cual la Dra. Lacau es Investigadora participante. Esta línea es de fundamental importancia para la Patagonia Norte, dada la escasez de recursos forrajeros del área, pretendiendo aportar estrategias de suplementación en momentos claves de la fertilización y/o gestación que permitirán hacer más eficiente la producción con costos aceptables para los pobladores.

Ciencia Aplicada. Impacto en la ganadería
Otra parte de las investigaciones de nuestro laboratorio, se refieren al área veterinaria, integrando la investigación básica y la aplicada. Dentro de esta área de endocrinología en bovinos un proyecto se desarrolla en la Escuela Inchausti que pertenece a la UNLP. La línea de trabajo en bovinos, aporta conocimientos sobre el efecto de los parásitos gastrointestinales en la producción de leche y los mecanismos fisiológicos involucrados. Esta información permitirá establecer estrategias para hacer más eficiente la producción. En este tema hemos iniciado también una colaboración con la UNNOBA codirigiendo una becaria que realiza allí algunas de las mediciones bioquímicas del proyecto. También en este centro de la UNLP, trabajamos en parámetros de bienestar animal y manejo de rodeos lecheros evaluando el efecto de la instalación de agua en la parcela de pastoreo durante la época estival y su incidencia sobre la producción.
En este ámbito, sostenemos reuniones periódicas, en el marco del convenio UNLP-INTA-CREA, con los productores de los CREA de la zona, con las autoridades de la Escuela y los técnicos, escuchando las necesidades del sector productivo y participando activamente en el diseño de experimentos y posteriormente en la interpretación de los resultados, tendientes a aportar respuestas genuinas a las inquietudes concretas de la producción lechera. De este modo la E. Inchausti se ha convertido en un polo referente regional, en donde se realizan jornadas de actualización para técnicos y profesionales del sector, con la participación de investigadores del CONICET, INTA, ANPCYT y UNLP.

También en colaboración con investigadores del departamento de Teriogenología de la Fac. de Cs. Veterinarias de la UNLP, llevamos adelante un proyecto de recopilación y análisis de información acerca de parámetros reproductivos y productivos de los rodeos lecheros de la Pcia de Buenos Aires. En esta temática, codirigimos un becario de CONICET abocado a la tarea, que ha encontrado interesantes resultados que fueron publicados en revistas internacionales especializadas y que son transmitidos a los productores mediante charlas y talleres.

Con impacto en la ganadería son también los proyectos en los que participamos en el INTA-Bariloche sobre reproducción, nutrición y hormonas metabólicas en ovinos, en el marco del PICT mencionado y que llevaron a la realización de una tesis doctoral próxima a ser presentada. En este centro codirigimos otra becaria que desarrolla sus investigaciones sobre la generación de cuerpos lúteos accesorios en la preñez temprana de ovejas con el objetivo de disminuir las pérdidas embrionarias tempranas.

También avanzamos en el proyecto de bienestar animal en cerdas en la UNNOBA para dilucidar la incidencia de la gestación grupal o individual sobre parámetros de productividad.

Integrantes

Investigadores

- BECU, DAMASIA Investigadora Superior. IBYME CONICET
- LACAU, ISABEL M. Investigadora Independiente, IBYME- CONICET
- SORIANELLO, ELEONORA Investigadora adjunta. IBYME-CONICET
- CRISTINA, CAROLINA, Investigadora Adjunta CONICET, Profesora Adjunta, Dpto Cs. Básicas y Experimentales Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Bs As. UNNOBA. Investigadora visitante
- NOGUEIRA, JUAN, Investigador adjunto en Salud. CONICET. Universidad de Formosa. Director del Sector de Endocrinología y Metabolismo del Instituto Medico Moving Center, Formosa, Argentina.Investigador visitante.
- CATALANO PAOLO, CONICET CNEA. Prov Bs. As. Investigador visitante

Técnicos y CPA

- ORNSTEIN ANA M, Profesional Principal. Técnico CONICET, Docente Auxiliar Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires. Director Damasia Becu

Becarios

- BRIE BELEN Becaria Doctoral CONICET Director : BECU, D.
- LOPEZ VICCHI Felicitas. Becaria doctoral CONICET. Directora BECU,D.
- DE WINNE Catalina, Becaria doctoral CONICET. Directora BECU D.
- SZULAK,Florencia. Pasante tesinista FCEN. Director Dra. Sorianello.

Becarios asociados o bajo la supervisión del Laboratorio
- BONADEO, Nadia Becaria doctoral CONICET. Directora Dra. Lacau I. Becaria en CITNOBA (UNNOBA-CONICET)
- BRUNO GALARRAGA Macarena, Veterinaria, Becaria Doctoral CONICET, Director: Lacau, I.M. Becaria en INTA Bariloche.
- FERNANDEZ, Jimena, Veterinaria, becaria doctoral tipo II CONICET, director de tesis: LACAU I.M. Becaria en INTA Bariloche.
- REARTE, Ramiro. Becario doctoral CONICET, UNLP. Director: Lacau, I. M. Becario en UNLP
- FARIÑA, Leandro. Tesista doctoral UNR, Fac. Cs. Veterinarias. Director Dra. Lacau. Becario en UNNOBA.

Líneas de investigación

Interacción entre péptidos, hormonas y factores de crecimiento en hipófisis normal y tumoral, y en líneas celulares hipofisarias. Mecanismos de transducción de señales.
Estudio de factores de crecimiento, angiogénicos y células madre, en el desarrollo de la hiperplasia hipofisaria en ratones knockout para el receptor dopaminérgico D2, y para el knockout lactotropo específico del receptor de prolactina.
Crecimiento, homeostasis de la glucosa y metabolismo energético en ratones knockout para el receptor dopaminérgico D2.
Desarrollo y caracterización de un ratón transgénico con disrupción del receptor dopaminérgico D2 en lactotropos por medio de la tecnología de Cre-LoxP. Estudio del metabolismo, eje de crecimiento y la generación de tumores hipofisarios en estos ratones.
Participación de núcleos hipotalámicos en la sensibilidad a leptina y la regulación del apetito.
Estudio de factores de crecimiento y angiogénicos y participación de células madre en el desarrollo de adenomas hipofisarios humanos, y en prolactinomas experimentales
Diferenciación sexual de enzimas hepáticas reguladas por GH. Participación de la metilación de promotores y micro RNAs en la expresión sexual dimórfica de genes hepáticos.
Desarrollo de nanoformulaciones para la administración terapéutica de GH.
Desarrollo de un ratón con deleción del RPRL en lactotropos, Caracterización y determinación del receptor en el desarrollo de prolacinomas.

Endocrinología en bovinos. Reproducción. Metabolismo. Desarrollo. Producción de leche. Efecto de parásitos gastrointestinales. Desarrollo de la glándula mamaria. Células madre.
Balance energético y Reproducción en ovinos. Hormonas metabólicas. Indicadores de Preñez. Pérdidas embrionarias. Tratamientos hormonales. Cuerpos lúteos accesorios.
Bienestar animal en la producción bovina y porcina. Agua en la parcela de pastoreo y producción de leche. Gestación grupal o individual en cerdas: efecto sobre la productividad.
Relación entre parámetros productivos y reproductivos en rodeos lecheros.

Disciplinas

Endocrinología.
Neurociencias Integradas
Bioquímica de la Reproducción.
Veterinaria

4) LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DE LA REPRODUCCIÓN

Nombre del Director/a del laboratorio

Dr Mariano Gabriel Buffone. Investigador Independiente, IBYME-CONICET

Impacto en la comunidad

La exocitosis acrosomal en espermatozoides de mamífero es un proceso fundamental para la penetración de la zona pellucida del ovocito. Los estudios propuestos en esta aplicación ayudaran a comprender distintos aspectos celulares y moleculares de la exocitosis acrosomal. Entre ellos, el rol de la actina, de las small GTPAasas y del Calcio en la exocitosis acrosomal. Además, proponemos utilizar novedosos modelos transgénicas para poder estudiar el fenómeno de exocitosis en el oviducto, que es el lugar fisiológico donde estos eventos ocurren. Entender los mecanismos que controlan este proceso fundamental en el mecanismo de fecundación ayudara a entender mejor la etiología de la infertilidad de origen masculino, así como también para desarrollar nuevas estrategias contraceptivas. Es importante destacar un gran número de casos de infertilidad, son diagnosticados como idiopático. Dada la gran similitud entre los mecanismos utilizados en el ratón y el humano, estos estudios en ratón pueden extenderse a pacientes infértiles u otras especies animales de interés comercial, estableciéndose nuevas líneas de investigación que involucren aspectos clínicos y económicos/productivos. Además, los hallazgos encontrados en el modelo espermático de exocitosis puede ser de utilidad en otros sistemas celulares, por lo tanto, la información obtenida probablemente impactará en el conocimiento de los mecanismos de exocitosis en otros sistemas, como ser el endócrino o el digestivo.

Integrantes

Investigadores

Dra Guillermina M. Luque. Investigadora Asistente de CONICET.

Dra Clara I Marin Briggiler. Investigadora Adjunta de CONICET

Becarios

Lic. Martina Martina Jabloñski (Becaria tipo I CONICET). Fecha de inicio. 1 de Abril de 2018

Lic. Paula Balestrini (Becaria tipo I CONICET). Fecha de inicio. 1 de Abril de 2017

Estudiante Liza Jamaica Schiavi. Estudiante de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Fecha de inicio. 1 de Octubre de 2017.

Líneas de investigación

Biología y Bioquímica de la Reproducción;

1) La participación del citoesqueleto de actina en el control de la exocitosis acrosomal en espermatozoides de mamíferos
2) La exocitosis acrosomal in vivo. Nuestros estudios de la exocitosis acrosomal también se extienden a nivel molecular y celular mediante el uso de distintos animales transgénicos que expresan las proteínas GFP en forma soluble en el acrosoma y DsRed en el flagelo. Esto nos permite estudiar los eventos de exocitosis y otros fenómenos moleculares asociados in vivo (adentro del oviducto)

3) La participación de las distintas small GTPasas (en particular, Rho, cdc42 y Rac) en la fisiología espermática.
4) La participación de distintos eventos moleculares en la capacitación espermática humana. En particular, estudiamos el rol de la hiperpolarización, los canales de cloro, el canal de protones HV1.
5) La ocurrencia de distintas eventos fisicoquímicos que ocurren en la membrana espermática durante el proceso de capacitación, en particular, los cambios en la fluidez de membrana.
6) La liberación de calcio en el momento de la exocitosis acrosomal utilizando un modelo transgénico.
7) Rol de la proteína VCP/p97 (Valosin containing protein) en la fisiología espermática.

5) LABORATORIO DE FISIOLOGÍA DE LA GLÁNDULA MAMARIA Y BIOTECNOLOGÍA ANIMAL

Nombre del Director/a del laboratorio

Leonardo Bussmann
Investigador Fundación IBYME

Impacto en la comunidad

Desarrollo de métodos para la generación de gallinas transgénicas como biorreactores. - La producción de animales transgénicos que expresen proteínas terapéuticas permite la producción de moléculas de interés por medios a largo plazo más económicos que la obtención por métodos tradicionales (expresión en líneas celulares/bacterias). A su vez, en numerosos casos la molécula de interés producida en animales transgénicos es mejor y más apta, o muchas veces es la única opción de obtener las modificaciones post-traduccionales necesarias. Actualmente se ha podido obtener en nuestro país vacas que expresan proteínas terapéuticas en su glándula mamaria, sin embargo, el uso de vacas, ovejas o cabras para tales fines resulta en un proceso costoso que exige una alta inversión en tiempo y en dinero para poder conseguir un significativo plantel productor de la molécula de interés. Frente a esta dificultad, las aves transgénicas se presentan como una alternativa muy atractiva, pues poseen una serie de grandes ventajas que las convierten en excelentes posibles biorreactores para la industria farmacéutica. El impacto de la realización del proyecto global de esta línea de investigación será de gran importancia, ya que permitirá desarrollar a nivel nacional una tecnología que redundará en beneficios económicos y sanitarios, permitiendo la generación de un sistema único de producción de proteínas recombinantes de valor farmacéutico que poseerá grandes ventajas, incluso frente a los existentes actualmente en el mundo. Para lograr estos objetivos globales, en el laboratorio se trabaja también en una línea de investigación que se centra en el análisis de promotores tejido-específico y desarrollo de vectores y sistemas de cultivos destinados a la generación de gallinas transgénicas como biorreactores. Avances en estas investigaciones han dado lugar no solo a la generación de una molécula original fundadora excelente candidata a ser usada para los fines prácticos del proyecto global, la cual puede ser testeada incluso en sistemas in vivo, sino también a derivadas que han sido optimizadas en tamaño y han producido vectores finales listos para ser usados para expresar y dirigir la proteína de interés al huevo. El estudio de la regulación del promotor de proteínas especificas del huevo como la vitelogenina, especialmente en cuanto a la ejercida por el receptor de aril hidrocarburos (AHR), brinda a su vez conocimiento de gran utilidad para futuros avances incluso en el área de la endocrinología/farmacología.

Integrantes

Investigadores

Dra. Ursula Bussmann. Investigador Adjunta CIC-CONICET

Técnicos y CPA

Inés Bussmann. Técnica de Laboratorio

Líneas de investigación

Generación de proteínas recombinantes por medio de biorreactores

Disciplina: KA5 Ingenieria de procesos industriales y Biotecnología
Disciplinas desagregadas: 7100 Biotecnología
Campos de aplicación: 0574 Tecnología sanitaria y curativa-medicamento

La producción de grandes animales transgénicos que expresan proteínas terapéuticas en la glándula mamaria resulta en un proceso costoso que exige una alta inversión para poder conseguir un significativo plantel productor de la molécula de interés. Frente a esta dificultad, las aves transgénicas se presentan como una alternativa muy atractiva, pues poseen una serie de ventajas que las convierten en excelentes posibles biorreactores para la industria farmacéutica (desarrollo corto, capacidad de producir la molécula de interés en el huevo -conveniente paquete estéril- con frecuencia casi diaria, cualidad de conferir glicosilaciones post-traduccionales más similares al hombre). En los últimos años, se ha reportado la producción de anticuerpos humanos en el huevo de pollos transgénicos que portan la secuencia de interés bajo la regulación del promotor de ovoalbúmina. Si bien esto constituye un gran avance en el tema, presenta obstáculos y fallas que impiden que esta estrategia pueda ser usada para generar el pollo fundador de un plantel de productores de la molécula. Por lo tanto, se propone el uso de promotores de otras proteínas específicas del huevo, como la vitelogenina, los cuales acompañados de eventuales modificaciones puedan formar parte de construcciones de ADN que permitan en el largo plazo obtener la expresión de proteínas exógenas en forma exclusiva en el huevo de un plantel de aves biorreactoras. Se plantea como hipótesis de trabajo que la secuencia promotora del gen de vitelogenina de pollo, modificada convenientemente y en el contexto vectorial adecuado, es capaz de dirigir la expresión de proteínas recombinantes en forma tejido-específica, lo que resultará luego en la producción de la proteína en el huevo. Para evaluar dicha hipótesis, el trabajo tiene los objetivos de encontrar uno o más sistemas de cultivo donde sea posible evaluar in vitro distintas construcciones reporteras construidas con secuencias promotoras del gen de la vitelogenina, las cuales podrán ser luego usadas con fines biotecnológicos. Habiendo obtenido una construcción reportera que porta una extensa zona promotora del gen de la vitelogenina y que es excelente candidata para su uso en el proyecto global, se continua evaluando y editando genéticamente ésta y eventuales futuras construcciones en cuanto a su capacidad, rendimiento y eficacia en inducir la expresión génica específica en sistemas de cultivo especificos desarrollados y modificados apropiadamente. A su vez se investiga y estudia la múltiple regulación *que sufre el promotor de vitelogenina y las posibles interacciones con distintas vías de traducción sobre dicha secuencia nucleotídica, especialmente con el receptor de aril hidrocarburos. Estos estudios hacen que la mencionada construcción y el modelo de análisis pueda surgir incluso como un conveniente sistema de testeo de compuestos con actividad estrogénica o antiestrogénica, como lo son los xenobióticos.*

6) LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR DE LA REPRODUCCIÓN

Nombre del Director/a del laboratorio

CALANDRA, RICARDO SAUL

Director
Investigador Superior-CONICET
Dedicación exclusiva

RULLI, SUSANA BEATRIZ
Vice-directora
Investigadora Independiente-CONICET
Dedicación exclusiva

Impacto en la comunidad

Proyecto de investigación: Efectos gonadales y extra-gonadales de la hormona gonadotrofina coriónica humana: evaluación en un modelo de ratones transgénicos. Dra. Susana Rulli.

Nuestra línea de investigación está enfocada en estudiar los efectos que ejerce la hormona gonadotrofina corionica humana (hCG) sobre la función endocrina y reproductiva, particularmente en condiciones en que su secreción se encuentra desregulada y ocurre en forma persistente y desde la vida fetal. En este sentido, ratones transgénicos hipersecretores de hCG resultan un excelente modelo para llevar a cabo dichas investigaciones. Hemos realizado estudios de caracterización del modelo, que nos han permitido conocer en más detalle su fisiología e identificar un gran número de anomalías en distintos órganos de regulación endocrina. Este modelo de animales genéticamente modificados tiene un potencial en el campo de la biomedicina, ya que ayudará a identificar los mecanismos regulatorios afectados por un estímulo disruptivo como puede ser una hipersecreción hormonal temprana, y permitirá la exploración de nuevas estrategias terapéuticas sobre patologías endocrinas asociadas. Nuestras investigaciones sobre el modelo de hipersecreción crónica de hCG en ratones muestran claramente que niveles elevados y persistentes de esta hormona promueven múltiples anomalías reproductivas y metabólicas, y están acompañadas de tumores de origen gonadal y extra-gonadal.

Proyecto de investigación: Rol de la melatonina y catecolaminas en el testículo. Dr. Ricardo S. Calandra.

Si bien las gonadotrofinas (LH y FSH) son las señales primarias en la regulación de la espermatogénesis y esteroidogénesis testicular, otros factores participan en la modulación fina de dichos procesos. En los últimos años este Laboratorio ha identificado la presencia de melatonina en el testículo del hámster Dorado, especie que presenta ciclos reproductivos anuales controlados por el fotoperíodo, y su participación en la regulación de la producción de andrógenos. Así, se describieron las señales intracelulares asociadas a la acción de la melatonina en el testículo, sus interacciones con distintas rutas de señalización (CRH) en la gónada y la influencia sobre la actividad de las células de Leydig, el estado oxidativo de las células de Sertoli y la interacción con los otros componentes celulares testiculares (macrófagos, mastocitos). En continuación, con el Laboratorio de la Dra MB Frungieri, se estudia la participación de la melatonina en la regulación de la función testicular en el hombre y en particular en patologías clasificadas como Idiopáticas (ej. Síndrome de Sertoli Solo). En tal sentido, además de la concentración testicular de melatonina, se estudia su posible correlato con : i) los niveles gonadales de moléculas pro-inflamatorias (ej. prostaglandinas e interleuquinas) ; ii) componentes del metabolismo oxidativo y iii) reformulación del rol previamente descripto por este Laboratorio, por parte de ciertas catecolaminas, sus receptores y una eventual participación de las mismas en los procesos inflamatorios testiculares en el testículo humano.

Integrantes

Investigadores

CALANDRA, RICARDO S.
Investigador Superior, CONICET
Investigador de la Fundación IBYME

RULLI, SUSANA B.
Investigadora Independiente, CONICET

Técnicos y CPA

Becarios

MARCIAL LOPEZ, CARLA AGUSTINA
Beca Doctoral CONICET. Fecha de inicio: 1/4/2016. Fecha de finalización: 31/3/2021. Director: Rulli, Susana B.

RATNER, LAURA DANIELA
JTP Facultad de Agronomía, UBA.
Colaboradora externa.

SAVY, VIRGINIA
Becaria CONICET, Facultad de Agronomía, UBA.
Colaboradora externa.

STEVENS, GUILLERMINA
Médica del Htal. Ramos Mejía, Magíster en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral.
Colaboradora *ad honorem.*

Líneas de investigación

(1) Biología y Bioquímica de la Reproducción;
(5) Endocrinología.

Proyectos de investigación en curso:

- *Regulación local de la funcionalidad testicular por melatonina, citoquinas (TGF-β1, IL β1) y catecolaminas*

- *Efectos gonadales y extragonadales de la hormona gonadotrofina coriónica humana (hCG)*

- *Regulación hormonal sobre las glicosilaciones de las hormonas hCG y FSH, en modelos experimentales y muestras humanas*

Gran Área del conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud

Disciplina: KB1 Ciencias Médicas

Subdisciplina: KB3 Bioquímica

Disciplina desagregada:
a.- 3121 Medicina-Endocrinología
b.- 3102 Medicina -Fisiología
Campo de Aplicación: 1130 Promoción General del Conocimiento-Ciencias Médicas

7) LABORATORIO DE QUÍMICA DE PROTEOGLICANOS Y MATRIZ EXTRACELULAR

Nombre del director del laboratorio

Juan Carlos Calvo, Investigador Principal (IBYME-CONICET). Profesor titular plenario, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Impacto en la comunidad

-PROYECTO EN REPRODUCCIÓN HUMANA:
El objetivo de este proyecto es conocer en detalle el mecanismo de la descondensación de la cromatina del espermatozoide humano, con el objeto de proveer al paciente que consulta por problemas de fertilidad, no solamente una herramienta diagnóstica posible que permita identificar algún punto de conflicto que pudiera estar condicionando su capacidad reproductiva sino, potencialmente, ofrecer una acción terapéutica que pase por alto el punto de bloqueo. Esto significa analizar si los espermatozoides de los pacientes son capaces de responder a los estímulos descondensantes (glutatión y heparina) en ensayos in vitro y, en caso que no lo hagan ya sería en sí mismo un dato que llevaría a una decisión médica determinada como, en caso que sí lo hagan in vitro pero no dentro del oocito, ofrecer una posible vía de solución incubando externamente los espermatozoides con los agentes descondensantes para, luego, inyectar el espermatozoide dentro del oocito receptor en mejores condiciones. También estudiaremos las modificaciones epigenéticas en la cromatina del espermatozoide humano y sus consecuencias en la fertilidad.
Como un complemento a este objetivo primario, estudiamos el punto de síntesis del heparán sulfato, glicosaminoglicano que creemos es el responsable de favorecer la descondensación cromatínica dentro del oocito, como también de actuar como puente en la interacción del espermatozoide con la trompa, dado que hasta el momento no se conoce a ciencia cierta si esta molécula se produce dentro del oocito o es importada de las células granulosas.

-PROYECTO EN CÁNCER MAMARIO Y PROSTÁTICO:
El objetivo de este proyecto es estudiar el papel que juegan las células del entorno tumoral, como también la matriz extracelular que rodea a las células cancerosas en los distintos aspectos de la patología. En el entorno mamario, las células epiteliales que pueden llegar a adquirir un fenotipo tumoral, se encuentran en contacto directo con adipocitos y fibroblastos que pueden llegar a condicionar el comportamiento canceroso, como también podrían ser los responsables primarios de su origen y desarrollo, como también de la consecuencia metastásica. Dentro de la interacción estroma-epitelio, en particular estudiaremos el papel metabólico en este proceso. Se investigadrá la "pardización" del tejido adiposo tumoral, que consiste en un cambio de grasa "blanca" (fundamentalmente una función endocrina) hacia grasa "parda" (esencialmente un metabolismo energético por desacoplamiento de la síntesis de ATP por cadena respiratoria hacia la producción de calor). En el caso de la próstata, si bien el parénquima epitelial no se encuentra en contacto directo con un ambiente adiposo, como sí ocurre en la glándula mamaria, el tejido adiposo periprostático como asimismo el tejido adiposo lejano a la glándula pueden, a través de mediadores solubles, influenciar el comportamiento tumoral en sus diversos aspectos: origen, proliferación, migración, invasión y metástasis. Creemos que cuanto más y mejor se conozcan estas interacciones, habrá más herramientas para combatir la aparición de metástasis y, aunque no prevenir, controlar de manera más eficaz esta enfermedad.

Integrantes

Investigadores

Dra Marina Romanato, Investigador Asistente, IBYME-CONICET
Dra Lucrecia Piñeiro, Profesor titular, Universidad Favaloro (Codirector del laboratorio)
Dra Judith Toneatto, Investigador Asistente, IBYME-CONICET
Dra Vanina Andrea Fontana, Investigador Asistente, IBYME (actualmente IQUIBICEN)

Técnicos y CPA
Dra Paula Alejandra Sacca, Técnico Profesional Principal, IBYME-CONICET

Becarios
- Camila Galotto: Beca doctoral, ANPCYT, 3 años, 2016, 2019 (Director)
- Melisa Celeste Sánchez: Beca postdoctoral CONICET, 2 años, 1/4/2016, 31/3/2018 (Director)
- Sabrina Johanna Fletcher: Beca doctoral CONICET, 5 años, 1/4/2013, 31/3/2018 (Director) Culminó el 1 de abril de 2018
- María Paula Marks: Beca doctoral CONICET, 5 años, 1/4/2016, 31/3/2021 (Codirector)
- Maite Yael Cambiasso: Beca doctoral CONICET, 5 años, 1/4/2016, 31/3/2021
-Yamila Raquel Juárez: Beca doctoral CONICET, 5 años, (Lugar de trabajo: UCA), 1/4/2014, 31/3/2019
- Mariana Gantov: tesista de licenciatura, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Directora: Dra Judith Toneatto

Líneas de investigación
1) Biología y Bioquímica de la Reproducción;
2) Oncología

8) LABORATORIO DE BIOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO

Nombre del Director/a del laboratorio

Dr. Rubén N. Muzio Investigador Principal del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Líneas de investigación

Grupo de Aprendizaje y Cognición Comparada. *Estudia las bases neurales de la cognición, la motivación y la conducta con un abordaje comparativo-evolutivo. Se utilizan modelos animales (anfibios y ratas) para analizar el papel de la memoria de los reforzadores previos y su modulación funcional por distintas áreas cerebrales. Se espera obtener así información relevante para comprender mejor la relación entre procesos cerebrales y conducta y la evolución de los mecanismos de aprendizaje. Este grupo es dirigido por el Dr. Rubén N. Muzio.*

Grupo de Circuitos Neuronales, Cognición y Conducta. *Aborda el estudio del aprendizaje y la conducta como una propiedad emergente de circuitos de poblaciones neuronales. Se estudia en ratas el procesamiento de información utilizando técnicas electrofisiológicas y conductuales que permiten estudiar las actividades de neuronas múltiples, y se elaboran teorías computacionales, lo que permite un abordaje teórico experimental. Este grupo es dirigido por el Dr. B. Silvano Zanutto.*

Grupo de Comportamiento, Ecología y Evolución. *Estudia la conducta de mamíferos silvestres en su ambiente natural, los procesos evolutivos que la originaron y su relación con procesos ecológicos. También investiga las relaciones del estudio del comportamiento con la bioética y la conservación de biodiversidad. Este grupo es dirigido por el Dr. Marcelo H. Cassini*

Grupo de Neurociencias del Comportamiento en Humanos.
Estudia los procesos por los cuales los humanos establecen conceptos y formas de razonamiento para el uso de reglas abstractas. Se utilizan evaluaciones conductuales y neurofisiológicas para estudiar la interacción y correspondencias entre distintos niveles de procesamiento de información. Este grupo es dirigido por el Dr. Alberto A. Iorio.

Integrantes Grupo de Aprendizaje y Cognición Comparada

Balero	Mailén	Tesinista	Investigación	UBA	Muzio
Daneri	Florencia	Investigadora	Asistente	CONICET	Muzio
Fernández	Rocío	Tesinista	Investigación	U. Favaloro	Muzio
Kliger	Rafi	Becario	Culminación	CONICET	Muzio
Muzio	Rubén N.	Investigador	Principal	CONICET	
Puddington	Martín M.	Becario	Postdoctoral	CONICET	Muzio
Rodríguez	Mariano	Tesinista	Investigación	UBA	Muzio
Sotelo	M. Inés	Becaria	Doctoral	CONICET	Muzio
Mereles	Iván	Becario	Estimulo	UBA	Muzio

Integrantes Grupo de Circuitos Neuronales, Cognición y Conducta

Burman	Ariel	Becario	Doctoral	CONICET	Zanutto
Delmas	Guillermo	Becario	Doctoral	CONICET	Zanutto
Lew	Sergio	Investigador	Prof. Asociado	UBA	Zanutto

Miguelez Fernández	Anabel	Becaria	Postdoctoral	CONICET	Zanutto
Mininni	Camilo	Becario	Postdoctoral	CONICET	Zanutto
Pereyra	Ezequiel	Becario	Doctoral	CONICET	Zanutto
Zanutto	B.Silvano	Investigador	Independiente	CONICET	

Integrantes Grupo de Comportamiento, Ecología y Evolución

Cassini	Marcelo	Investigador	Principal	CONICET	
Díaz	Rocío A.	Pasante		UBA	Cassini

Integrantes Grupo de Neurociencias del Comportamiento en Humanos

Andreau	J. Mario	Investigador	Formado	UBA	Iorio
Bruno	Nicolás	Pasante	En formación	UBA	Iorio
Correa F.	Manuel	Becario	En formación	UBA	Iorio
D' Amelio	Tomás	Becario	En formación	UBA	Iorio
Embon	Iair	Becario	En formación	UBA	Iorio
Iorio	Alberto	Investigador	Formado	UBA	
Menéndez	Joaquín	Becario	Doctoral	UBA	Iorio
Pasqualetti	Guillermo	Pasante	En formación	UBA	Iorio
Sanchez	Federico	Tesista	Doctoral	UBA	Iorio

9) LABORATORIO DE INMUNOHEMATOLOGÍA

Nombre del Director/a del laboratorio

Dra. Norma Alejandra Chasseing. Investigadora Principal del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Impacto en la comunidad

Nuestras investigaciones abordan una emergente problemática relacionada con la importancia del microambiente estromal en la evolución del cáncer de mama. A lo largo de las mismas, hemos demostrado que el estudio de esta patología basándonos solamente en las propiedades intrínsecas de las células tumorales es insuficiente. El ambiente que rodea a las células tumorales debe ser considerado, tanto en el sitio del nicho pre-metastásico como en el sitio donde tiene origen el tumor primario. Es así que, por una parte encontramos que el microambiente hematopoyético de médula ósea, en particular las células madre mesenquimales, de pacientes con cáncer de mama avanzado favorece la formación de un nicho pre-metastásico adecuado para la colonización tumoral en médula ósea y hueso, así como en otros sitios. Por otro lado, el estudio de estas células madre y de fibroblastos activados, así como de células del sistema inmune, y de las mismas células cancerosas, en el tumor de mama primario de pacientes en estadíos clínico-patológicos tempranos nos permitió identificar nuevos biomarcadores independientes predictores de metástasis, en particular ósea, y menor sobrevida.
Creemos que nuestros resultados brindan nueva información acerca de las alteraciones que ocurren fundamentalmente en la médula ósea de estas pacientes previo al desarrollo de la metástasis ósea; pretendiendo abrir un camino a futuros estudios que intenten diseñar terapias innovadoras con el propósito de prevenir o al menos retrasar la aparición de este tipo de metástasis en las pacientes con cáncer de mama avanzado, así como diseñar nuevas estrategias de detección y diagnóstico temprano de las mismas.

Por otra parte, hoy se sabe que en el tejido mamario existen diferentes poblaciones de bacterias, pero poco se sabe sobre qué tipo de bacteria y como su actividad metabólica, así como su capacidad de degradar los carcinógenos, pueden contribuir a la evolución tumoral. Observaciones estas, que nos llevaron a evaluar, en un primer momento, el microbioma del tejido tumoral en pacientes con cáncer de mama temprano a nivel de Argentina, ya que los resultados obtenidos por otros países no pueden ser utilizados en su totalidad. Pensamos que de este nuevo hallazgo podrían surgir nuevos biomarcadores dentro del perfil bacteriano del tejido tumoral mamario de buen y mal pronóstico, asociados con el tiempo libre de recidiva, metástasis y sobrevida de la paciente, dando la posibilidad de desarrollar nuevas terapias alternativas como por ejemplo con “probióticos” (utilizando el microbioma de buen pronóstico) que mejoren la calidad de vida de la paciente. Por último, no por eso menos importante, es el estudio del efecto del microbioma hallado sobre la acción de ciertas drogas quimioterápicas y de las drogas quimioterápicas sobre el microbioma encontrado, resultados que permitirán seleccionar el tratamiento adecuado para la mejor sobrevida de la paciente.

Integrantes

Investigadores
- Dra. Norma Alejandra Chasseing. Investigador Principal del CONICET.
- Dra. Vivian Labovsky. Investigadora Adjunta del CONICET.
- Dra. Flavia Valeria Piccioni. Investigadora Asistente del CONICET

Becarios
- Licenciado en Ciencias Biológicas, Francisco Raúl Borzone. Beca de Investigación en Cáncer 2017 para Graduados-Instituto Nacional del Cáncer (INC). Agosto 2017-Julio 2018. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing.
- Licenciada en Ciencias Biológicas, María Belén Giorello. Beca de Investigación en Cáncer 2017 para Graduados-INC. Agosto 2017-Julio 2018. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing.
- Licenciada en Ciencias Biológicas, María Belén Giorello. Beca de Investigación en Cáncer 2018 para Graduados-INC. Septiembre 2018-Agosto 2019. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing.
- Licenciado en Ciencias Biológicas, Francisco Raúl Borzone. Beca Interna Doctoral- FONCYT. Octubre 2018. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing.
- Licenciado en Ciencias Biológicas, Francisco Raúl Borzone. Beca Interna Doctoral- CONICET. Noviembre 2018-Noviembre 2023. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing.

Pasantes, tesinistas, personal ad-honorem
- Médico, Pablo Martín Marenco. Pasante Ad-honorem. Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Agosto 2016-actualidad. Director: Dra. Vivian Labovsky.
- Licenciada en Biología (orientación Zoología), Julieta Municoy. Pasante Ad-honorem. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de la Plata, Prov. de Buenos Aires. Abril 2017-Octubre 2018. Director: Dra. Vivian Labovsky.
- Estudiante de Licenciatura en Biotecnología, Joel Lachovski. Tesinista Ad-honorem. Carrera de Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas, Universidad Argentina de la Empresa. Noviembre 2018-actualidad. Director: Dra. Vivian Labovsky.

Líneas de investigación

Disciplina: Oncología (Hematología-Células Madre y Microbioma).

Líneas de estudio

1. Importancia de las células madre mesenquimales de médula ósea de pacientes con cáncer de mama avanzado en la aparición de la metástasis ósea.

2. Importancia de las células mesenquimales estromales CD105(+)/ CD34(-) en la evolución del cáncer de mama.

3. Relevancia del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama

Objetivo general de cada línea

1. Identificar nuevos parámetros, en particular a nivel fenotípico, metabólico y molecular, que nos permitan explicar fundamentalmente el desbalance de los procesos de autorrenovación, proliferación y diferenciación osteogénica de las células madre mesenquimales de médula ósea de las pacientes con cáncer de mama avanzado, así como del proceso de osteoclastogénesis que estas mismas células madre promueven. Desbalances que conducen a la creación de un nicho favorable para la futura evolución de la cascada metastásica ósea. Además, evaluar algunos tratamientos no tradicionales para revertir o atenuar estas alteraciones de modo de poder a futuro prevenir o retrasar la progresión metastásica ósea en estas pacientes, así como la creación de otros nichos pre-metastásicos o malignos.

2. Identificar si la expresión de CD105 en las células estromales intra-tumor de morfología fusiforme, no asociada a la vasculatura, y CD34(-) de tumores de mama primarios, constituye un nuevo biomarcador pronóstico de ocurrencia de metástasis sitio específico y/o recidiva local, así como del tiempo a las mismas, en pacientes con cáncer de mama de tipo ductal infiltrante que presentan estadíos clínico-patológicos tempranos (I y II). Además, evaluar si estas células estromales CD105(+)/CD34(-) presentan diferentes características pro-tumorales respecto a las CD105(-)/CD34(-).

3. Estudiar la relevancia pronóstica del microbioma en la evolución del cáncer de mama temprano.

Impacto de cada línea

1. Los resultados de esta línea de trabajo pueden ser útiles a futuro en el diseño de nuevas estrategias terapéuticas para disminuir o abolir el futuro daño en médula ósea/ hueso, y consecuentemente, la futura colonización de la médula ósea y hueso de estas pacientes por parte de las células tumorales mamarias circulantes, así como la evolución de otro tipo de metástasis por ejemplo las viscerales.

2. La identificación de este nuevo biomarcador (CD105) en las células estromales mesenquimales del microambiente tumoral sería útil no sólo para realizar un seguimiento más adecuado de la paciente durante la enfermedad sino también podría permitir el desarrollo de una terapia adyuvante no tradicional para inhibir la recidiva local y/o los distintos tipos de metástasis.

3. Identificar los posibles vínculos entre la composición de bacterias en el microambiente tumoral mamario y las características clínicas, así como también espera establecer por primera vez las posibles asociaciones entre el microbioma (bacterias asociadas con parámetros de buen o mal pronóstico, las funciones hipotéticas de las vías metabólicas y el potencial de virulencia) y la evolución tumoral en pacientes con cáncer de mama temprano.

10) LABORATORIO DE CÉLULAS MADRE

Nombre del Director/a del laboratorio:

- Dr. Juan Carlos, Calvo: Investigador Principal del CONICET.
- Dra. Norma Alejandra, Chasseing: Investigadora Principal, CONICET.

Impacto en la comunidad

El objetivo del laboratorio es conocer el papel de las células madre en procesos fisiológicos normales o patológicos tumorales, analizando la presencia de indicadores biológicos que permitan diferenciar características normales/ tumorales y el papel que el ambiente celular/ molecular pueda tener en la determinación de las mismas. El alcance general de nuestro trabajo es poder encontrar en el tumor nuevos parámetros, tanto a nivel de células madre tumorales, como estromales (células accesorias a las tumorales), que nos sirvan para plantear terapias más eficientes y seguras para diferentes tipos de cáncer.

Integrantes

Investigadores
- Dr. Luciano Vellón. Investigador Adjunto. CONICET.
- Dra. Marcela Fabiana Bolontrade. Investigador Adjunto. CONICET.

Técnicos y CPA's

Becarios

- Licenciada en Genética María Paula Marks. Beca Doctoral CONICET, año 2015 (Diciembre 2015). Abril 2016-Abril 2021. Director: Dr. Luciano Vellón. Co-Director: Dr. Juan Carlos Calvo.

- Estudiante de la Licenciatura en Cs. Biológicas (UBA) Antonella Sofía Vila. Beca Instituto Nacional del Cáncer. Agosto 2017-Agosto 2018. Director: Dr. Luciano Vellón. Co-Director: Dr. Juan Carlos Calvo.

- Licenciada Luciana Mariel Gutiérrez. Beca Doctoral interna CONICET. Desde Abril 2014. Directora: Dra. Marcela F. Bolontrade.

- Licenciada Mariana Andrea Amoros. Beca Doctoral interna CONICET. Desde Abril 2015. Directora: Dra. Marcela F. Bolontrade.

- Bioquímica María E. Padin. Beca iniciación de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de la Provincia de Buenos Aires. Servicio de transplante de médula ósea, Hospital Dr. Rossi-CUCAIBA. 2016-2017. Co-directora: Marcela F. Bolontrade.

Líneas de investigación

Dr. Luciano Vellón
"Células Madre Tumorales y Reprogramación Metabólica". Disciplina Oncología.

De acuerdo con la hipótesis de las células madre tumorales (CMTs), los tumores contienen una subpoblación de células que mantienen la capacidad de autorrenovación y de dirigir los procesos de diferenciación que contribuyen a la heterogeneidad tumoral. Las CMTs presentan resistencia a terapias convencionales, incluyendo quimioterapia y radiaciones ionizantes, y estarían implicadas en la recurrencia local de la enfermedad y metástasis durante la evolución de distintos tumores,

incluyendo el cáncer de mama. Interesantemente, la “capacidad” de célula madre o *stemness* parece ser un estado flexible, susceptible de ser adquirido o perdido por las células tumorales. Estos cambios implican no sólo una reprogramación epigenética sino también metabólica, por medio de la reactivación de vías clave (por ej, la vía del ácido mevalónico, requerida para la síntesis de productos tales como el colesterol y los isoprenoides).
En ese sentido, nuestra línea de investigación se divide en 4 ramas principales:

1- Estudio del papel de los distintos componentes de la vía del ácido mevalónico (MVA), durante la adquisición del estado CMT en modelos celulares de cáncer de mama. Para la sobreexpresión endógena de componentes críticos en la vía del MVA se utiliza la tecnología de CRISPR-CAS9.

2- Estudio de los efectos de la vía del MVA en el fenotipo CMT. Para esto, se generan “avatares” de CMTs por medio de la reprogramación por factores definidos de líneas celulares derivadas de los diferentes subtipos moleculares de cáncer de mama.

3- Estudio de los efectos de inhibidores de la actividad de componentes críticos de la vía del MVA en el establecimiento del fenotipo CMT.

4- Aislamiento y caracterización de subtipos “invasivos” de CMTs, obtenido de mamoesferas generadas a partir de líneas celulares derivadas de los diferentes subtipos moleculares de cáncer de mama.

Dra. Marcela Fabiana Bolontrade

“Modulación ejercida por hormonas tiroideas sobre las células estromales/madre mesenquimales dentro del entorno del microambiente tumoral”. Disciplina Oncología.

El microambiente estromal es fundamental para la formación y evolución de un tumor, siendo las células madre / estromales mesenquimales (MSCs) un componente fundamental de estos procesos. Estás células madre adultas pueden ser locales de cada órgano de interés, o migrar al sitio de injuria o inflamación desde la médula ósea u otras fuentes. Nuestro interés principal consiste en evaluar el rol de las MSCs como moduladoras de la formación del estroma tumoral, utilizando modelos tumorales de leucemia linfoblástica y de osteosarcoma. Las hormonas tiroideas (HTs) modularían el crecimiento tumoral a su vez que el eje tiroideo se vería afectado por el desarrollo neoplásico; mas aún, las hormonas tiroideas son una pieza clave para favorecer los procesos de hematopoyesis y osteogénesis (formación ósea), procesos regulados por las MSCs. Nuestro interés es evaluar el aporte de las HTs como moduladoras de comportamientos biológicos de MSCs en el contexto tumoral.

En ese sentido, nuestra línea de investigación se divide en 3 etapas principales:
1- Evaluar la contribución de las MSCs derivadas de médula ósea a la progresión tumoral, tanto en el tumor primario como en sitios de crecimiento secundarios o metástasis.
2- Comprender la interacción de las MSCs con las células tumorales en el contexto del microambiente del tumor primario y en el establecimiento de metástasis en el pulmón.
3- Abordar la contribución de las MSCs a la progresión tumoral evaluando la modulación ejercida sobre ellas por las hormonas tiroideas (HTs, T3 y T4).

11) LABORATORIO DE NEUROBIOLOGÍA

Nombre del Director/a del laboratorio

Profesor Dr. Héctor COIRINI
Investigador Principal – CONICET, Profesor Regular Adjunto, Facultad de Medicina, UBA. Docente de Posgrado Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Católica de Cuyo.

Impacto en la comunidad

El laboratorio estudia los efectos de la hiperglucemia durante las etapas pre-natales, perinatales y juvenil sobre el desarrollo del sistema nervioso central (SNC). Estudios clínicos sugieren que las complicaciones obstétricas debido a un mal control de la glucemia, aumentan la incidencia de alteraciones funcionales en el sistema nervioso de la progenie adulta. Una hipótesis establecida sugiere que las enfermedades neurodegenerativas se asocian a un proceso iniciado a temprana edad, de allí que insultos a nivel cerebral con ocurrencia en edades perinatales podrían relacionarse con los trastornos cognitivos y de conducta, descriptos en muchas de estas enfermedades. Usando un modelo de diabetes gestacional se estudiaron los efectos de la hiperglucemia sobre las vías de señalización intracelulares implicadas en el desarrollo del cerebro embrionario. También se analizaron los efectos a largo plazo sobre los receptores hepáticos X (LXR) del SNC y su implicancia con la homeostasis metabólica sistémica. Paralelamente estudiamos la acción protectora de ciertos productos naturales, como aceites ricos en agentes antioxidantes (aceite extra virgen de oliva y aceite de pistacho) y extractos o infusiones de plantas específicas, nativas de la región centro norte del país, que podrían ser de utilidad, a través de su aplicación en la dieta, para incrementar las defensas ante un estrés oxidativo temprano producido por una hiperglucemia. Mediante el empleo de otro modelo experimental estamos estudiando los efectos adversos que puede provocar sobre el sistema límbico en desarrollo, el consumo excesivo de azúcar. En este proyecto proponemos investigar si la activación excesiva del sistema de recompensa cerebral, por un alto consumo de azúcar en el agua de bebida durante la etapa juvenil, posee efectos a largo plazo sobre regiones cerebrales específicas. Evaluando paralelamente, los efectos de la ingesta en etapa adulta. Estos estudios son de gran importancia en la sociedad debido al creciente aumento del consumo de hidratos de carbono, especialmente en los grupos más jóvenes de la comunidad.

Integrantes

Investigadores

Investigadora Adjunta Dra. María Sol KRUSE, IByME-CONICET
Investigadora Asistente Dra. Mariana REY, IByME-CONICET

Técnicos y CPA

Técnica Principal María Cristina VEGA, CPA – CONICET

Becarios

Lic. Rocío Nahimé MAGRINI HUAMAN, Becaria Tipo I CONICET, 5 años 01/04/2013 – 31/03/2018.Quien desarrolla la mayor parte de su labor en el Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de San Juan.

Pasantes

Martín Javier VADILLO, estudiante de la Licenciatura en Biotecnologia, Universidad Argentina de la Empresa (UADE), 01/10/2017-actual, Director: Dra María Sol Kruse, co-director Dr Héctor Coirini

Líneas de investigación

Los proyectos de investigación desarrollados en el laboratorio se encuentran relacionados entre si y pertenecen a la disciplina de NEUROCIENCIAS INTEGRADAS. La diabetes durante el desarrollo embrionario, puede considerarse como un factor de riesgo capaz de provocar alteraciones en las conexiones del cerebro afectando futuros comportamientos así como dañando circuitos neuronales específicos. Se exploran cambios a nivel cerebral, relacionados con aspectos endocrino-metabólicos. Uno de los proyectos RECEPTORES HEPÁTICOS X HIPOTALÁMICOS Y SU RELACIÓN CON EL CONTROL CENTRAL DEL METABOLISMO INTERMEDIO, Se focaliza en el estudio y caracterización de un tipo de receptores para esteroides involucrados en el control central del metabolismo de lípidos y de hidratos de carbono, que ha sido relacionado con la enfermedad de Alzheimer. El segundo proyecto finalizado ACEITE DE OLIVA EXTRA VIRGEN COMO AGENTE PREVENTIVO EN LA EXPRESIÓN DE ESTRÉS OXIDATIVO E INFLAMACIÓN EN LA PROGENIE DE MADRES DIABÉTICAS utilizo un modelo de diabetes gestacional experimental, pero en este caso se exploro la acción protectora, de una dieta rica en aceite de oliva extra virgen o aceite de pistacho, aplicada desde el nacimiento, como acción preventiva en el desarrollo de una intolerancia a la glucosa y/o diabetes tipo 2, evaluándose además los cambios en sistemas relacionados con el estrés oxidativo y procesos inflamatorios provocados por la exposición temprana a altos niveles de glucosa. Un tercer proyecto parcialmente financiado a través de colaboraciones FLORA MEDICINAL DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN: EVALUACIÓN DE SU POTENCIAL APLICACIÓN FITOTERAPÉUTICA PARA TRATAR LA INFLAMACIÓN, LA ENFERMEDAD DE CHAGAS Y DIABETES tiene que ver con la evaluación el efecto hipocolesterolémico y antidiabetogénico de infusiones y extractos de plantas de uso regional, utilizando modelos animales con dieta rica en colesterol, o con diabetes experimental inducida, a su vez trabajamos en la caracterización química de los componentes presentes en los infusos y extractos tendiendo a identificar su potencial uso para la elaboración de fitofármacos y priorizando la conservación de la biodiversidad de la región en donde estas plantas se desarrollan espontáneamente. Otro proyecto en desarrollo se relaciona con el efecto del consumo de bebidas azucaradas durante la etapa juvenil evaluando cambios conductuales provocados en el mismo animal cuando es adulto SOBRECONSUMO DE SACAROSA EN ETAPAS TEMPRANAS: EFECTOS CONDUCTUALES Y ESTRUCTURALES EN LA VIDA ADULTA.

Las líneas de investigación registradas

1) Biología y Bioquímica de la Reproducción;
2) Oncología
3) Inmunología
4) Neurociencias integradas
5) Endocrinología;
6) Biología Celular

12) LABORATORIO DE MECANISMOS MOLECULARES DE LA FERTILIZACIÓN

Nombre del Director/a del laboratorio:

DRA. CUASNICÚ, PATRICIA S. Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Categoría: Superior. Instituto de Biología y Medicina Experimental**.**

Impacto en la comunidad

Nuestros estudios permitirán una mayor comprensión del proceso por el cual un espermatozoide interactúa con el ovocito brindando información esencial tanto para el desarrollo de nuevas técnicas de regulación de la fertilidad como para el diagnóstico y tratamiento de la infertilidad humana.

Integrantes

Investigadores

DRA. COHEN, DÉBORA J.
Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Categoría: Independiente. Instituto de Biología y Medicina Experimental.

DRA. DA ROS, VANINA G.
Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Categoría: Adjunto. Instituto de Biología y Medicina Experimental.

DRA. WEIGEL MUÑOZ, MARIANA
Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Categoría: Asistente. Instituto de Biología y Medicina Experimental.

Técnicos y CPA

Becarios

LIC. BRUKMAN, NICOLÁS GASTÓN
Becario de Posgrado/Doctoral, CONICET. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Duración: 5 años. Fecha de inicio: Abril de 2013. Fecha de fin: Marzo de 2018
Director: Patricia S. Cuasnicú.
Director Adjunto: Dra. Vanina G. Da Ros.

LIC. CARVAJAL, GUILLERMO
Becario de Posgrado/Doctoral tipo II, CONICET. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Duración: 2 años. Fecha de inicio: Abril 2017.
Director: Dra. Patricia S. Cuasnicú.

LIC. GÓMEZ ELÍAS, MATÍAS DANIEL
Becario Posgrado/Doctoral, CONICET. Facultad Ciencias Exactas y Naturales (UBA) Duración: 5 años. Fecha de inicio: Abril 2014.

Director: Dra. Débora J. Cohen.
Co- Director: Dra Patricia S. Cuasnicú

LIC. CURCI, LUDMILA
Becaria de Posgrado/Doctoral, CONICET. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) Duración: 5 años. Fecha de inicio: Abril de 2015.
Director: Dra. Patricia S. Cuasnicú.

LIC. VISACOVSKY, NICOLÁS
Becario de Posgrado/Doctoral, Agencia de Promoción Científica y Tecnología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Duración: 3 años. Fecha de inicio: Mayo del 2017.
Director: Dra. Patricia S. Cuasnicú.

LIC. GIACCAGLI, MARIA MILAGROS
Becaria de Posgrado/Doctoral, CONICET. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Duración: 5 años. Fecha de inicio: Abril de 2018.
Director: Dra. Débora J. Cohen.
Co-Director: Dra. Vanina G. Da Ros.

DRA.GONZALEZ SOLEDAD NATALIA
Becaria de Posgrado/Postdoctoral, Male Contraception Initiative (MCI).
Duración: 2 años. Fecha de inicio:Julio de 2018.
Director: Dra. Patricia S. Cuasnicú.

Tesinistas o pasantes

EST. TOMÁS RAINERO CÁSERES.
Est. Lic en Biotecnología. UADE.
Director: Dra. Vanina G. Da Ros

Líneas de investigación:

Disciplina: 5-Reproducción

1) Mecanismos moleculares involucrados en el proceso de fertilización

Los mecanismos moleculares involucrados en el proceso de fertilización han sido extensamente estudiados en las últimas décadas. Sin embargo, la información obtenida hasta el momento es aún muy limitada. Nuestros resultados indican que los cuatro miembros de la familia CRISP1-4 (Cysteine RIch Secretory Protein), mayoritariamente presentes en el tracto reproductivo y altamente conservadas a lo largo de la evolución (desde plantas hasta el humano), cumplen importantes roles en diferentes etapas del proceso de fertilización. Más aun, a través del uso de animales knockout, hemos encontrado que la proteína epididimaria CRISP1 regula el principal canal de calcio del espermatozoide denominado CatSper. El posterior desarrollo de ratones KO para las proteínas homólogas CRISP2 y CRISP4 en colaboración con un grupo extranjero nos permitió generar colonias dobles KO. En ese sentido, el reciente análisis del fenotipo de los animales doble KO para las proteínas epididimarias CRISP1/CRISP4 confirmó el importante rol de las CRISP en el proceso de fertilización como así también su relevancia para la fertilidad de un individuo, apoyando la existencia de una cooperación funcional entre proteínas CRISP homólogas con el fin de asegurar el éxito reproductivo. Asimismo, a través de la técnica de

CRISPR-Cas9, recientemente hemos generado animales dobles KO para las proteínas CRISP1 y CRISP3 como así también animales triples KO carentes de CRISP1, CRISP2 y CRISP3 y cuádruples KO carentes de todas las proteínas de la familia, los cuales resultaron totalmente infértiles. Más allá de las múltiples funciones en reproducción, recientes evidencias de nuestro grupo indican que las proteínas CRISP también actuarían como reguladores del sistema inmune, pudiendo estar involucradas en el desarrollo de enfermedades con componentes inmunológicos tales como el cáncer y enfermedades autoinmunes. En este sentido, el modelo de doble KO CRISP1/CRISP4 en el cual se observa que la falta de estas proteínas trae aparejado una importante reacción inmune, apoya el rol inmunoregulador de estas proteínas dentro del epidídimo. Estos resultados, junto a la existencia de homólogos funcionales a las CRISP en el epidídimo y espermatozoides humanos, indican la relevancia de nuestras observaciones para el estudio de la fertilidad/infertilidad humana.

2) Potencial uso de proteínas del espermatozoide para el desarrollo de métodos de regulación de la fertilidad.

La primera evidencia acerca de la relevancia de las proteínas CRISP para la fertilidad fue dada por resultados de nuestro grupo mostrando que la inmunización de ratas con CRISP1 es capaz de producir una respuesta inmune específica y una disminución significativa y reversible de la fertilidad en ambos sexos. Estos resultados en roedores fueron apoyados por estudios de inmunización utilizando la proteína CRISP1 humana en un modelo de primates no humanos. Estas evidencias conjuntamente con nuestros recientes estudios utilizando animales KO, apoyan fuertemente el empleo de las proteínas CRISP tanto para el tratamiento de la infertilidad masculina, como para el desarrollo de nuevos métodos de regulación de la fertilidad. Por esta razón, nuestras investigaciones han contado con el apoyo de la Organización Mundial de la Salud (OMS) durante los últimos 25 años. Actualmente, nos encontramos trabajando en la identificación de las proteínas CRISP en caninos con el fin de desarrollar una vacuna anticonceptiva en esta especie. Finalmente, en colaboración con grupos de la FCEyN (UBA) iniciamos un proyecto destinado a desarrollar un ensayo eficiente para el screening de numerosos compuestos con el fin de poder identificar posibles fármacos de para uso anticonceptivo en humanos. Finalmente, nos encontramos llevando a cabo un proyecto con el apoyo de MCI (Male Contraception Initiative), entidad que financia nuestros estudios destinados a identificar compuestos (moléculas pequeñas) capaces de interferir con el rol de las CRISP en el proceso de fertilización con el fin de que las mismos puedan ser empleados en el futuro como método anticonceptivo.

3) Otras líneas no relacionadas a la familia de proteínas CRISP

a) Estudio de las cascadas de señales durante la capacitación del espermatozoide

Desde hace años, nuestro laboratorio tiene como objetivo esclarecer las cascadas de señales involucradas en el proceso de capacitación del espermatozoide utilizando el modelo murino y humano. En los últimos años encontramos que las quinasas PYK2 y Fer T actuaría regulando la entrada de Ca^{2+} al espermatozoide a través de la modulación del pH intracelular el cual impacta sobre la funcionalidad de CatSper, el principal canal de Ca^{2+} del espermatozoide. Actualmente, nos encontramos estudiando con mayor profundidad esa regulación y para ellos establecimos una colaboración con la Dra. Claudia Treviño (Universidad Nacional Autónoma de México, Cuernavaca, México).

b) Mecanismos de activación del ovocito

Actualmente, nuestro laboratorio está involucrado en otra línea de trabajo a cargo de la Dra. Débora Cohen en la que estudiamos los mecanismos involucrados en la activación del ovocito que ocurre luego de la entrada del espermatozoide fertilizante. Particularmente, hemos descripto una exposición transitoria de fosfatidilserina en el ovocito activado que podría cumplir un rol importante en los eventos asociados a la activación.

c) Acetato de Ulipristal como anticonceptivo de emergencia.

En colaboración con otros grupos a nivel nacional e internacional, nuestro laboratorio se encuentra estudiando los mecanismos involucrados en el efecto anticonceptivo del Acetato de Ulipistral (UPA) en modelos de roedor y humano. Los resultados de esta línea, a cargo de la Dra. Cohen, permiten descartar efectos de UPA sobre la función espermática. Actualmente, nos encontramos estudiando los efectos de UPA sobre la implantación en murinos y sobre la expresión génica del útero humano.

e) Metabolismo energético y fertilidad

La incidencia de trastornos metabólicos en la población aumentó de forma alarmante en los últimos años. En este sentido, el síndrome metabólico (SM), conjunto de desórdenes patofisiológicos que comprenden el aumento de al menos 3 de los siguientes factores: obesidad abdominal, presión arterial, triglicéridos, colesterol o glucosa en sangre, emerge como una novedosa área de investigación dentro del campo de la reproducción. Es por esto que hemos iniciado en el 2017 una nueva línea de investigación a cargo de las Dras. Da Ros y Cohen, enfocada a estudiar los efectos del SM sobre la fertilidad masculina con el fin de comprender la fisiopatología subyacente al SM y estudiar posibles tratamientos. Para ello, se emplean como modelo ratones con SM (en colaboración con la Dra. Adriana De Siervi), como así también pacientes con trastornos metabólicos que acuden a la consulta por infertilidad (en colaboración con el Dr. Pablo Knoblovits, Hospital Italiano).

13) LABORATORIO DE BIOQUÍMICA NEUROENDÓCRINA

Nombre del Director/a del laboratorio

Prof Dr Alejandro F De Nicola, Investigador Superior Emérito, CONICET

Impacto en la comunidad

Las investigaciones realizadas en 2018 por el Laboratorio de Bioquímica Neuroendócrina se enfocaron a dilucidar los efectos de esteroides neuroactivos, antiglucocorticoides y neuroesteroides en modelos animales de neuropatologías. Así, se favorecería la transferencia de los resultados obtenidos en el laboratorio a la clínica humana. Trabajando con un modelo de traumatismo de la médula espinal (TME), hemos esclarecido que la misma produce efectos deletéreos sobre parámetros hipocampales (neurogenesis, reactividad glial, comportamiento) que esclarecen los efectos centrales y cognitivos que padecen los pacientes con injuria espinal. En un modelo de esclerosis múltiple (EM), hemos estudiado el comportamento de la neurosteroidogenesis a diversas etapas de la vida postnatal, en etapas premielinizantes y mielinizates. Comprobamos que la mielinizacion se corresponde estrechamente con la expresión de genes de las enzimas neuroesteroidogeneicas, lo que implica u nrol de loe esteroides endogenos en la genesis de las proteínas de mielina.. Estudios realizados en animales hipertensos demuestran una pronunciada encefalopatía, la cual se corrige por tratamiento con estrógenos. Los estrógenos promueven la expresión de factores tróficos para el cerebro y permiten el recobro de la citoarquitectura neuronal. Hemos demostrado la importancia protectora de la isoforma beta del receptor estrogénico mediante el empleo de agonistas específicos y del componente de membrana GP30. Los resultados sugieren la importancia de considerar a los estrógenos terapias alternativas para prevenir el desarrollo de la encefalopatía hipertensiva Finalmente, en el caso de esclerosis lateral amiotrófica (ELA), hemos obtenido datos en un ratón mutante mediante tratamiento con un antiglucocorticoide, demostrando que el hiperadrenocorticismo acompaña a la neurodegeneración en este modelo. Además hemos administrado el neuroesteroide, allopregnanolona, un agonista gabaérgico y derivado reducido de progesterona, a animales con degeneración de motoneurona, el cual enlenteció la evolución de las anormalidades clínicas, aumentó señales de supervivencia neuronal y redujo señales de muerte neuronal. Finalmente, estudiamos los efectos neuroprotectiores de testosterona sobre distintosparmetros de la meduola espinal espinal, del Wobbler, lo cual abre nuevas conductas terapéuticas para ELA.

Integrantes

Investigadores

ALEJANDRO FEDERICO DE NICOLA, Investigador Superior Emérito. CONICET; Prof. Emérito de la Facultad de Medicina, UBA. Académico Titular de la Academia Nacional de Medicina.

MARIA CLAUDIA GONZÁLEZ DENISELLE, Investigadora Independiente, CONICET, JTP regular en Depto. Fisiología Humana, Facultad de Medicina, UBA

LAURA INES GARAY, Investigadora Adjunta, CONICET. JTP Depto. Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA

MARIA FLORENCIA LABOMBARDA, Investigadora Adjunta, CONICET. JTP Depto. Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA

LUCIANA PIETRANERA, Investigadora Adjunta, CONICET. JTP Depto. Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA

GISELLA GARGIULO-MONACHELLI, Investigadora Adjunta, CONICET. Jefe de Trabajos Practicos, Departamento de Medicina. Asignatura Neurología. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires.

MARIA MEYER, Investigadora Asistente, CONICET.

Técnicos y CPA

LIMA, ANALÍA ETHEL, CPA. Profesional Principal CONICET

ROIG, PAULINA, CPA Profesional Principal CONICET,

Becarios

LIC. IGNACIO JURE, Beca de doctorado CONICET (abril 2016-abril 2019).

MEDICA AGUSTINA BELEN LARA, Beca Doctoral UBA-Salvador Mazza, (hasta noviembre 2018)

MARIA LUZ LEICAJ, Tesinista, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad Maimónides

Líneas de investigación

a) Investigaciones sobre el papel de las hormonas esteroides endógenas en la mielinizacion postnatal.

Los esteroides sintetizados de novo influencian funciones fisiológicas y neurotroficas que ocurren en el cerebro durante el desarrollo postnatal temprano. La progesterona y su metabolito reducido alopregnanolona promueven el crecimiento de dendritas, la espinogenesis y sinaptogenesid de las células de Purkinje del cerebelo. Para comprender la influencia de los esteroides sintetizados localmente en los procesos de mielinizacion, estudiamos la expresión de las proteinas involucradas en la neuroesteroidogenesis, tales como el paso limitante del ingreso del colesterol a la mitocondria (StAR, la proteina de regulación aguda de le esteroidogenesis, las enzimas P450 dependientes (P450Scc eue rompe la cadena lateral del colesterol), la 5 alfa reductasa y la principal proteína central de la mielina (MBP) en el cerebelo de ratón a los días posnatales (P) 5, 18 y 35 mediante PCR cuantitativa. Encontramos un aumento muy importante de la expresión del ARNm de MBP a los dias P18 y P35 comparados con P5, en confirmación con las etapas de mielinizaciòn del ratón. La expresión del ARNM de proteínas esteroidogènicas acompaño los cambios de mielina, mostrando un aumento significativo a los días P18 vs. P5 y quedando elevadas a los P35. Se obtuvo un aumento significativo en la expresión del ARNm de la enzima P450scc a P35 vs P5. Los resultados sugieren una posible influencia de las hormonas esteroides en el desarrollo del la materia blanca del cerebelo de los ratones postnatales. Se están realizando nuevos estudios para comprender si los receptores esteroides se modifican en la misma dirección que las enzimas neuroesteroidogénicas a fin de brindar un marco regulatorio para los esteroides endógenos en el proceso de mielinización .

b) Neuroprotección por testosterona en un modelo murino de ELA

El raton Wobbler (WR) es un modelo animal de la esclerosis laleral amiotrofica (ELA)., una enfermedad progresiva con perdida selectiva de motoneuronas acompañada de microgliosis y astrogliosis. Aunque la incidencia de de ELA es mayor en hombres que en mujeres, aumenta luego de la menopausia. Por con consiguiente, los esteroides sexuales podrían jugar un papel importante en ELA. La testosterona, un esteroide complejo, puede ligarse al receptor androgènico (AR) y al receptor estrogènico (ER, a un receptor de membrana o al receptor Sigma1 (S1R). Se metaboliza por 2 vias. 1. Aromatasa que convierte a los androgénos en

estrogenos, y 2-la 5 alfa reductasa que metaboliza la testosterona a 5 alfa dihidrotestosterona (DHT.. En 2018 estudiamos los efectos de la testosterona exógena administrada por tubos de silastico de 10 mm implantados sc durante 2 meses a WR sintomáticos. En la medula espinal cervical comprobamos reducción del los ARNm para AR, ER y aromatasa luego del tratamiento con testosterona. La 5 alfa reductasa no mostro diferencias entre grupos, mientras que la StAR, una proteína esencial para la esteroidogenesis aumento en WR vs controles pero disminuyo por tratamiento con testosterona. Inesperadamente, el ARNm para S1R mRNA se mostro significativamente aumentado en WR que recibieron testosterona. Asimismo, los WR tratadas con testosterona mostraron aumento importante de la glutamina sintetasa, una enzima necesaria para mantener normal la concentración de glutamato y evitar así la excitotoxicidad glutamatergica. Los resultados sugieren un mecaniso multifactoral de la accion de testosterona en la degeneración del WR. Los mecanismos moleculares de accion y el papel del S1r en la neuroproteccion serán estudiamos en futuros experimentos

d) Papel de los agonistas del receptor de estrógenos en ratas espontáneamente hipertensas.

La hipertensión esencial es una enfermedad de naturaleza poligénica con una prevalencia muy alta en la sociedad. Constituye uno de los mayores factores de riesgo para contraer una enfermedad cardiovascular, causa de altísima morbilidad y mortalidad. La tensión sanguínea elevada produce un fuerte estrés sobre diferentes órganos blanco incluyendo al cerebro. Dentro de este, el hipocampo es altamente vulnerable a los efectos de la hipertensión. La rata espontáneamente hipertensa (SHR) es un modelo genético de hipertensión esencial ampliamente utilizada para el estudio de enfermedades cardiovasculares. Los animales SHR poseen alteraciones hipocampales pronunciadas, que incluyen disminución de la neurogénesis en el giro dentado (GD) y de la expresión del factor de crecimiento BDNF, aumento del número de astrocitos que expresan GFAP, dendritas atróficas, bajo número de espinas dendríticas y expresión de aromatasa incrementada. Además presentan una hiperfunción hipotalámica con una expresión elevada del péptido hipertensinogénico vasopresina (AVP). En nuestro laboratorio se ha demostrado que el tratamiento con 17β-estradiol es capaz de revertir estas anormalidades. Los estrógenos poseen acciones relacionas a la neuroprotección y regeneración. Actúan a través de la modulación de la expresión genética y de distintas vías de señalización. Han sido identificados y clonados dos tipos de receptores clásicos para estrógenos: ERα y ERβ. Estos poseen una distribución anatómica distinta, siendo el segundo mayormente expresado en el SNC y el primero responsable de las acciones sistémicas. Para determinar qué subtipo de receptor de estradiol (ERs) está involucrado en estos efectos neuroprotectores, se trataron ratas SHR con agonistas del ERα (propylrazole triol-PPT) y del ERβ (diarylpropionitrite-DPN) durante dos semanas. Se utilizaron ratas Wistar Kyoto como control normotenso. Para estudiar el efecto de estos agonistas se analizaron parámetros hipocampales e hipotalámicos. Utilizando inmunohistoquímica determinamos el número de astrocitos GFAP+ en diferentes zonas del hipocampo, la expresión de aromatasa en el hilio y el número de progenitores neuronales doblecortina positivos (DCX+) en el GD. Además mediante PCR en tiempo real medimos la expresión de BDNF y TNFα en el hipocampo; y de AVP y TNFα en el hipotálamo. En las SHR, PPT no tuvo ningún efecto sobre la presión arterial, disminuyó la astrogliosis, aumentó ligeramente el ARNm de BDNF, no tuvo efecto sobre el número de progenitores DCX+, aumentó la intensidad de aromatasa y redujo la expresión de AVP y TNFα hipotalámica. El tratamiento con DPN bajó la presión arterial, disminuyó la astrogliosis, aumentó el ARNm de BDNF y el número de progenitores DCX+, no modificó la intensidad de aromatasa y también redujo la expresión de AVP y TNFα hipotalámica. Nuestra hipótesis es que, si bien ambos tipos de receptores participan en los efectos beneficiosos del 17β-estradiol en las SHR, la activación del receptor con DPN puede facilitar preferentemente la expresión de BDNF y la neurogénesis en el hipocampo. Los resultados de este estudio pueden ayudar en el diseño de tratamientos neuroprotectores ER específicos para la encefalopatía de la hipertensión.

f) <u>Investigaciones sobre efectos hipocampales en el trauma de la médula espinal</u>

Pacientes con lesiones de la médula espinal los pacientes experimentan déficits cognitivos relacionados con funciones hipocampales. Para estudiar los mecanismo involucrados, empleamos lesión espinal parcial por compresión en roedores que permite evaluar el estado cognitivo , ya que estos tienen la misma actividad locomotora que los animales sham pero severos problemas en la coordinación de sus pasos. Luego de 60 días de la injuria espinal los animales presentaron déficits en la memoria de reconocimiento y en la memoria de trabajo espacial que coinciden con menor número de neuronas del hilio, CA1 y de la capa granular. También se observó una disminución de la neurogénesis tanto en la etapa aguda como en la crónica. En la etapa aguda encontramos una disminución del número de progenitoras neurales amplificadas (ANP) mientras que en la etapa crónica se observó una disminución de la activación de las células madres neurales (RGL) y de los ANP. Estas alteraciones neuronales coincidieron con alteraciones gliales. Los astrocitos aumentaron su reactividad tanto en la etapa aguda como crónica en todas las regiones del hipocampo. Microglia aumento su número en la etapa aguda y disminuyo en la crónica..En la etapa crónica aumentó la expresión del ARNm de TNFα e IL-1β y disminuyó del fenotipo M2 (anti-inflamatorio). Con respecto a los mecanismos exploramos el rol de los glucocorticoides (GC) y de la degeneración transneuronal de los axones seccionados. En cuanto a los GC describimos que los animales sólo tuvieron altos niveles plasmáticos en la etapa aguda alcanzando valores similares a animales intactos en la etapa crónica. Mediante dos abordajes diferentes se bloqueó la acción de los GC en la etapa aguda y se estudió en la etapa crónica el proceso de neurogenesis y el desempeño cognitivo. Mostramos que la neurogenesis fue parcialmente restaurada, sin embargo los déficits cognitivos persistieron. Por otro lado, realizamos una hemisección de la médula espinal mediante la cual sólo los haces de un lado de la médula fueron dañados y medimos la neurogénesis 60 días después en el hipocampo ipsilateral y contralateral a la lesión. Observamos que la neurogenesis sólo del lado contralateral a la lesión disminuyó con respecto a los animales sham, involucrando a la degeneración transneuronal en esta disminución. El desarrollo de este trabajo sugiere que las alteraciones hipocampales descriptas en las neuronas maduras, en la neurogenesis y en el ambiente glial podrían explicar los déficits cognitivos. La lesión espinal podría generar un ambiente inflamatorio que conduzca eventualmente a la neurodegeneración hipocampal. Con respecto a los mecanismos subyacentes los GC generados en la etapa aguda en parte fueron responsables de la disminución del proceso en la etapa crónica. También observamos que otro factor involucrado en la disminución de la neurogenesis en la etapa crónica fue la neurodegeneración transneuronal. Este trabajo abre nuevas perspectivas para la comprensión de la fisiopatología de la lesión medular.

g) <u>Estudio de casos y controles sobre la exposición hormonal en la vida de mujeres con Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA</u>):

Numerosos estudios epidemiológicos han evidenciado una mayor incidencia de ELA en hombres que en mujeres, lo cual podría denotar un posible efecto protector de las hormonas femeninas, o bien, un efecto negativo de los andrógenos. Se estudió, a través de un cuestionario, pacientes mujeres con diagnóstico de ELA y mujeres sanas control. Se seleccionaron mujeres con ELA (18-90 años) y mujeres control, pareadas por edad, sin condiciones neurologicas. Se las interrogó sobre edad de menarca y de menopausia, ingesta de anticonceptivos orales (ACO) y su duración, número de embarazos, de abortos espontáneos, posibilidad o no de lactancia, y la presencia de acné, hirsutismo y/o de quistes de ovario. Se calculó el índice de masa corporal (IMC) en mujeres con ELA previo al inicio de síntomas/diagnóstico y en controles al momento del cuestionario. Sólo en mujeres postmenopausicas de ambos grupos se realizó el cálculo del tiempo reproductivo (TR=edad

menopausia-edad menarca) y del tiempo de exposición estrogénica durante la vida (EE=TR-[tiempo postovulatorio-(embarazos+abortos+ACO)] en años. Resultados**:** Hasta el momento se analizaron 50 mujeres ELA y 50 mujeres control con edad media de 59±1,7 y 60±1,5 años, respectivamente. La edad de menarca en ELA fue superior a la de las controles no habiendo diferencia en la edad de menopausia. Cuarenta y seis por ciento de las mujeres ELA usaron ACO, contra el 28% de los controles . IMC fue ligeramente inferior en mujeres ELA Resultó mayor la incidencia de hirsutismo (11,4% vs 0) y de quistes de ovario (16,3% vs 10%,) en mujeres ELA. No se encontró diferencia significativa entre el número de embarazos y abortos espontáneos ni en la posibilidad de lactancia o no entre ambos grupos. El TR fue menor en pacientes ELA que en controles), mientras que el tiempo de EE fue similar entre ambos grupos

14) LABORATORIO DE ONCOLOGÍA MOLECULAR Y NUEVOS BLANCOS TERAPÉUTICOS

Nombre del Director/a del laboratorio

Dra. Adriana De Siervi
Investigadora Independiente de CONICET
IBYME - CONICET

Impacto en la comunidad

El síndrome metabólico (SM) es un conjunto de desórdenes fisiopatológicos que comprenden la alteración de al menos 3 de los siguientes factores: obesidad abdominal, triglicéridos, colesterol (HDL-C), presión arterial y glucosa. En los últimos años la prevalencia del SM ha aumentado en proporciones alarmantes. Según la Organización Mundial de la Salud, la prevalencia del SM es de aproximadamente el 20-25% en la población en general. Esta patología está asociada a la aparición de enfermedades cardiovasculares y varios estudios epidemiológicos determinaron que los pacientes con SM poseen un mayor riesgo de desarrollar varios tipos de cánceres y/o de mayor agresividad, entre ellos el de mama y el de próstata.

Nuestro laboratorio tiene como objetivo esclarecer los mecanismos celulares y moleculares que determinan que el SM aumente el riesgo del cáncer para identificar nuevos biomarcadores para el diagnóstico precoz, seguimiento y/o terapia de estas enfermedades. Para ello, generamos diferentes modelos murinos de SM mediante la administración crónica de una dieta enriquecida en grasa. Estos modelos nos permitieron identificar genes clave que están involucrados en el desarrollo tumoral de próstata y de mama específicamente en ratones con SM. Entre estos genes, encontramos a C-terminal Binding Protein (CTBP1), que es un factor que reprime la expresión de genes supresores tumorales y es activado por su unión al NAD+/NADH. Nuestros hallazgos determinaron que la disminución de la expresión de CTBP1 en células tumorales de próstata y de mama inyectadas como xenotranplantes en ratones con SM, disminuyó drásticamente el crecimiento tumoral. En base a esto comenzamos a investigar el mecanismo molecular que determina que CTBP1 regule el crecimiento tumoral. Para ello desarrollamos microarreglos de expresión de mRNAs y de miRNA, en conjunto con herramientas bioinformáticas, y encontramos que CTBP1 regula múltiples genes y miRNAs involucrados en el proceso de adhesión celular, impactando directamente en el desarrollo de metástasis.

Los miRNAs (microRNAs) tienen la propiedad de regular varios genes o incluso procesos celulares, por lo cual se convierten en moléculas muy atractivas para ser utilizadas como biomarcadores para el diagnóstico y/o terapia de estas enfermedades. En base a esto, en nuestro laboratorio nos propusimos identificar un grupo de miRNAs para facilitar el diagnóstico y la selección de la terapia adecuada para el cáncer de mama y de próstata en pacientes con SM. Para ello, establecimos colaboraciones con diferentes hospitales de Argentina para desarrollar protocolos que permitan identificar miRNAs en pacientes con cáncer de mama o de próstata para el diagnóstico precoz de estas enfermedades. Los resultados de nuestro trabajo de investigación permitirán en el futuro no sólo mejorar el diagnóstico y la terapia de pacientes con SM y cáncer, sino que además permitirán generar una nueva estrategia con modelos preclínicos y miRNAs que eventualmente podrían utilizarse como base para otras enfermedades.

Integrantes

Investigadores

Dra. Adriana De Siervi
Investigadora Independiente de CONICET
IBYME - CONICET.

Dra. Paola De Luca
Investigadora Asistente de CONICET
IBYME - CONICET.
Directora: Adriana De Siervi

Dra. Flavia Piccioni
Investigadora Asistente de CONICET
IBYME - CONICET.
Directora: Adriana De Siervi
Co-directora: Norma A. Chasseing

Técnicos y CPA

Becarios

Dr. Nicolás Dalton
Becario de finalización de doctorado de CONICET
Duración: 2 años.
Fecha de inicio: 1/04/17
Fecha de finalización: 31/03/19
Tema: “Estudios moleculares que asocian el síndrome metabólico y el cáncer de próstata”.
Directora: Dra. Adriana De Siervi

Dra. Cintia Massillo
Becario doctoral de CONICET
Duración: 5 años.
Fecha de inicio: 1/06/14
Fecha de finalización: 31/03/19
Tema: “Alteraciones epigenéticas asociadas a la dieta alta en grasa y el desarrollo tumoral de próstata.”
Directora: Dra. Adriana De Siervi

Dra. Juliana Porretti
Becario doctoral de CONICET
Duración: 4 años
Fecha de inicio: 1/06/14
Fecha de finalización: 31/03/18
Tema: “Nuevas herramientas moleculares para el diagnóstico temprano y la terapia del cáncer en un modelo animal de síndrome metabólico.”
Directora: Dra. Adriana De Siervi

Médica Patóloga Georgina Daniela Scalise
Estudiante de doctorado *ad honorem*
Tema: "Detección de biomarcadores para el diagnóstico y/o pronóstico de los pacientes con síndrome metabólico y cáncer de mama."
Directora: Dra. Adriana De Siervi

Lic. Paula Lucía Farré
Becario doctoral de CONICET
Duración: 5 años.
Fecha de inicio: 1/04/18
Fecha de finalización: 31/03/23
Tema: "Identificación de miRNAs circulantes candidatos como biomarcadores para el diagnóstico y/o pronóstico del cáncer de mama asociado al síndrome metabólico."
Director: Dra. Adriana De Siervi

Estudiante Rocío Belén Duca
Tesinista de Licenciatura
Becaria INC
Fecha de inicio de Beca: 1/8/17
Fecha de finalización de Beca: 31/7/18
Tema: "Estudio de la regulación de miARNs por CtBP1 para el desarrollo de terapias dirigidas basadas en miARNs contra el cáncer de mama asociado al síndrome metabólico"
Director: Dra. Paola De Luca

Estudiante Karen Daniela Graña
Tesinista de Licenciatura
Becaria INC
Fecha de inicio de Beca: 1/9/17
Fecha de finalización de Beca: 31/8/18
Tema: "Rol de miARNs modulados por la proteína CtBP1 en la carcinogénesis, proliferación y progresión tumoral del cáncer de mama asociado al síndrome metabólico"
Director: Dra. Paola De Luca

Estudiante Camila Zaslavsky
Pasante *ad honorem* para apoyo técnico.
Estudiante de Bioquímica (UBA)
Fecha de inicio: 1/09/2016

Líneas de investigación

Laboratorio de oncología molecular y nuevos blancos terapéuticos:

Nuestras líneas de investigación están encuadradas en el área de **Oncología** y se dividen en cuatro grandes áreas:

- Rol de CtBP1 en el desarrollo y progresión del cáncer de mama y de próstata asociado al síndrome metabólico.
- Identificar nuevos biomarcadores para el diagnóstico temprano del cáncer de mama y de próstata basados en biopsias líquidas (miRNAs).
- Identificar nuevos biomarcadores para generar terapias dirigidas contra el cáncer de mama basados en miRNAs y nanomateriales.
- Establecer alteraciones epigenéticas asociadas al desarrollo tumoral de próstata y de mama.

15) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA HORMONAL

Nombre del Director/a del laboratorio
Dra Graciela S Díaz-Torga, Investigadora Independiente, IBYME-CONICET

Impacto en la comunidad

Nuestro laboratorio, estudia fisiología y patología de la glándula hipófisis. Los prolactinomas son los tumores hipofisarios más frecuentes. Son tumores benignos que, en general, responden bien a una terapia con drogas dopaminérgicas (debido a que la dopamina inhibe la secreción de prolactina y la proliferación de los lactotropos). Pero entre un 15 y un 20% de los pacientes experimentan resistencia a estas drogas y deben ser sometidos a cirugía transesfenoidal o intracraneal, con los riesgos que las mismas implican, porque aún no existen terapias alternativas.
Impacto a nivel local: En el año 2010, en nuestro país, la División de Endocrinología del Hospital de Clínicas José de San Martín realizó un trabajo retrospectivo analizando datos recuperados de 847 pacientes con lesiones del área hipotálamo-hipofisaria desde el año 2001 hasta el 2009. Entre ellos, 519 pacientes (79%) presentaron adenomas hipofisarios. El 19% de dichos adenomas fueron diagnosticados como prolactinomas, (26% macroprolactinomas vs 74% microprolactinomas). El 15% de los pacientes con prolactinoma NO logró normalizar los niveles de prolactina o reducir el tamaño tumoral con las terapias clásicas (con agonistas dopaminérgicos), y tuvo que ser sometido a cirugía, en algunos casos acompañada por radioterapia. Estos porcentajes son semejantes a los reportados en estudios retrospectivos a nivel mundial. Para este grupo de pacientes que no responden al tratamiento (prolactinomas resistentes) es indispensable encontrar una terapia alternativa que evite la cirugía transesfenoidal o intracraneal, con los riesgos que las mismas implican y los altos costos para los sistemas de salud.

Nuestro Objetivo

Encontrar BLANCOS TERAPEUTICOS para una terapia alternativa en prolactinomas resistentes a dopaminérgicos resultaría en inmenso beneficio para pacientes evitando cirugías transesfenoidales de la base del cerebro, o intracraneales, con los riesgos que implican para el paciente, y los altos costos económicos de estos procedimientos. Para ello es indispensable el estudio profundo de la acción de diversos factores sobre la tumorogénesis hipofisaria.

Integrantes

Dra Graciela Díaz-Torga, Investigadora Independiente CONICET

Técnicos y CPA

Becarios

Lic María Andrea Camilletti Beca Doctoral CONICET, 2014-2018 (Diaz-Torga, directora)
Lic Erika Faraoni Beca Agencia-FONCyT (de iniciación) 2015-2017 (Diaz-Torga, directora)
Alejandra Abeledo, Beca Doctoral CONICET (Diaz-Torga, directora)

Estudiantes pasantes Ad Honorem

Líneas de investigación

ENDOCRINOLOGIA

Resumen del proyecto actual de investigación

a) Título del Proyecto: Sistemas inhibitorios de la función del lactotropo como blancos terapéuticos para tratamiento de prolactinomas resistentes

b) Investigador responsable: Dra Graciela S Díaz-Torga, Investigadora Independiente CONICET.

c) Lugar donde se ejecutará el proyecto: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) CONICET

d) Objetivos:

El objetivo general de los proyectos de nuestro laboratorio es estudiar los mecanismos involucrados en la génesis de prolactinomas. Es de nuestro interés buscar terapias alternativas para el tratamiento de prolactinomas resistentes a los tratamientos convencionales, como así también comprender los mecanismos que participan en la ausencia de metástasis de los prolactinomas. Particularmente en este proyecto nos proponemos estudiar:
A: la participación de la progesterona en la tumorogénesis hipofisaria, y específicamente de la función de los receptores de membrana de progesterona. El estudio profundo y comparativo entre 3 modelos experimentales de prolactinomas nos brindará información muy valiosa acerca de los procesos involucrados en la tumorogénesis hipofisaria, más específicamente, sobre la participación de la progesterona.
B: en forma paralela estudiaremos la regulación que ejerce la progesterona sobre uno de los principales sistemas inhibitorios de la función de los lactotropos, que se encuentra inhibido en los prolactinomas: el Factor de Crecimiento Transformante β1 (TGF-β1). Evaluaremos la acción de la progesterona sobre los diferentes componentes del sistema TGF-β1, el proceso de activación de la citoquina, y los receptores de progesterona involucrados.
C: En otra línea de trabajo estudiaremos la participación del sistema activinas-inhibinas (Ac-In) en el desarrollo de adenomas hipofisarios. Ha sido comprobado que las activinas inhiben la proliferación de diversos tipos celulares hipofisarios, al igual que TGFβ1, vía activación de pSMAD2/3. Estas funciones locales de activina son moduladas en forma endocrina, paracrina y autocrina por inhibina y folistatina (FST). Es sabido que este sistema se encuentra alterado en diversos adenomas hipofisarios. Postulamos al sistema Ac-In hipofisario como un buen blanco terapéutico para contrarrestar el desarrollo de adenomas hipofisarios.

16) LABORATORIO DE MECANISMOS MOLECULARES DE CARCINOGÉNESIS Y ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR

Nombre del Director/a del laboratorio

ELIZALDE Patricia Virginia, Investigadora Principal, CONICET.

Impacto en la comunidad

El cáncer de mama es una enfermedad compleja y devastadora que tiene sin duda un impacto muy significativo sobre la salud en el mundo entero. Una importante cantidad de descubrimientos a lo largo de la última década ha puesto en evidencia que en el desarrollo de los tumores mamarios hay dos actores clave: los receptores de las hormonas esteroideas estrógenos (ER) y progesterona (PR) y los receptores de factores de crecimiento (GFs) con actividad de tirosina quinasa (RTKs). Particularmente, existe una familia de receptores con actividad de tirosina quinasa, la familia ErbBs, que tiene un rol clave en el desarrollo del carcinoma mamario. Uno de sus miembros, el ErbB-2, es utilizado actualmente en la terapia del cáncer de mama, con relativo éxito, en un tipo particular de tumor mamario que tiene altos niveles de expresión de ErbB-2. Las estrategias terapéuticas actuales en pacientes que sobreexpresan esta proteína incluyen anticuerpos monoclonales humanizados (trastuzumab y pertuzumab), inhibidores de la actividad de tirosina quinasa (lapatinib), y trastuzumab-DM1, un anticuerpo conjugado a un agente quimioterápico. Si bien es conocido que los ErbBs interactúan con el PR y el ER para estimular la proliferación del cáncer de mama, los mecanismos que regulan esa interacción y las posibles moléculas activadas por la acción conjunta de ErbBs y de hormonas esteroideas permanecen muy poco conocidos. El objetivo de nuestro laboratorio es identificar mecanismos moleculares de convergencia entre la proteína heregulina (HRG), ligando de los receptores ErbBs, y el PR con el objeto de encontrar nuevas herramientas moleculares para inhibir el crecimiento del cáncer de mama resistente a la terapia endocrina tradicional de primera línea y a terapias de segunda línea basadas en el bloqueo de tirosina quinasas tales como el trastuzumab. En ese sentido hemos demostrado que el ErbB-2 no solo actúa como receptor de membrana, sino que por acción de la progesterona es capaz de migrar al núcleo de las células induciendo proliferación. Al utilizar una mutante de ErbB-2 que es incapaz de migrar al núcleo, pudimos inhibir el crecimiento de carcinomas mamarios. Recientemente, hemos observado que la función nuclear del ErbB-2 tiene un rol crucial en el crecimiento de tumores de mama resistentes a la acción del trastuzumab, y hemos demostrado que el bloqueo de la localización nuclear de ErbB-2 constituiría una novedosa estrategia terapéutica en tumores de mama resistentes a los agentes anti-ErbB-2 utilizados en la actualidad. Asimismo, hemos observado que la función nuclear de ErbB-2 es capaz de inducir la metástasis del cáncer de mama a través de la modulación de la expresión del microRNA-21, constituyendo ésta la primera demostración de que el ErbB-2 nuclear regula un microRNA en cualquier tipo de célula maligna.

Asimismo hemos demostrado el factor de necrosis tumoral alfa (TNF), citoquina presente en los procesos inflamatorios, induce resistencia al trastuzumab en líneas celulares y xenoinjertos de tumores de mama humanos ErbB-2 positivos. Demostramos que esto sucede porque el TNF favorece la expresión de la glicoproteína de membrana mucina 4 (MUC4). La MUC4 oculta el sitio de reconocimiento del trastuzumab en el ErbB-2 impidiendo su acción. Una de nuestras mayores contribuciones fue demostrar que la expresión de MUC4 en tumores de mama ErbB-2 positivos es un biomarcador independiente de mal pronóstico al tratamiento con trastuzumab en adyuvancia.

Además, hemos demostrado que la progesterona induce la proliferación tumoral mamaria a través de 2 niveles de regulación del factor de transcripción maestro GATA3: por un lado inhibe su expresión mediante la participación del regulador epigenético EZH2 y por el otro promueve su degradación. En efecto, evitando la degradación de GATA3 hemos logrado impedir el crecimiento tumoral mamario por progesterona. Actualmente estamos estudiando la participación de EZH2 en los efectos de la progesterona, ya que hemos encontrado que su presencia es necesaria para el crecimiento tumoral mamario por progesterona, y está asociada a la

resistencia al tamoxifeno, la medicación más usada y recetada para el tratamiento del cáncer de mama positivo para receptores hormonales.

Integrantes

Investigadores

ELIZALDE Patricia Virginia, **PhD.** Investigadora Principal, CONICET.
-Directora del Laboratorio de Mecanismos Moleculares de Carcinogénesis y Endocrinología Molecular.

CHARREAU Eduardo H, PhD. Investigador Superior, CONICET.
- Presidente de la Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental
-Miembro del Comité Directivo del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET).

SCHILLACI Roxana, PhD. Investigadora Independiente, CONICET. Directora del grupo de Inmunología Tumoral en el Laboratorio de Mecanismos Moleculares de Carcinogénesis

PROIETTI Cecilia Jazmín, PhD. Investigadora Adjunta. CONICET.

CORDO RUSSO Rosalía Inés, PhD. Investigadora Adjunta. CONICET.

CORTÉS María Alicia, PhD. Investigadora Asistente**.** CONICET, Directora Patricia V. Elizalde. Co-Directora Rosana Gerometta (Facultad de Medicina- UNNE).

Técnicos y CPA

CHIAUZZI Violeta A, Licenciada en Bioquímica (UNLP). Técnica Profesional Principal, CONICET.

Becarios

MERCOGLIANO María Florencia. Licenciada en Biología (FCEyN, UBA). Becaria Doctoral CONICET, 5 años. 01-07-2013 al 30-03-2018. Directora Roxana Schillaci.
DE MARTINO Mara. Licenciada en Biotecnología y Biología Molecular (UNLP). Beca CONICET de Finalización de Doctorado, 2 años, 01-04-2017 al 31-03-2019. Directora Roxana Schillaci.
CHERVO María Florencia. Licenciada en Genética (UNaM). Beca CONICET de Finalización de Doctorado, 2 años, 01/04/2017 al 31/03/2019. Directora Patricia V. Elizalde, co-Directora Rosalía I. Cordo Russo.
AMASINO Matías F. Médico Patólogo (UBA). Becario de Agencia (PID 2012- Nº 066). 01/08/2016 al 30/6/2018. Directora Patricia V. Elizalde, co-Directora Rosalía I. Cordo Russo. Beca CONICET de Finalización de Doctorado, 2 años, 01/07/2018 al 31/03/2020. Directora Patricia V. Elizalde, co-Directora Rosalía I. Cordo Russo.
CENCIARINI Mauro. Licenciado en Biotecnología y Biología Molecular (UNLP). Becario Doctoral CONICET, 5 años, 01/04/2016 al 31/03/2021. Directora Cecilia J. Proietti.
MADERA Santiago, Licenciado en Biotecnología y Biología Molecular (UNLP). Becario Doctoral CONICET, 5 años, 01/04/2018 al 31/03/2023. Directora Patricia V. Elizalde, co-Directora Rosalía I. Cordo Russo.
BRUNI Sofía, Licenciada en Ciencias Biológicas (FCEyN, UBA). Becaria del Instituto Nacional del Cáncer, 01/08/2017 al 31/03/2018. Becaria Doctoral CONICET, 5 años, 01/04/2018 al 31/03/2023. Directora Roxana Schillaci.
MONTERO Diego, Médico Cirujano (Facultad de Medicina, UBA), pasante, realizando su Tesis de Magister de la UBA en Biología Molecular Médica. Directora Roxana Schillaci.

LENZE Mariela, Licenciada en Biotecnología (UNQ), Becaria de Agencia (PICT 2015 N° 1587), 01/07/2017 al 30/06/2018. Directora Patricia V. Elizalde.

Pasantes

PIERALISI Azul, Licenciada en Ciencias Biológicas (FCEyN, UBA), 02/03/2018 al 04/09/2018. Directora Patricia V. Elizalde.
PAUL ROUX Valérie, estudiante de Licenciatura en Farmacia, Universidad de Belgrano, Pasante, 20/04/2018 al 30/11/2018. Directora Patricia V. Elizalde.

Colaboradores externos en Bioinformática

PARRA Micaela, Licenciada en Ciencias Biológicas (FCEyN, UBA)**,** colaboradora en Bioinformática, IPATEC, CCT-CONICET-Patagonia Norte, 10/12/2018- al 28/12/2018.

Líneas de investigación

2) Oncología

3) Inmunología

5) Endocrinología

El tema central de investigación es el estudio de interacciones de factores de crecimiento, citoquinas y hormonas en cáncer de mama, campo en el cual hemos realizado aportes originales en el ámbito internacional. Es el grupo que, en Argentina, posee más publicaciones internacionales en revistas de alto impacto (Molecular and Cellular Biology, Oncogene, Experimental Cell Research, Molecular Endocrinology, International Journal of Cancer, Breast Cancer Research and Treatment, Journal of Immunology, Breast Cancer Research, Endocrine-Related Cancer, Clínical Cancer Research) en el tema.

El laboratorio ha caracterizado exhaustivamente mecanismos de estimulación de proliferación inducidos por progestágenos en cáncer de mama. Hemos demostrado, en un modelo experimental de carcinogénesis mamaria inducida por el progestágeno sintético acetato de medroxiprogesterona (MPA) en ratones BALB/c, que la proliferación es conducida por la interacción bi-direccional entre progestágenos y factores de crecimiento. Así, evidenciamos la existencia de interacciones entre las vías de señalización de los progestágenos y de la HRG, proteína ligando de los receptores con actividad de tirosina quinasa tipo I. También se ha explorado el otro escenario probable de la interacción entre progestágenos y HRG, es decir, la capacidad de HRG de transactivar al PR. Así hemos demostrado, por primera vez, la capacidad de HRG de inducir la transactivación del PR. Las principales líneas de investigación de nuestro laboratorio son:

- Estudiar efectos no genómicos de progestágenos en modelos de cáncer de mama, explorando su participación en la regulación de la proliferación y en el proceso de invasión y metástasis. Nuestra hipótesis es que los progestágenos modulan proliferación y actividad de proteasas por medio de la activación rápida de cascadas de transducción de señales en forma independiente de su actividad transcripcional. Esas cascadas conducirían a su vez a la activación de factores de transcripción para los cuales existen elementos respondedores en los promotores de genes claves en la regulación de proliferación. Postulamos, por lo tanto, que una estrategia novedosa para bloquear la proliferación del cáncer de mama inducida por progestágenos, es la inhibición de la actividad de factores de transcripción activados por progestágenos a través de mecanismos no genómicos.

- Estudiar la presencia de interacciones funcionales entre el PR, la HRG, ligando de los receptores con actividad de tirosina quinasa tipo I (RTKs-I) las proteínas transductoras de señales y activadoras de transcripción, Stats, en cáncer de mama. Demostramos previamente que los progestágenos activan a los RTKs-I, y que a su vez, el PR, puede ser activado por HRG en cáncer de mama. La participación de los coactivadores en la regulación de la transcripción génica inducida por receptores de hormonas esteroideas, es un tema en intensa investigación.
- Estudiar la función nuclear de ErbB-2 y la relevancia terapéutica de su inhibición en cáncer de mama. Hemos demostrado que el ErbB-2 no solo actúa como receptor de membrana, sino que por acción de la progesterona es capaz de migrar al núcleo de las células de cáncer de mama induciendo proliferación. Al utilizar una mutante de ErbB-2 que es incapaz de migrar al núcleo, pudimos inhibir el crecimiento de carcinomas mamarios. Más aún, hemos identificado por primera vez que la localización nuclear de ErbB-2 es un biomarcador de mal pronóstico en pacientes con cáncer de mama que sobreexpresan ErbB-2 a nivel de la membrana (cáncer de mama ErbB-2 positivo). Recientemente, hemos revelado que la función nuclear de ErbB-2 está involucrada en la resistencia a la acción del trastuzumab, agente terapéutico utilizado para el tratamiento del cáncer de mama ErbB-2 positivo. En efecto, demostramos que la inhibición de la presencia de NErbB-2 suprime el crecimiento de un modelo preclínico resistente al trastuzumab y constituiría una estrategia terapéutica novedosa para el tratamiento de dichos tumores. Más recientemente, hemos encontrado que el ErbB-2 nuclear es capaz de inducir el aumento de la expresión del microRNA-21 y promover la metástasis en cáncer de mama. Nuestros hallazgos desafían el paradigma del diseño de drogas que tienen como blanco al ErbB-2 y destacan al ErbB-2 nuclear como un nuevo blanco terapéutico para superar la resistencia al trastuzumab. Nos proponemos continuar explorando los mecanismos moleculares a través de los cuales el ErbB-2 ejercería sus funciones nucleares.

- Dentro de los cánceres de mama, el subtipo triple negativo (TN) tiene un tratamiento basado en quimioterapia y posee un gran riesgo de recaída. Al no tener una terapia específica la inmunoterapia puede brindar una opción para evitar el desarrollo de metástasis. En nuestro laboratorio hemos diseñado un protocolo de vacunación en ratones, basado en la inyección seriada de células de cáncer de mama que tienen bloqueada la oncoproteína Stat3, el cual fue efectivo en inhibir el crecimiento de un tumor TN. También observamos que esta inmunización tiene efectos anti-metastásicos que son mediados por la activación de células del sistema inmune llamadas citotóxicas naturales (NK). El bloqueo de Stat3 en las células tumorales desencadenó un programa de senescencia acompañada por la secreción de un patrón específico de mediadores (citoquinas). Estamos estudiando cuáles son estas citoquinas para formular un adyuvante adecuado para ser administrado e impedir la formación de metástasis.
- Es sabido que el tratamiento de elección para los pacientes que tienen tumores de mama ErbB-2 positivos, es la administración de trastuzumab (anticuerpo monoclonal humanizado anti-ErbB-2). Sin embargo, los fenómenos de resistencia *de novo* o adquirida con recurrencias locales o a distancia, limitan el beneficio clínico de este tratamiento. Al respecto, hemos demostrado que el factor de necrosis tumoral alfa (TNF) es una fuente de resistencia al trastuzumab *in vitro* e *in vivo* en líneas celulares resistentes. Observamos que el TNF induce la transactivación del ErbB-2 y es capaz de superar los efectos inhibitorios que tiene el trastuzumab sobre la proliferación en líneas celulares ErbB-2 positivas. Por otra parte, el bloqueo de la expresión de TNF *de novo* al trastuzumab, las sensibiliza a los efectos inhibitorios de dicho anticuerpo. Nuestros hallazgos proveen la base para un tratamiento racional combinando trastuzumab con el bloqueo del TNF lo cual podría superar la resistencia observada en la clínica.
- GATA3 es un factor de transcripción clave en el desarrollo y diferenciación de la glándula mamaria. Debido a las evidencias clínicas y experimentales que demuestran la participación de la progesterona y del PR en la progresión del cáncer de mama, decidimos estudiar la regulación de GATA3 por MPA en células de cáncer mamario. Nuestros resultados indican que el MPA, actuando a través del PR clásico, disminuye los niveles de expresión del mRNA y de la proteína GATA3 y que la señalización citoplasmática del PR-B participa en este efecto del MPA. Demostramos que la sobreexpresión de GATA3 modifica la progresión del ciclo celular inhibiendo la expresión de ciclina A2 e inhibiendo la proliferación inducida por MPA de las células de cáncer de mama.

17) LABORATORIO DE TRANSPORTE AXONAL Y ENFERMEDADES NEURO-DEGENERATIVAS

Nombre del Director/a del laboratorio,
Dr. Tomas Falzone.
Investigador Adjunto CONICET
Jefe de Trabajos Prácticos, UBA

Impacto en la comunidad

El objetivo principal del laboratorio es comprender los mecanismos intracelulares que regulan las dinamicas de organelas y proteinas dentro de las neuronas y comprender las alteraciones de movimiento intracelular que están involucradas en la manifestación de enfermedades neurodegenerativas. Este objetivo global se enmarca en diferentes proyectos de investigación que tienden a comprender: a) la función de los motores moleculares en el desarrollo neuronal, su fincion en guía axonal y la relevancia en los procesos de crecimiento axonal y mecanismos de guía. b) la función de la distribución del sistema de degradación de proteinas "Proteasoma" y su rol en la acumulación de proteinas toxicas observadas en Alzheimer, b) las dinamicas axonales de las mitocondrias y alteraciones que se manifiestan en enfermedades como el Parkinson, c) el rol de las proteinas motoras en el movimiento intracelular de diferentes cargas neuronales y como los defectos de movimiento pueden inducir patología.

Integrantes

Tomas Falzone, Investigador Adjunto, CONICET, UBA.

Líneas de investigación

1) Rol de los motores moleculares en las dinámicas intracelulares de cargas necesarias para las neuronas y su función en el desarrollo neuronal. Neurociencias integradas, Biología Celular

2) Transporte axonal del sistema de degradación ubiquitina-proteasoma y su rol en neurodegeneracion. Neurociencias integradas, Biología Celular

3) Expresión de sinucleina en neuronas humanas y los mecanismos de alteraciones de funcionalidad mitocondrial. Neurociencias integradas, Biología Celular

18) LABORATORIO DE NEURO-INMUNO-ENDOCRINOLOGÍA TESTICULAR

Nombre del Director/a del laboratorio

Dra. Mónica Beatriz Frungieri
Investigadora Independiente, IBYME-CONICET
Profesora Adjunta, cargo regular, dedicación simple, Cátedra de Química, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires.

Impacto en la comunidad

Estudios recientes señalan que la población mundial ha sufrido, en los últimos años, una significativa disminución en su capacidad reproductiva.
Cuando una pareja consulta por infertilidad se realiza un estudio en profundidad de ambos miembros. En el 30% de las consultas por problemas de fertilidad, el origen es femenino, en otro 30% de los casos el origen del problema es masculino, en un 20% de los mismos se detectan patologías reproductivas en ambos miembros de la pareja, mientras que en el 20% remanente, no se logran definir las causas asociadas a dicha infertilidad.
En relación con el varón, es imprescindible la realización de una detallada historia clínica, un examen físico orientado a la búsqueda de distintas alteraciones que pudieran asociarse a infertilidad y diversos estudios de laboratorio. No obstante, en hasta un 40% de los casos de infertilidad masculina, no se detectan alteraciones en la exploración física, el estudio hormonal es normal y, en consecuencia, la etiología de dichos casos no logra ser establecida.
La infertilidad idiopática de origen masculino resultaría, a nivel testicular, de desbalances en los mecanismos de acción de numerosos compuestos y factores producidos por los diversos tipos celulares de la gónada que participan en la regulación de la fertilidad. Al respecto, el nicho de células madre espermatogoniales integrado por las células de Sertoli y las células miodes peritubulares juega un rol central en la fisiopatología testicular.
Los hallazgos alcanzados hasta el momento nos permiten postular la relevancia de factores endógenos de origen inmunológico (mastocitos y macrófagos) y neuronal (neurotransmisores y neurohormonas, entre ellos, las catecolaminas y melatonina) en el mantenimiento de la homeostasis testicular. Además, hemos establecido que la generación de especies reactivas del oxígeno (ROS), la aparición de estados inflamatorios locales en los que las prostaglandinas desempeñan un papel clave, y la ocurrencia de procesos apoptóticos son eventos característicos en patologías de la gónada masculina de origen desconocido.
De este modo, la identificación de factores intrínsecos y señales extrínsecas involucrados en la modulación de la actividad testicular resulta de vital importancia para una mejor comprensión de los mecanismos moleculares asociados a una espermatogénesis normal o alterada. Los resultados a alcanzar a través de las investigaciones a realizar por nuestro grupo de trabajo podrían contribuir no sólo a un mejor entendimiento de la fisiología testicular, sino también a dilucidar la etiología de patologías testiculares de carácter idiopático, y eventualmente, al desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas en procesos de Infertilidad masculina.
Por otra parte, estudios recientes nos han permitido establecer que las alteraciones ocurridas en la gónada masculina de pacientes que presentan infertilidad de carácter idiopático, son similares a las observadas en el testículo del hombre que envejece. Es por ello que, nuestras investigaciones permitirán esclarecer también los cambios bioquímicos ocurridos durante el proceso de envejecimiento en las diferentes poblaciones celulares del testículo, y evaluar el impacto de dichos cambios testiculares asociados a la longevidad/senescencia, no sólo en la fertilidad masculina sino también en la calidad de vida del anciano.

Integrantes

Investigadores

Dra. MÓNICA BEATRIZ FRUNGIERI:
Investigadora Independiente, IBYME-CONICET
Profesora Adjunta, cargo regular, dedicación simple, Cátedra de Química, Ciclo Básico Común, UBA.

Dra. MARÍA EUGENIA MATZKIN:
Investigadora Asistente, IBYME-CONICET
Jefe de Trabajos Prácticos, cargo regular, dedicación simple, Cátedra de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA

Dra. SOLEDAD PAOLA ROSSI:
Investigadora Asistente, IBYME-CONICET
Ayudante de Primera, cargo interino, dedicación simple, Cátedra de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA

Técnicos y CPA
Becarios
Lic. EUGENIA RIVIERE:
Becaria de nivel inicial de FONCyT, duración 3 años, fecha de inicio: 1 de noviembre de 2016. Fecha de finalización: 31 de octubre de 2019.
Lic. PAULA VALCHI:
Becaria de doctorado de CONICET, fecha de inicio: 1 de abril de 2017. Fecha de finalización: 1 de marzo de 2018, renuncia.

Líneas de investigación

i) *Estudio de las células inmunes del testículo productoras de prostaglandinas, su rol y posibles implicancias en la infertilidad masculina*:
Línea de Investigación: 1) Biología y Bioquímica de la Reproducción.
Las investigaciones relacionadas con esta línea de trabajo se encuentran financiadas a través del siguiente subsidio:
a) Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT) PICT-2012-1917, período 2013-2018, directora: Dra. Mónica Frungieri.

ii) *Estudio del nicho de células madre espermatogoniales y su regulación*:
Línea de Investigación: 1) Biología y Bioquímica de la Reproducción.
Este proyecto de investigación se encuentra financiado a través del siguiente Subsidio:
a) Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2014-1200, período 2015-2019, directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz.

ii) *Estudio del impacto del envejecimiento y la longevidad a nivel testicular*:
Línea de Investigación: 1) Biología y Bioquímica de la Reproducción.
Este proyecto de investigación se encuentra financiado a través de los siguientes Subsidios:
a) Subsidio CONICET PIP 2015-2017 No 11220150100267CO, período: 2016– 2019, directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz, co-directora: Dra. Matzkin, María Eugenia.
b) Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2015-2337, período 2016-2019, directora: Dra. Matzkin, María Eugenia.
c) Subsidio de la Fundación Roemmers, período 2017-2019, directora Dra. Mónica Frungieri.

19) LABORATORIO DE RECEPTORES NUCLEARES

NOMBRE DEL DIRECTOR DEL LABORATORIO

Mario D. Galigniana
Mario D. Galigniana, Investigador Principal del CONICET, Profesor Adjunto (DE) del Depto. de Química Biológica de la FCEN-UBA

IMPACTO EN LA COMUNIDAD

Las acciones biológicas mediadas por receptores esteroidales son dependientes de la hormona esteroide en cuestión, del receptor específico al que el esteroide se une, y de las proteínas asociadas al receptor que regulan su respuesta. Dentro de estas últimas, las pertenecientes a la familia de "chaperones moleculares" son responsables de que el receptor pueda unir a la hormona o no, que el complejo sea eficientemente transportado al núcleo de la célula, y que su actividad transcripcional sea regulada positiva o negativamente. Nuestro laboratorio estudia a los componentes del complejo de chaperonas, habiendo focalizado sus estudios iniciales en receptores esteroidales por ser las proteínas con las que fueron descubiertas, pero que al presente hemos hecho extensivo los estudios a otros factores no relacionados tales como NF-κB, p53, AP1, HSF1, etc., los que son activados por otro tipo de estímulos. Dentro de los objetivos principales de nuestro grupo de trabajo se cuenta estudiar el mecanismo de acción de procesos que regulan el ciclo de vida de las células (diferenciación, división y muerte). Dentro de este contexto, hemos descripto que una subfamilia de esas chaperonas moleculares, las inmunofilinas de alto PM, tiene una participación relevante en procesos de transmisión de señales hormonales, diferenciación celular, cáncer y regeneración nerviosa. Ensayos farmacológicos realizados tanto in vitro como in vivo demostraron que drogas capaces de interaccionar con las inmunofilinas poseen un importante efecto regulatorio en esos procesos, lo que abre la posibilidad de terapias farmacológicas específicas. Dentro de ellas, dos líneas son las que canalizan nuestros mayores esfuerzos y recursos: la regeneración nerviosa, en donde demostramos por primera vez un rol esencial para la inmunofilina FKBP52 tanto en sistemas in vitro como in vivo (modelos murinos), y diseñamos tratamientos con ligandos específicos no inmunosupresores que se unen a la inmunofilina y aceleran el proceso de diferenciación y regeneración nerviosa. Las otras líneas de investigación pueden englobarse como "estudios sobre el ciclo de vida de células tumorales", tanto desde el punto de vista diagnóstico como pronóstico. En tal sentido, hemos descubierto a un nuevo factor mitocondrial, la inmunofilina FKBP51, la que posee efectos antiapoptóticos, sufre tránsito núcleo-mitocondrial, se sobreexpresa en células y tejidos tumorales, y forma parte del complejo de la subunidad catalítica hTERT de telomerasa, a la cual activa. Esta propiedad hace que la telomerasa sea regulable por ligandos específicos de la inmunofilina (p.ej. SaFiT1), los que fueron diseñados específicamente para tal fin. En paralelo a las drogas que tienen como blanco farmacológico a las inmunofilinas, también ensayamos compuestos sintéticos diseñados ex profeso para que posean actividad inhibitoria de Hsp90, la principal chaperona asociada a las inmunofilinas. De los cerca 140 compuestos analizados, encontramos que cuatro de ellos poseen muy buena actividad antiproliferativa in vitro (líneas celulares tumorales de variado tipo), así como han inhibido la capacidad invasiva de las mismas. Al presente, se están estudiando sus efectos in vivo en modelos murinos.

INTEGRANTES DEL EQUIPO DE TRABAJO

- Cristina del Rosario Daneri-Becerra, Licenciada en Biología Molecular, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Univ. Nacional de San Luis, San Luis (2010). Incorporada al grupo como Becaria de Iniciación de la ANPCyT en 2011, continuó como becaria de tipo II del CONICET, y se
doctoró en mayo de 2017. En 2018 continuó en el laboratorio como becaria postdoctoral del CONICET.

- Nadia Romina Žgajnar, Licenciada en Genética de la Universidad Nacional de Misiones (2013). Incorporada al grupo como Becaria de Iniciación de la ANPCyT, continuó su doctorado con una beca de tipo II del CONICET. Se doctoró en diciembre de 2017. En 2018 continuó en el laboratorio como becaria postdoctoral del CONICET.

- Cecilia Maricel Lotufo, Dra. de la UBA (Fac. de Farmacia y Bioquímica), se incorporó al laboratorio en abril de 2018 con una Beca Postdoctoral del CONICET.

- Michelle Geraldine Patiño Gaillez, Estudiante de grado de la Universidad Nacional de San Luis, se incorporó al laboratorio a principios de 2017 para realizar la tesina de licenciatura, rendida en agosto de 2017. A mediados de 2018 emigró a Alemania.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Las líneas de trabajo abarcan las disciplinas Endocrinología, Biología Celular, Oncología y Neurociencias. Los proyectos generales son los siguientes:

a)- Mecanismos regulatorios de inmunofilinas de alto peso molecular sobre la actividad biológica de NF-κB en células normales y tumorales.

b)- Regulación de la activación del factor nuclear HSF-1 por las inmunofilinas FKBP51 y FKBP52.

c)- Regulación de la actividad biológica del factor transcripcional AP-1 por FKBP51 y FKBP52 en células tumorales.

d)- Estudios sobre FKBP51 como marcador tumoral en líneas celulares tumorales y en tumores humanos.

e)- Regulación del ensamblado de hTERT y su actividad de telomerasa por el complejo Hsp90•FKBP.

f)- Mecanismo de acción del macrólido FK506 y derivados no-inmunesupresores sobre la diferenciación neuronal.

g)- Estudios sobre la acción neuroprotectora y neurorregeneradora de inmunofilinas en modelos animales.

h)- Acción competitiva de inmunofilinas con dominios TPR sobre la respuesta a andrógenos en el cáncer de próstata

i)- Análisis de derivados sintéticos de progesterona como antagonistas de la acción androgénica, mineralocorticoide y glucocorticoide.

j)- Análisis de ansamicinas sintéticas como inhibidoras de Hsp90 en células tumorales

20) LABORATORIO DE DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO

Nombre del Director/a del laboratorio

Dr. Diego Matias Gelman, Investigador Adjunto del CONICET.

Impacto en la comunidad

La esquizofrenia es una enfermedad devastadora. A pesar de la intensa investigación no se conocen las causas que llevan a desarrollar esta enfermedad. Los primeros síntomas comienzan en la adolescencia tardía o la adultez temprana principalmente con brotes psicóticos y delirios. Ellos son tratados con antipsicóticos. Para tratar de entender el origen de esta enfermedad, nuestro laboratorio ha desarrollado un modelo animal en ratones de esta enfermedad por medio de la eliminación selectiva del receptor de dopamina D2 exclusivamente de las interneuronas de parvalbúmina. Dichos animales presentan características muy similares a las observadas en pacientes. A partir de dicho modelo, buscaremos marcadores tempranos de la enfermedad para tratar de diagnosticarla de forma temprana para poder comenzar con tratamientos que también serán evaluados en el modelo animal.
Los problemas en el desarrollo de las interneuronas corticales son claves a la hora de desarrollar enfermedades psiquiátricas. La especificación neuronal es un paso necesario para dar diversidad a las poblaciones neuronales en la corteza. Conocer de forma detallada dicha especificación es fundamental para saber cómo se originan las interneuronas de parvalbúmina, muy relevantes en las enfermedades psiquiátricas. Entender los mecanismos moleculares que especifican a este tipo de interneuronas nos acercaran a entender y tratar a los pacientes que sufren este tipo de enfermedades.

Integrantes

- Maria Eugenia Tomasella. Becaria CONICET. Inicio su beca en el año 2013 y finalizo en Marzo del 2018.
- Maria Lucila Bechelli. Becaria ANPCYT, Inicio su beca en el año 2014 y finaliza en Noviembre del 2017. Desde Abril de 2018, becaria CONICET hasta 2020.
- Yasmil Costales. Estudiante de Licenciatura. Universidad Favaloro.

Líneas de investigación

Neurociencias Integradas

Las líneas en curso dentro del laboratorio son principalmente dos

- Caracterización integral de un modelo murino de la esquizofrenia.
- Estudio del origen de las interneuronas corticales que expresan parvalbúmina y su relevancia en enfermedades psiquiátricas como la esquizofrenia.

21) LABORATORIO DE NOCICEPCIÓN Y DOLOR NEUROPÁTICO

Nombre del Director/a del laboratorio

GONZALEZ, SUSANA LAURA
Investigador Independiente, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-FIBYME)- Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).
Profesora Regular Adjunta, Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

Impacto en la comunidad

El dolor es un proceso fisiológico beneficioso para el organismo ya que actúa como una señal de alarma que permite detectar la presencia de una injuria y tomar acciones dirigidas a proteger el tejido afectado y a evitar daños mayores. Sin embargo, cuando el dolor se hace persistente deja de actuar como señal de alarma y pierde su función protectora. El dolor permanente, intenso y agobiante, se acompaña por alteraciones del sueño, ansiedad y depresión, afectando severamente la calidad de vida. En la actualidad, se estima que 1 de cada 5 personas en el mundo sufre de dolor crónico. La generación de dolor crónico se puede deber a la presencia de lesiones o enfermedades del sistema nervioso y en ese caso se denomina dolor NEUROPÁTICO. Lamentablemente los mecanismos que instalan el dolor neuropático no se conocen con exactitud, y tampoco existen terapias totalmente efectivas para su tratamiento. Esto constituye un verdadero problema para la salud pública, ya que generan severos padecimientos en los individuos afectados y enormes consecuencias socio económicas, por el impacto que causan en el consumo y utilización de los recursos sanitarios. Desarrollar nuevas estrategias o identificar moléculas capaces de tratar eficazmente el dolor persistente constituye un verdadero desafío para la investigación biomédica. De allí el interés y objetivo principal de nuestro equipo de trabajo: profundizar el estudio de los mecanismos celulares y moleculares involucrados en la generación y mantenimiento del dolor neuropático, y evaluar posibles estrategias terapéuticas que permitan llevar alivio a los pacientes.

Integrantes

CORONEL, MARIA FLORENCIA
Investigadora Adjunta, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-FIBYME)- Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).
Profesora Adjunta Microbiología Médica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral.

Técnicos y CPA

Becarios

RAGGIO, MARIA CELESTE

Becaria Doctoral del CONICET
Doctorado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires
Director: GONZALEZ SUSANA LAURA
Co-Director: CORONEL MARIA FLORENCIA
Fecha de Inicio: abril 2014
Fecha de Finalización: abril 2019

MIGUEL, CONSTANZA AGATA

Tesinista de Licenciatura
Carrera de Ciencias Biológicas de la Universidad de Belgrano
Director: CORONEL MARIA FLORENCIA
Co-Director: GONZALEZ SUSANA LAURA
Fecha de Inicio: agosto 2017
Fecha de Finalización: marzo 2019

FERREYRA, MARÍA SOL

Tesinista de Licenciatura
Carrera: Licenciatura en Biología de la Universidad Favaloro
Director: GONZALEZ SUSANA LAURA
Co-Director: CORONEL MARIA FLORENCIA
Fecha de Inicio: marzo 2018
Fecha de Finalización: marzo 2019

Líneas de investigación

1) Biología y Bioquímica de la Reproducción;
2) Oncología
3) Inmunología
4) **Neurociencias integradas**
5) Endocrinología;
6) Biología Celular

Proyectos de Investigación en curso:

1) “Dolor Neuropático: potenciales blancos terapéuticos para el tratamiento del dolor persistente”
2) “Neuropatía periférica y dolor neuropático inducidos por drogas quimioterápicas: estudio de los mecanismos involucrados, identificación de biomarcadores diagnósticos y evaluación de estrategias preventivas y terapéuticas”.

22) LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA FARMACEUTICA

Nombre del Director/a del laboratorio

Dr. Gustavo Helguera

Investigador Independiente – CONICET

Impacto en la Comunidad:

Nuestro grupo trabaja en el diseño racional de biofármacos, de la clase de los anticuerpos monoclonales para el tratamiento de enfermedades infecciosas y el cáncer. También provee servicios de asesoría para el desarrollo de anticuerpos monoclonales recombinantes.

Uno de nuestros proyectos consiste en el desarrollo de un anticuerpo monoclonal contra las Fiebres Hemorrágicas Argentina, Boliviana, Venezolana y Brasileña. Estas son enfermedades infecciosas muy graves debido a su alta tasa de mortalidad. Si bien hay tratamiento para la fiebre hemorrágica Argentina, no hay tratamientos efectivos contra las otras. Estamos realizando estudios estructurales sobre la región variable de este anticuerpo para elucidar el mecanismo por el cual bloquea la unión de los virus con la proteína de membrana que permite su entrada a las células sanas. Esta estrategia permitiría que con un único anticuerpo monoclonal se logre tratar cinco enfermedades causadas por virus distintos.

También estamos trabajando, junto a una empresa farmacéutica nacional en el desarrollo de anticuerpos monoclonales fusionados genéticamente a proteínas estimuladoras del sistema inmune para el tratamiento del cáncer de mama. El propósito es dirigir contra células malignas el agente inmunomodulador para guiar al sistema inmune a que reconozca y elimine las células cancerosas.

Por otro lado, también estamos trabajando en el desarrollo de sistemas de producción de proteínas recombinantes expresadas en células de mamíferos con dispositivos de microfluídica en escala de laboratorio. En estos microdispositivos hemos logrado cultivar líneas celulares de mamífero CHO y HEK que expresan anticuerpos monoclonales recombinantes.

Integrantes:

Lic. CRISTIAN PAYÉS, Becario Doctoral, UNQuilmes, Director: Dr. Gustavo Helguera (CONICET 01/04/2013)

Lic. PAOLA KARP, Becaria Doctoral, FCEyN, UBA, Director: Dr. Gustavo Helguera

Dra. ANAHÍ SANLUIS VERDES: Beca Interna Postdoctoral de CONICET Co-Director: Dr. Gustavo Helguera. (CONICET 01/04/2018)

KARINA EPTING: Estudiante visitante de la Hochschule Furtwangen University, Weingarten, Alemania. “Internship Semester for students of the Hochschule Furtwangen University”. Supervisor: Dr. Gustavo Helguera. (Agosto a Diciembre de 2018).

MAXIMILIAN SCHWARZWÄLDER: Estudiante visitante de la Hochschule Furtwangen University, Weingarten, Alemania. “Internship Semester for students of the Hochschule Furtwangen University”. Supervisor: Dr. Gustavo Helguera. (Febrero a Agosto de 2018).

JAMES ZIEGENBEIN: Estudiante visitante de la Universidad de California, Los Angeles, EEUU. Supervisor: Dr. Gustavo Helguera. (Septiembre a Noviembre de 2018).

FERRERO, SOL, Estudiante de Grado (ad honorem), FFYB, UBA, Director: Dr. Gustavo Helguera.

Líneas de Investigación

Disciplina Primaria: Inmunología

Disciplina Secundaria: Biología Celular

Disciplina Desagregada: Biología - Bioingeniería, Biotecnología (1356)

Campo de Aplicación: Salud Humana (05)

Nuestras líneas de investigación proponen el desarrollo de anticuerpos monoclonales recombinantes como biofármacos para la salud humana.

En lo que respecta a terapias contra enfermedades infecciosas, el propósito es generar un AcM con un modo de acción diferente a la inmunoterapia pasiva disponible actualmente. La entrada de JUNV y de los otros Arenavirus Sudamericanos patógenos a las células humanas ocurre por la unión específica del virus al dominio apical del receptor de transferrina 1 humano (hTfR1). Por ello estamos desarrollando nuevos AcMs recombinantes contra hTfR1 que bloqueen la unión del virus al receptor y su entrada a la célula. Estos AcMs tienen distintas configuraciones para que exhiban baja inmunogenicidad y toxicidad, de forma que puedan resultar en una alternativa terapéutica viable contra las Fiebres Hemorrágicas Sudamericanas. Este diseño racional se basa en el análisis estructural de las proteínas involucradas y el modelado computacional de su interacción.

En colaboración con una empresa farmacéutica nacional, estamos trabajando en un nuevo anticuerpo monoclonal recombinante fusionado a una citoquina para inmunoterapia contra el cáncer de mama. El propósito es dirigir hacia las células malignas el agente inmunomodulador de forma que al sistema inmune reconozca y elimine las células cancerosas.

También estamos desarrollando una plataforma de microfluídica del tipo Lab-on-a-chip para el cultivo de líneas celulares de mamíferos que expresen proteínas recombinanes. El propósito es la producción en escala de laboratorio de anticuerpos monoclonales y otras proteínas recombinantes con potencial uso terapéutico.

23) LABORATORIO DE CARCINOGÉNESIS HORMONAL

Nombre del Director/a del laboratorio

Claudia Lanari, Dra. en Cs. Biológicas, UBA, Investigador Superior CONICET, IBYME.
Caroline A Lamb, Dra. En Cs. Biológicas, UBA, Investigador Independiente de CONICET, IBYME

Impacto en la comunidad

Nuestro laboratorio está abocado a entender los mecanismos por los cuales el cáncer de mama progresa desde un estadio hormono dependiente hasta uno hormono independiente y resistente a la terapia hormonal. Focalizamos nuestro interés particularmente en las isoformas de los receptores de la hormona progesterona, estudiando el papel que cumplen en la activación de genes relacionados al crecimiento tumoral. Hemos demostrado en trabajos previos que los progestágenos están involucrados en la carcinogénesis mamaria, sin embargo existen evidencias que la progesterona podría inhibir el crecimiento del cáncer de mama en algunos casos. Nuestros estudios sugieren que el balance entre la proporción de las isoformas de estos receptores es clave para definir el efecto de agonistas/antagonistas de la progesterona, sugiriendo la necesidad de identificar aquellos pacientes de cáncer de mama que se beneficiarían de estas terapias. Por otra parte, nos interesa estudiar los mecanismos involucrados en la adquisición de la resistencia endócrina con el fin de encontrar nuevos blancos terapéuticos para revertir dicha resistencia.

Integrantes

Investigadores

- Victoria Fabris, Dra. en Cs. Biológicas, UBA, Investigador Adjunto CONICET, IBYME.
- Paola Rojas, Dra. en Biología Celular, UBA, Investigador Adjunto CONICET, IBYME.
- Cecilia Pérez Piñero, Dra. en Cs. Biológicas, UBA, Investigador Asistente CONICET, IBYME.
- Sebastián Giulianelli, Dr. en Cs. Biológicas, UBA, Investigador Asistente en IBIOMAR-CCT CENPAT, Puerto Madryn, y visitas al IBYME. Investigador colaborador.

Técnicos y CPA

- María Alicia Gorostiaga, Dra. en Cs. Biológicas, UBA, Técnica Principal de CONICET, IBYME.

Becarios

- María Florencia Abascal, Lic. en Genética de la Universidad de Morón. Beca doctoral de CONICET, abril 2015. Director: Dra. C Lanari.
- Andrés Elía, Bioquímico UNLP, Beca doctoral de CONICET, mayo 2017. Director: Dra. C Lanari, Codirector: Dra. Paola Rojas
- Gabriela Pataccini, Lic en Cs Biológicas UBA, Beca doctoral de CONICET, Abril 2017-. Director: Dra. C Lanari, Codirector: Dr. Sebastián Giulianelli
- Virginia Figueroa, Lic. en Biotecnología de la Universidad Nacional de Rosario, Beca doctoral de CONICET, abril 2016. Director: Dra. C Lamb.
- Ayelen Rubin, Lic. en Biología, UBA; pasante desde junio 2014 *ad-honorem*. Director: Dra. P. Rojas.
- María Sol Rodríguez, Lic. Cs. Biológicas, UBA; pasante desde junio 2015 *ad-honorem;* Director: Dra. C Pérez Piñero. A partir de octubre 2018, beca INC graduado, director: Dra. Caroline Lamb, Co-directora Dra. Cecilia Pérez Piñero
- Fernanda Toledo, Dra. en Cs Biológicas UBA, Beca postdoctoral de Agencia, desde abril 2018. Dirección: C. Lanari.

- Ximena García, Lic. Química, Universidad de Morón, Estudiante de Maestría de maestría molecular médica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica desde enero 2018. Dirección: Dra. C. Lamb

Líneas de investigación

a) Activación de la vía de Wnt y receptores de andrógenos inducidos por FGF2: participación en la progresión del cáncer de mama (Dra. Caroline Lamb)

Nuestra hipótesis es que en los carcinomas mamarios endócrino resistentes, el aumento de HMW-FGF2 intracelular contribuye a la activación de la vía de Wnt que, a su vez, regula la expresión de factores de transcripción capaces de modular la expresión de AR y PR. La disminución en los niveles de PR junto con el aumento en los niveles de AR, jerarquizaría el rol de AR en la progresión tumoral posicionando al tratamiento con antiandrógenos (AA) como alternativa terapéutica en tumores resistentes a la terapia con antiprogestágenos (AP). Nuestro objetivo es dilucidar los mecanismos implicados en la progresión tumoral inducida por FGF2, determinando la participación de la vía de Wnt en la regulación de la expresión positiva de AR y de la regulación negativa de PR. Para ello, utilizaremos modelos experimentales que expresan ER, bajos niveles de PR y altos niveles de AR, que conformarían un subgrupo de tumores luminales representados en la clínica. Postulamos que este grupo de pacientes podría verse beneficiado por una terapia con AA y/o inhibidores de la vía de Wnt que, a su vez restablezca la sensibilidad endócrina, y les permita acceder a una terapia más específica para este subtipo tumoral.

b) Expresión de receptores de andrógenos y glucocorticoides en muestras de carcinomas mamarios con distinta expresión de isoformas de receptor de progesterona (Dra. Caroline Lamb)

Nuestra hipótesis es que los tumores luminales pueden subclasificarse teniendo en cuenta no sólo la expresión de ER, PR y HER2 sino también en base a la expresión de AR, GR e isoformas de PR. Nuestro objetivo es determinar la expresión de AR y GR en muestras de cáncer de mama y establecer si hay una correlación con la expresión de ER, PR y HER2 e isoformas de PR. La expresión de estos biomarcadores podría utilizarse como factor pronóstico y para la búsqueda de terapias más específicas y eficaces para el tratamiento de pacientes con tumores mamarios.

c) Participación del receptor de estrógenos (RE) y su interacción con el receptor de progesterona (RP) en el crecimiento tumoral inducido por FGF2 (Dr. S. Giulianelli).

Hemos demostrado una interacción nuclear entre los RE y los de progesterona (RP) en tumores creciendo con progestágenos. Demostramos que es necesaria una interacción física entre ambos receptores en los promotores de los genes de *CCND1* y *MYC* para gatillar su transcripción y la proliferación celular. Actualmente estamos estudiando la activación de los RE y la interacción de estos receptores con el RP cuando la activación de la proliferación celular está gatillada por el factor de crecimiento fibroblástico 2 (FGF2). Además nos encontramos estudiando a nivel molecular cómo se regulan los 2 promotores del gen *MYC* (región proximal y *enhancer)* cuando el gen es activado por FGF2. Se realizó un estudio del interactoma del RE en estas condiciones experimentales y se están estudiando las proteínas de interés. Estos estudios son importantes para comprender la trascendencia de la activación ligando independiente de los receptores hormonales en cáncer de mama que podrían estar involucrados en la adquisición de la hormono independencia.

d) Identificar pacientes que podrían responder al tratamiento con antiprogestágenos (Dra. Claudia Lanari).

En nuestro modelo de carcinomas mamarios murinos hemos demostrado una fuerte correlación entre presencia de isoforma A del receptor de progesterona (RPA) y respuesta a antiprogestágenos. Utilizando material de pacientes de cáncer de mama del Hospital Magdalena V de Martínez de General Pacheco, hemos establecido que el patrón de expresión de isoformas de RP correlaciona con una respuesta a los antiprogestágenos en cultivos tisulares de muestras de carcinomas mamarios. Asimismo hemos validado estos resultados utilizando xenotransplantes de líneas celulares manipuladas genéticamente para sobreexpresar una u otra isoforma. Con estos modelos estudiamos el papel de progestágenos y antiprogestágenos sobre el crecimiento tumoral y metástasis y los mecanismos responsables de inducir los efectos observados. Nos interesa definir un perfil de marcadores que sirva para categorizar a aquellos pacientes que responderían al tratamiento con antiprogestágenos así como aquellos que se beneficiarían del uso de progestágenos. Asimismo estudiamos cómo inhibidores de proteínas claves de la acción de receptores hormonales como *CCND1* y *MYC* pueden potenciar el efecto de los agonistas/antagonistas de RP. Hemos iniciado el desarrollo de xenotransplantes de muestras de pacientes en ratones inmunosuprimidos (*patient derived xenografts*) que servirán como herramientas para los estudios anteriormente mencionados y actualmente nuestro desafío es desarrollar un banco de PDX de distintos subtipos de cáncer de mama.

e) Estudio del papel funcional de FGFRs en el crecimiento e invasión de líneas celulares de cáncer de mama. Su relación con RUNX2 (Dra. Cecilia Pérez Piñero).

En el laboratorio utilizamos un modelo de carcinomas mamarios murinos en el que demostramos que el factor de crecimiento fibroblástico tipo 2 (FGF2) induce proliferación celular al igual que el acetato de medroxiprogesterona (MPA), activando las vías de señalización de ERK, AKT y STAT5. El FGF2 ejerce su acción a través de la unión a sus receptores (FGFRs), principalmente al FGFR-2, y es capaz de activar al RP, imitando la acción del ligando natural.
El factor de transcripción RUNX2, el cual es activado por FGF2 y su expresión está asociada al establecimiento de metástasis, se encuentra mayormente expresado en tumores hormono independientes (HI) del modelo murino en comparación con tumores hormono dependientes (HD). Postulamos que existe una interacción entre FGFRs y RUNX2.
Hipotetizamos que durante la progresión de la enfermedad hacia la hormono independencia los FGFRs cumplen un rol clave. Inicialmente regulan la activación de receptores hormonales en ausencia de ligando así como la expresión de RUNX2, proteína que finalmente permite lograr el fenotipo hormono independiente y desligar a las células de la activación de los receptores hormonales.

f) Estudio de la participación de proteínas del ciclo celular en la progresión tumoral de distintos modelos experimentales de cáncer de mama (Dra. Victoria Fabris).

La mayoría de los cánceres de mama humano presentan desreguladas algunas de las proteínas que controlan la división celular. En particular, la expresión de ciclina A (que regula la progresión de las fases S y G2-M del ciclo celular) estaría asociada con el pronóstico en cáncer de mama. Por otro lado, ciclina A podría actuar como un coactivador del receptor de progesterona (RP), activando genes inducidos por progestágenos. El estudio de la expresión de ciclina A en el modelo murino de cáncer de mama inducido por progestágenos reveló un posible papel de la ciclina en el mecanismo de resistencia a los antiprogestágenos. Además se observó una asociación entre los niveles de expresión de ciclina A y las isoformas del RP en un modelo de cáncer de mama humano. El objetivo general del proyecto es evaluar la participación del complejo ciclina A/CDK2 en la progresión tumoral y en la respuesta a la terapia endocrina en diferentes modelos experimentales de cáncer de mama. Para ello se silenció la expresión de la ciclina en el modelo T47D y se está evaluando su efecto sobre la respuesta a progestágenos y antiprogestágenos tanto in vitro como in vivo. Se está analizando también la participación de la

quinasa asociada a ciclina A, CDK2, en la respuesta endocrina utilizando el inhibidor roscovitina. Además se planea estudiar la interacción de la ciclina con las distintas isoformas del RP y la regulación de la transcripción de genes inducida por progestágenos/antiprogestágenos en los distintos modelos experimentales.

g) Rol de la Mifepristona (MFP) en el tratamiento de quimioterapia en metástasis en cerebro de cáncer de mama (Dra. Paola Rojas).

La MFP, además de ser un antiprogestágeno, puede tener otros efectos no relacionados al RP. Nuestra hipótesis es que la MFP puede mejorar la eficacia de drogas antineoplásicas en metástasis cerebrales actuando sobre la Pgp1 de la barrera hematoencefálica. Este accionar sería independiente de la expresión de receptores hormonales de las mismas o de la expresión de proteínas de transporte multidroga en las células tumorales.

h) Estudio clínico: Tratamiento con mifepristona para pacientes con cáncer de mama con mayores niveles de expresión de isoforma A del RP que de isoforma B (Dra. C. Lanari, Dra. Paola Rojas, Dr. Hugo Gass, y equipo).

En base a los antecedentes de nuestro laboratorio (ítem b) diseñamos un estudio clínico para tratar a pacientes con cáncer de mama con niveles de isoforma A del RP mayores que de isoforma B con mifepristona durante 14 días entre la biopsia y la cirugía. El fin primario es comparar marcadores de proliferación entre la muestra libre de tratamiento (biopsia) y la post tratamiento (cirugía). Se realiza en colaboración con el Hospital Magdalena V de Martínez de General Pacheco

24) LABORATORIO DE NEUROENDOCRINOLOGÍA

Nombre del Director/a del laboratorio

DRA VICTORIA A R LUX LANTOS. Investigador Principal, CONICET.

DR. LIBERTUN CARLOS. Investigador Superior. CONICET.
Profesor Emérito, Facultad de Medicina, UBA.

Impacto en la comunidad

Los estudios referentes al control neurológico de la hipófisis tienen importancia por su potencial aplicación en medicina reproductiva y sus trastornos de fertilidad y esterilidad. En particular estudiamos la participación de los sistemas Gabaérgico y GnRH/kisspeptidérgico.
en el control del eje hipotálamo-hipófiso-gonadal.
Los estudios sobre regulación de la ingesta y balance energético son fundamentales para entender la etiopatogenia y tratamientos de patologías con alteraciones del peso corporal, obesidad, anorexia y como estas inciden en la reproducción. La obesidad es una pandemia que afecta a una porción muy importante de argentinos. En particular estudiamos la participación del sistema orexinérgico.
Aquellos resultados referidos a Bisfenol A y a las benzofenonas son relevantes para dilucidar los efectos de los contaminantes ambientales en la salud pública. En particular observamos que la exposición neonatal a BPA altera el eje tiroideo y la liberación de TSH in-vitro y que la exposición in-vitro a este contaminante y a dos benzofenonas, ampliamente utilizadas en productos de cuidado personal, aumentan la proliferación de neuronas GnRH inmaduras.
El control del homeostasis de glucosa y las patologías asociadas a su descontrol, insulinoresistencia y diabetes, son temas de gran importancia epidemiológica, dada la gran prevalencia de estas patologías en la Argentina y en el mundo. En particular
estudiamos la acción de oligodeoxinucleótidos en la regeneración de los islotes en distintos modelos de diabetes, los que brindarían nuevas posibilidades terapéutica.
Potenciales aplicaciones a la población argentina: trastornos de la fertilidad y esterilidad, obesidad, anorexia, diabetes, efectos indeseables de los contaminantes ambientales sobre la salud.

Integrantes

Investigadores

DRA. MARÍA SILVIA BIANCHI. INVESTIGADORA ADJUNTA-CONICET.

DRA. MARINA FERNANDEZ INVESTIGADORA ADJUNTA CONICET.

DRA. MARIA MARTA BONAVENTURA. INVESTIGADORA ASISTENTE-CONICET. Dir. Dra. Victoria AR Lux Lantos.

DRA. NOELIA PAULA DI GIORGIO. INVESTIGADORA ASISTENTE-CONICET. Dir. Dra. V. Lux Lantos. CoDir. Dr. C. Libertun.

Técnicos y CPA

Becarios

Bioq. STEFANIA BIANCHI. Becaria CONICET a partir de 1º de abril 2017 hasta 31 de marzo 2019, Dir. Dra. María Silvia Bianchi.

Lic. MARIANNE BIZZOZZERO Becaria Doctoral ANPCYT. A partir del 1º de junio de 2015 hasta el 31 de marzo de 2018. Dir. Dr. C. Libertun. Beca Conicet desde el 1 de abril de 2018 hasta 31 de marzo de 2020. Dir. Dra. V.A. Lux Lantos.

Pasantes

Srta. FLORENCIA TABARES. Estudiante de la Lic. en Biotecnología. Universidad Nacional de Quilmes. Desde 1 de julio de 2016, Directora de tesina: Dra. Noelia Di Giorgio.

Srta. AYELEN CONVERTI. Estudiante de la Lic. en Biotecnología. Universidad Nacional de Quilmes. Pasante. Desde 1 de julio 2017, Directora de Tesina: Dra. María Marta Bonaventura

Srta. CAMILA MARIGLIANO. Estudiante de la Lic. en Biotecnología. Universidad Argentina de la Empresa. Pasante. Desde 1 de diciembre 2017 hasta el 31 de diciembre 2018. Directora de tesina: Dra. Marina Fernandez

Srta. LAVIGNOLLE HEGUY, MARÍA DEL ROSARIO Estudiante de la Lic. en Biotecnología. Universidad Argentina de la Empresa. Pasante. Directora de Tesina: Dra María Silvia Bianchi desde marzo 2018.

Bioq. REPETTO, ESTEBAN. Pasante. Facultad de Farmacia y Bioquímica-UBA. Desde septiembre de 2018. Directora: Dra. Noelia Di Giorgio

Sr. RIAÑO GÓMEZ, JUAN MANUEL Pasante / Tesinista FCEN-UBA. Desde septiembre de 2018. Directora: Dra. Marina Fernandez

Colaboradores externos

Dr. MONTANER, ALEJANDRO DANIEL Colaborador Externo - Investigador Adjunto CONICET (Lugar de trabajo: Inst. Milstein)

Lic. GÓMEZ BUSTILLO, SOFÍA Beca ANPCYT. A partir de marzo de 2018. Directores Victoria Lux y Alejandro Montaner. (Lugar de trabajo: Inst. Milstein)

Bioq. SCILLETTA, NATALIA ANTONELA Colaborador Externo (Colab. con el Dr. Catalano). Beca CONICET. Lugar de trabajo: CNEA

Lic. CORTASA, SANTIAGO Colaborador externo Universidad de Maimónides

Dr. INSERRA, PABLO IGNACIO FELIPE Colaborador externo Universidad de Maimónides

Líneas de investigación

1) Endocrinología
2) Biología y Bioquímica de la Reproducción

25) LABORATORIO DE HORMONAS Y CÁNCER

Nombre del Director/a del laboratorio

Dra. Isabel Alicia Lüthy, Investigadora Principal, CONICET.

Impacto en la comunidad

Los compuestos adrenérgicos, adrenalina y noradrenalina son importantes hormonas/ neurotransmisores liberados durante el estrés. Sus respuestas están mediadas por la activación de receptores adrenérgicos. Nuestro grupo ha descripto la presencia de receptores α2-adrenérgicos en líneas tumorales y no tumorales de cáncer de mama humano y murino. Su estimulación está asociada a un aumento significativo de la proliferación celular y del crecimiento tumoral en diferentes modelos experimentales de cáncer de mama. Hemos encontrado además que un antagonista α2 y un agonista β2-adrenérgico (este último usualmente utilizado para el tratamiento del asma) inhiben estos parámetros.
Describimos que los agonistas β-adrenérgicos tienen un importante efecto sobre el desarrollo de la glándula mamaria normal de ratón y producen diferenciación en modelos experimentales de cáncer de mama. Estudiamos estos compuestos *in vitro* e *in vivo* en cuanto a efecto biológico y a los mecanismos de señalización intracelulares implicados en estas respuestas. Comprendiendo estos mecanismos, se podría determinar qué compuestos (agonistas y antagonistas) pueden ser útiles como tratamiento adyuvante del cáncer de mama. Se trata de hallazgos prometedores con posibilidades de utilización clínica ya que muchos de estos compuestos se utilizan ampliamente en la clínica con efectos secundarios mínimos, y podrían eventualmente complementar terapias existentes, sobre todo en aquellos casos en los que se desarrolla resistencia a las mismas.
Por otro lado, hemos encontrado en estudios *in silico* que algunos de estos receptores están relacionados con una mejor sobrevida libre de enfermedad en algunos subtipos de tumores de mama en pacientes, mientras que otros subtipos poseen el efecto contrario. En este momento estamos completando estos hallazgos mediante experimentación del comportamiento biológico de cada subtipo de receptor adrenérgico en modelos experimentales de cáncer de mama.

Integrantes

Investigadores

Dra. Isabel Lüthy: Investigadora Principal CONICET.
Dra. Liliana Dain: Investigadora Adjunta CONICET. Profesional principal de la salud, ANLIS.

Técnicos y CPA

Becarios

Dr. Ezequiel Mariano Rivero: Beca postdoctoral CONICET. Finalización: Agosto 2018.
Lic. Lucía Gargiulo: Beca tipo II CONICET. Duración: 2 años. Finalización: Marzo 2018.
Martina Jabloñski: Beca en investigación estudiante avanzado del Instituto Nacional del Cáncer. Finalización: marzo 2018.
Dra. Evangelina Aparicio: Post-doctoral *ad honorem* desde octubre 2018.
Carlos David Bruque: Profesional asistente de la Salud, ANLIS.

Líneas de investigación

2) Oncología
5) Endocrinología
6) Biología Celular

Receptores adrenérgicos en mama normal y tumoral: vías de señalización y función biológica de las diferentes isoformas.

26) LABORATORIO DE GLICÓMICA FUNCIONAL Y MOLECULAR

Nombre del Director/a del laboratorio

Dra Karina V. Mariño, Investigadora Adjunta- CONICET.

Impacto en la comunidad

La superficie celular se encuentra cubierta con una densa y compleja red de azúcares (o glicanos), la mayor parte de ellos unida a proteínas y lípidos; esta modificación influye notablemente sobre la estructura y función biológica de estas moléculas. En los últimos años y con el avance tecnológico se ha abierto un nuevo campo, el de la glicoanalítica, que mediante la descripción estructural de los glicanos de superficie celular o presentes en fluidos corporales (tales como suero, leche materna, orina, fluido cerebroespinal) ha permitido discernir el rol de estos carbohidratos en condiciones de salud y enfermedad. Se ha demostrado que hay un proceso de glicosilación aberrante durante el desarrollo de ciertas enfermedades inflamatorias (enfermedades inflamatorias intestinales, EII) y neoplásicas (cáncer de colon asociado a colitis).
En el laboratorio estudiamos los mecanismos moleculares de alteración del glicoma en las EII y en su influencia sobre el desarrollo de cáncer colorrectal. Nuestro objetivo es comprender más en profundidad el papel del glicoma en estas enfermedades, apuntando a potenciales nuevas rutas diagnósticas y/o terapéuticas. Para ello y en este período, trabajando con modelos experimentales de enfermedades inflamatorias de intestino (EII), como la enfermedad de Crohn y la colitis ulcerosa, estudiamos la estructura de los glicanos presentes en la superficie celular de interés (células inmunes, células epiteliales de intestino) y/o en glicoproteínas de suero, y así evaluamos el posible rol del glicoma en la conexión entre enfermedades de inflamación crónica y cáncer.
Durante el período informado y a través de un grupo consolidado, hemos trabajado en equipo multidisciplinario con el Laboratorio de Inmunopatología del IBYME evaluando el papel del eje Galectina1-glicanos en la resolución de la inflamación intestinal, con resultados en el modelo de inducción química por 2,4,6-trinitrobencensulfonico (TNBS) que fueron parte de la Tesis del Lic., Luciano Morosi, finalizada y defendida en Marzo de 2018. Tambien estamos estudiando a) cómo el glicoma de los linfocitos B influyen en su funcionalidad y contribuyen (o no) a la homeostasis intestinal; b) el glicoma como factor modulador de la angiogénesis intestinal aberrante observada en las EII y c) cómo la alteración de glicosilación producida durante las EII puede mediar mecanismos moleculares que aumenten el riesgo de cancer colorrectal. Creemos que la elucidación de los procesos moleculares subyacentes a estos fenómenos y sus consecuencias nos permitirán proponer y diseñar nuevas estrategias terapéuticas en EII. Finalmente, continuaron varios trabajos de colaboración, entre ellos, con el Laboratorio de Oncología y Nuevos Blancos Terapéuticos del IBYME, para estudiar el papel de la dieta grasa como parámetro de alteración del glicoma en cáncer de próstata. Esta fructífera colaboración resultó en la formación de un Master en Biología Molecular Médica y una Tesina de Licenciatura para continuar la línea de trabajo a finalizar en 2019.

Integrantes

-Dra Karina V. Mariño.
Investigadora Adjunta CONICET.

-Dr Alejandro Cagnoni.
Investigador Asistente CONICET (Toma de cargo, Julio 2017, previamente becario postdoctoral CONICET**)**

Becarios

Lic. Anabela Maria Cutine

Becaria doctoral de CONICET, fecha de inicio: 01/04/2015
Duración: 5 años.

Lic. Pablo Alfredo García. (Lugar de trabajo: IHEM, Mendoza).
Becario doctoral de CONICET, fecha de inicio: 01/04/2017
Duración: 5 años.

Sin beca:

En curso: -Christian Mazzeo, Tesinista Licenciatura en Bioinformática, Universidad Argentina de la Empresa. Fecha de Inicio: Julio 2017. Tema: Glicobioinfomática en cáncer colorrectal asociado a colitis.

En curso: Virginia Paiva, Tesinista Licenciatura en Biotecnología, Universidad Argentina de la Empresa. Fecha de Inicio: Julio 2017. Tema: Influencia de la dieta grasa sobre el proceso de glicosilación aberrante en cáncer de próstata.

En curso: -Mora Massaro, Tesinista Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Mar del Plata. Fecha de Inicio: agosto 2018. Tema: Rol del eje Galectina-4 – glicanos en enfermedades inflamatorias intestinales. Diseño de inhibidores selectivos, funcionalidad y relevancia terapéutica.

Líneas de investigación

Nuestro proyecto está basado en el estudio de la estructura de los glicanos (o glicómica) en diferentes enfermedades, por lo que me es difícil encuadrarnos en alguna de estas disciplinas. Estaríamos en la interfase de 2, 3 y 6.

27) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA ENDOMETRIAL

NOMBRE DEL DIRECTOR/A DEL LABORATORIO

Dra. Gabriela Fabiana Meresman, Investigadora Independiente del CONICET. Profesora Adjunta de Inmunología, Carrera de Medicina, Universidad del Salvador.

IMPACTO EN LA COMUNIDAD

La endometriosis (EDT) es una de las enfermedades ginecológicas benignas más frecuentes en mujeres de edad reproductiva. Se caracteriza por la presencia de tejido endometrial fuera de la cavidad uterina y afecta alrededor del 10% de la población femenina, mientras que la prevalencia entre mujeres que presentan infertilidad varía entre un 35 y 50%. Mucho se ha investigado y aún hoy continuamos tratando de discernir cuáles son los factores involucrados en la susceptibilidad de una mujer para desarrollar esta enfermedad. La búsqueda de este conocimiento intenta aportar al desarrollo de terapéuticas más eficientes para las pacientes que sufren esta enfermedad. Actualmente el tratamiento de la EDT se centra en extirpar las lesiones mediante un procedimiento quirúrgico y/o disminuir los niveles de estrógenos en sangre, atacando de esta manera las consecuencias de la enfermedad sin identificar sus causas. Es sabido que estas estrategias no resultan del todo efectivas ya que si bien producen mejoras temporales, provocan efectos secundarios no deseados y son habituales los casos de recidivas luego de la medicación supresora o de la terapia quirúrgica. Dada esta situación, la búsqueda de nuevas estrategias terapéuticas más eficientes, que apunten al mecanismo etipopatogénico involucrado en la EDT y que acarreen menos efectos colaterales, es constante. Basándonos en antecedentes en la literatura que advierten acerca del efecto inhibitorio de determinados compuestos activos botánicos sobre el crecimiento tumoral y en nuestros promisorios estudios preliminares en EDT, propusimos evaluar la acción de estrategias naturales novedosas para el tratamiento de esta patología. En nuestro laboratorio evaluamos el efecto de compuestos activos provenientes del Rosmarinus officinalis (romero) y de la raíz Scutellaria baicalensis, componente principal de la medicina herbal china, sobre modelos experimentales de EDT.

Asimismo, la EDT está siendo asociada cada vez más con un incremento del riesgo de contraer carcinoma epitelial de ovario (CEO). Por datos previos bien fundamentados, sabemos que la EDT ovárica es capaz de transformarse en ciertos subtipos de CEO. Sin embargo, quedan por determinar cuáles son los mecanismos involucrados en esa transformación tumoral. Siendo así, otra de nuestras líneas se centra en estudiar los mecanismos fisiopatológicos mediante los cuales las lesiones endometriósicas contribuyen al desarrollo de los CEO. La comprensión de estos mecanismos podrán sentar las bases para lograr en un futuro, diseñar estrategias preventivas y/o terapéuticas que permitan que las mujeres afectadas por EDT puedan evitar o reducir significativamente el riesgo de desarrollar CEO.

Además, la asociación entre el ácido hialurónico (HA) y CD44 ha sido implicada en una variedad de condiciones fisiológicas y patológicas como diferenciación, supervivencia y migración celular. El ácido hialurónico (HA), un polisacárido del tipo glicosaminoglicano, es el mayor componente de la matriz extracelular (ECM). CD44 es el principal receptor de HA y juega un rol fundamental en la adhesión, específicamente

en las interacciones célula-célula y célula-ECM. En este momento nos encontramos llevando a cabo un trabajo para estudiar si esta asociación está implicada en los mecanismos que promueven el desarrollo de EDT.

Es sabido que los modelos existentes para estudiar EDT no resultan del todo apropiados para poder responder algunas de las preguntas que nos hacemos, más que nada en lo que hace a la compleja interrelación epitelio-estroma dentro de la lesión endometriósica. Los modelos in-vitro presentan limitaciones asociadas a la falta de interacción entre células de distintos linajes y a la interrelación de éstas con la matriz extracelular. Estas interacciones propias de su medio ambiente tisular pueden ofrecer valiosa información en la interpretación de los resultados. La generación y optimización de nuevos modelos experimentales que nos permitan contar con herramientas adecuadas para el estudio de esta problemática y para poder diseñar ensayos pre-clínicos, es un desafío que proponemos afrontar. La posibilidad de contar con esta novedosa herramienta experimental nos va a permitir en una segunda etapa, modificar patrones génicos específicos en las células y estudiar su implicancia en el desarrollo de la EDT tanto in vitro como in vivo.

Por otro lado, comenzamos con el estudio del efecto del síndrome metabólico (SM) sobre la fertilidad femenina y la funcionalidad endometrial. Si bien el SM se asoció inicialmente a la edad avanzada, los cambios en el estilo de vida han adelantado su aparición, coincidiendo con la etapa reproductiva. A pesar de que algunos de los desórdenes de este síndrome han sido relacionados con la infertilidad, el SM constituye una entidad que engloba distintas disfunciones que no se han evaluado en su conjunto desde el punto de vista de la problemática de la funcionalidad endometrial. Por otra parte, no se conoce si los fármacos que se les administra a las pacientes para tratar el SM influyen sobre su capacidad reproductiva. Por lo tanto, el estudio de los efectos del SM sobre la fertilidad emerge como una novedosa área de investigación.

INTEGRANTES

Investigadores

Dra. Gabriela Fabiana Meresman, Investigadora independiente, Conicet
Dra. Carla Noemí Olivares, Investigadora asistente, Conicet. Directora: Dra. Gabriela Meresman, IBYME-CONICET

Becarios

Lic. Luciana Ferella, becaria doctoral CONICET. Directora: Dra. Gabriela Meresman. Desde 1/4/2013 hasta 31/3/2018.

Lic. Noelia Carnovale, becaria doctoral CONICET. Directora: Dra. Gabriela Meresman, Co-directora: Dra. Mariela Bilotas, Desde 1/4/2018 hasta 31/3/2023

Bioq. María Florencia Oviedo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Facultad de Medicina y Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires (Ad Honorem). Directora: Dra. Gabriela Meresman, Co-directora: Dra. Carla Olivares. Desde Diciembre 2017, en curso.

Carolina María Ibañez Padilla, Tesinista de Licenciatura, estudiante de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (Ad Honorem). Directora: Dra. Carla Olivares. Desde Junio 2018, en curso.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Disciplina científica **Ciencias Médicas**
Campo de aplicación: **Biología y bioquímica de la Reproducción**

A. *Nuevos abordajes de estudio de la etiopatogenia de la endometriosis: implicancias del ácido hialurónico, CD44 y COX-2 en la inducción de la supervivencia endometrial*

La asociación entre el ácido hialurónico (HA) y su receptor CD44 ha sido implicada en una variedad de condiciones fisiológicas y patológicas como diferenciación, supervivencia y migración celular. Con el propósito de dilucidar parte de los mecanismos involucrados en el desarrollo y en el establecimiento de la enfermedad, esta línea de investigación tiene como objetivo estudiar la implicancia de la interacción de HA con CD44 en la supervivencia y angiogénesis endometrial en endometriosis.

B. *Evaluación de nuevas alternativas terapéuticas naturales para la prevención y el tratamiento de la endometriosis*

Esta línea de trabajo tiene como propósito evaluar la acción de estrategias novedosas consideradas para el tratamiento de la endometriosis: los compuestos activos provenientes del extracto de *Rosmarinus officinalis* (romero), ácido carnósico y rosmarínico, y el flavonoide wogonina, aislado de la raíz Scutellaria baicalensis, componente principal de la medicina herbal china con probados efectos antitumorales.

C. *Relación entre el desarrollo del carcinoma epitelial de ovario y la endometriosis*

El objetivo de esta línea de investigación es aportar al esclarecimiento de los mecanismos fisiopatológicos mediante los cuales las lesiones endometriósicas contribuyen al desarrollo de los carcinomas epiteliales de ovario. La comprensión de estos mecanismos podrá sentar las bases para lograr en un futuro, diseñar estrategias preventivas y/o terapéuticas que permitan que las mujeres afectadas por endometriosis puedan evitar o reducir significativamente el riesgo de desarrollar cáncer epitelial ovárico.

D. *Ingeniería de tejidos al servicio del diseño de modelos experimentales.*

La investigación científica en medicina requiere de la utilización de modelos experimentales. Si bien los modelos existentes para estudiar endometriosis son útiles para el estudio de determinados aspectos de la enfermedad, no resultan apropiados para responder algunos de los interrogantes, más que nada en lo que hace a la compleja interacción epitelio-estroma dentro de la lesión endometriósica. Los modelos *in-vitro* presentan limitaciones asociadas a la falta de interacción entre células de distintos linajes y a la interrelación de éstas con la matriz extracelular. Estas interacciones propias de su medio ambiente tisular y que están ausentes en los cultivos celulares tradicionales en monocapa, pueden ofrecer valiosa información en la interpretación de los resultados. La generación y optimización de nuevos modelos experimentales que nos permitan contar con herramientas adecuadas para el estudio de esta problemática y poder diseñar ensayos pre-clínicos, es un desafío que proponemos afrontar. Siendo así planteamos establecer modelos tridimensionales de cultivo de células epiteliales y estromales endometriales y endometriósicas *in-vitro* sobre distintas matrices o andamios, utilizando herramientas de bioingeniería, que permitan mimetizar la arquitectura tisular de la lesión endometriósica.

E. *Estudio del efecto del síndrome metabólico (SM) sobre la fertilidad femenina y la funcionalidad endometrial*

Estamos iniciando este proyecto cuyo objetivo es determinar los efectos que el SM y sus posibles tratamientos farmacológicos sobre la fertilidad femenina haciendo hincapié en la comprensión de las alteraciones de la fisiopatología endometrial.

28) LABORATORIO DE PROTEÍNAS QUINASAS Y CÁNCER

Nombre del Director/a del laboratorio

Virginia Novaro, Dra. en Biología de la FCEN-UBA, Investigador Independiente CONICET, IBYME

Impacto en la comunidad

La perspectiva de nuestro laboratorio es avanzar en el conocimiento de los mecanismos mediados por la vía de PI3K/AKT/mTOR y otras quinasas en la progresión del cáncer mamario y eventualmente definir nuevos marcadores asociados con la evolución de la enfermedad. El impacto de nuestra investigación reside en que la activación de dicha vía de señalización se reconoce como una vía de escape tumoral fundamentalmente durante la resistencia a las terapias sistémicas convencionales. Tal resistencia ocurre con una alta frecuencia en el cáncer de mama, afectando en nuestro país a aproximadamente 14.000 pacientes por año. Sin embargo aún no hay consenso sobre cuáles son los marcadores moleculares de activación de la vía PI3K/AKT/mTOR que se asocian con la evolución clínica de las pacientes. Tampoco se conoce cómo se modifica la activación de la vía luego de exponer a las pacientes a las terapias sistémicas convencionales. Por ello, nos hemos planteado como objetivo general profundizar el conocimiento sobre el rol de PI3K/AKT/mTOR en los mecanismos implicados en la progresión de la enfermedad y en la respuesta del cáncer de mama a inhibidores endócrinos, agentes quimioterapéuticos e inhibidores de quinasas así como también en la generación de resistencia terapéutica. Para ello, usamos modelos experimentales de carcinogénesis de mama inducida en ratones, xenoinjertos de líneas celulares tumorales y tumores de pacientes.

Con esta idea podemos mencionar 2 Objetivos Específicos Mayores dentro del laboratorio.

O.E.1. Estudiar la regulación de las isoformas AKT1 y AKT2 en la progresión del cáncer de mama. Su potencial uso como marcador pronóstico.

Estudios clínicos preliminares de nuestro grupo señalan que la isoforma AKT1 podría ser indicador de buen pronóstico, en cambio la isoforma AKT2 un indicador de mal pronóstico (para más detalles ver Líneas de Investigación). Estos resultados están acompañados por resultados pre-clínicos donde encontramos un papel diferencial de las isoformas de AKT1 y AKT2 en la progresión del cáncer de mama. Además, nuestros resultados sugieren que existiría un switch entre ambas isoformas a lo largo de la progresión de la patología.

Entonces, proponemos el uso de isoformas AKT1 y AKT2 determinadas por inmunohistoquímica como marcadores de pronóstico clínico que podrían ayudar a estratificar mejor los tumores de mama y dirigir terapias más específicas.

O.E.2. Estudiar la interacción de las vías PI3K/AKT/mTOR y CDK4-6/Rb/ciclina D1 en la respuesta terapéutica del cáncer de mama. Su potencial uso como marcador predictivo.

La desregulación en la vía PI3K/AKT/mTOR está asociada con la progresión del cáncer de mama; sin embargo, el uso de inhibidores selectivos, solos o en combinación con otros agentes, no es completamente efectivo. Postulamos que el fracaso se debe en gran parte al hecho de que algunos tumores no tienen la ruta activada a pesar de tener la mutación PIK3CA, y por lo tanto, no se debe esperar que respondan a su inhibición.

Estudios pre-clínicos preliminares de nuestro grupo y la bibliografía señalan que la activación de la vía PI3K/AKT/mTOR a nivel de la proteína S6 podría ser indicativo de falla en la respuesta a inhibidores selectivos de quinasas como los inhibidores de CDK4/6 (para más detalles ver Líneas de Investigación).

Entonces, proponemos la determinación de pS6 por inmunohistoquímica como marcador predictivo que podría ayudar a anticipar qué pacientes responderán mejor a una terapia selectiva con inhibidores de quinasas.

En resumen, comenzamos a comprender cómo se modifica la vía PI3K/AKT/mTOR durante la progresión de los tumores de mama luminales, cómo su activación acompaña a la respuesta clínica y los mecanismos moleculares responsables de su regulación a lo largo del desarrollo de la enfermedad. Postulamos que los niveles de isoformas de AKT podrían constituir un marcador de pronóstico, y el de pS6 podría constituir un marcador predictivo relevante.

A partir de ahora y contando con un mayor número de muestras habiendo incorporado a otro centro oncológico el Instituto Alexander Fleming, estamos realizando los estudios de correlación entre los marcadores hallados y los parámetros de progresión tumoral y de respuesta terapéutica. Es decir, postulamos que los marcadores descriptos AKT1, AKT2 y S6 identifican a un subgrupo de pacientes con fenotipo tumoral más agresivo y predicen en forma temprana qué pacientes podrían tener recurrencia de la enfermedad y desarrollar resistencia a las terapias convencionales. Además, dichos marcadores nos permitirían predecir qué pacientes se podrían beneficiar con la incorporación de inhibidores selectivos de la vía de PI3K/Akt/mTOR y otras quinasas o proteínas mediadoras.

Integrantes

Técnicos y CPA

Becarios

- Marina Riggio riggio.m@gmail.com, Lic. en Cs. Biológicas FCEN-UBA. Beca Postdoctoral CONICET 2017-2019. Director: V. Novaro.
- María Cecilia Perrone ceciperrone@gmail.com, Lic. en Cs. Biológicas FCEN-UBA. Beca doctoral del CONICET 2016-2020. Director: V. Novaro.
- María Jimena Rodriguez jimena.rod01@gmail.com, Lic. en Biológicas FCEN-UBA. Beca doctoral del CONICET 2016-2020. Director: V. Novaro.
- Marina Benes marina.benes@hotmail.com, Médico Residente en Patología Clínica, hasta junio 2018 Becario Investigación en Cáncer del INC. Director: V. Novaro.
- Lucía Alcober Boquet lucia.alcbr@gmail.com, Estudiante de grado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires, desde junio 2018 Becario Investigación en Cáncer del INC. Director: V. Novaro.

Proyectos de investigación en curso

1) ***Isoformas AKT1 y AKT2 como factores pronóstico en cáncer de mama***

Desde hace varios años en nuestro laboratorio nos centramos en estudiar el rol de mediadores de la vía PI3K/AKT/mTOR en la progresión y regresión del cáncer de mama ER+/HER2-, el tipo de tumor más abundante en la población. En una población acotada de pacientes provenientes del Centro Oncológico Riojano Integral y del Instituto Oncológico Nacional de Córdoba, encontramos una asociación entre la localización subcelular de las isoformas de AKT1 y AKT2 determinada por inmunohistoquímica, la agresividad tumoral y la progresión de la enfermedad. Encontramos además una regulación diferencial de las isoformas AKT1 y AKT2 asociada con la progresión del cáncer de mama. Estudios pre-clínicos sugieren además que existiría un switch entre ambas isoformas a lo largo de la progresión de la patología, donde AKT1 inhibe la expresión de AKT2.

Estudios más recientes realizados en otros dos grupos de pacientes con carcinomas mamarios confirmaron que la isoforma AKT1 podría ser indicador de buen pronóstico y su alta expresión estar asociada con un bajo grado tumoral, en cambio la isoforma AKT2 un indicador de mal pronóstico y su alta expresión estar asociada con un alto grado tumoral y menor sobrevida (Novaro et al., SAIB Paraná 2018) (Novaro et al., AACR Translational Cancer Medicine San Pablo 2018). Las correlaciones entre isoformas y los parámetros clínicos están en concordancia con lo observado en los modelos experimentales en xenotransplantes de líneas celulares humanas (Riggio et al., Scientific Reports 2017).

Recientemente hemos logrado también evaluar microRNAs específicos asociados con la expresión diferencial de AKT1 y AKT2 en la línea celular de cáncer de mama T47D y que fueron validados en tumores de pacientes. Queremos incorporar ahora una nueva línea de trabajo para realizar la determinación pareada de microRNAs en tumor y circulantes en sangre, en forma prospectiva para disponer de biomarcadores periféricos con valor pronóstico/diagnóstico (ver 5).

Las poblaciones recientemente incorporadas al estudio consisten, a) 39 muestras del Hospital Provincial de Neuquén, conformada en su mayoría por carcinomas mamarios de tipo ductal invasivo, de estadíos III, con moderado o bajo grado de diferenciación y b) 60 muestras del Instituto Alexander Fleming de carcinomas mamarios de tipo ductal invasivo, de estadíos II-III, con moderado o bajo grado de diferenciación.

Este análisis de correlación preliminar sugiere que ***los niveles y la localización*** *intracelular de las isoformas AKT1 y AKT2 podrían ser considerados como* ***factores pronóstico*** *en cáncer de mama HR+. La localización subcelular de las isoformas AKT1 y AKT2 podría estar relacionada con su función. Esto lo estamos evaluando en el laboratorio en modelos experimentales utilizando las líneas celulares T47D e IBH6 modificadas para expresar variantes de ambas isoformas acopladas a genes reporteros. En la literatura son pocos y aún contradictorios los estudios donde evalúan los niveles y la localización intracelular de las isoformas de AKTs durante la progresión tumoral.*

2) Regulación diferencial de las isoformas de AKT en cáncer de mama

En un trabajo publicado por nuestro grupo en 2017 encontramos que en xenotransplantes de líneas celulares de cáncer de mama la inhibición de AKT1, si bien reduce significativamente el crecimiento tumoral, aumenta la invasión del tejido peritumoral e induce la formación de focos metastásicos en pulmón (Riggio et al., Scientific Reports 2017). Por otro lado, en ensayos preliminares que comenzaron en el año 2017 encontramos que la Rapamicina, un inhibidor a nivel de mTOR, aumenta la migración e invasión de células tumorales en cultivo y en xenotransplantes en animales inmunosuprimidos. En relación a la inducción de metástasis, hay dos trabajos que describen este fenómeno en animales portadores de tumores 4T1 tratados con Rapamicina, por modulación del sistema inmune del huésped. Estos resultados si bien muy preliminares, abren un campo de investigación altamente interesante y poco explorado, que nos llevó a evaluar el efecto de los inhibidores de la vía de PI3K/AKT/mTOR no sólo sobre el crecimiento tumoral, sino también sobre la migración e invasión de las células tumorales. Hasta el momento hemos utilizado el Wortmannin, un inhibidor de PI3K, la Rapamicina, inhibidor a nivel de mTOR, el NVPBEZ235, inhibidor dual de PI3K y mTOR, y los inhibidores de panAKT, MK2206 (actualmente en ensayos clínicos para el tratamiento de pacientes con cáncer), AKT1 (A-674563) y de AKT2 (CCT128930). Encontramos que todos los inhibidores disminuyen la proliferación celular en cultivo, pero que tanto la Rapamicina como el MK2206 aumentan la migración celular, analizada por ensayo de cierre de herida, y la invasión celular, analizada por ensayo en transwell, mientras que el inhibidor de AKT2 tuvo el efecto contrario. Esto nos sugiere que los inhibidores de la vía podrían no ser tan beneficiosos, siendo los inhibidores selectivos de la isoforma AKT2 de un potencial mayor beneficio a menor riesgo. En este momento nos encontramos analizando el/los mecanismo/s por los que pueda estar ocurriendo este efecto. Creemos que los inhibidores de PI3K/AKT/mTOR pueden tener efectos particulares sobre las isoformas de AKT. Tenemos dos posibles hipótesis, por un lado, como ya habíamos visto, al inhibirse AKT1 hay aumento en la expresión de Integrina b1, que induce la invasión celular (Riggio et al., Scientific Reports 2017). Por otro lado, creemos que AKT1 podría estar regulando negativamente la expresión de AKT2, ya que en células que tienen silenciado AKT1 expresan niveles de mRNA y de proteína más elevados de AKT2, principalmente con localización nuclear. En relación a este resultado, hay un trabajo realizado en células de tejido ocular que describe un aumento en la expresión de AKT2 al silenciar AKT1, que conlleva a un menor índice apoptótico inducido por estrés oxidativo. Esta regulación sería por un feedback positivo que el silenciamiento de AKT1 ejerce sobre AKT2 a nivel proteico, pero no se describe el mecanismo involucrado. Esta es otra de las líneas de investigación que se desarrollan actualmente en el laboratorio, evaluar las modificaciones postraduccionales isoforma-específica como la oxidación de la Cys124 o miRNAs específicos que regulan únicamente a AKT2 están involucrados en la migración celular y en la progresión del ciclo celular (ver 5).

Entonces, según los resultados obtenidos en estos modelos experimentales y el análisis de datos de las pacientes, postulamos que, a lo largo de la progresión de la enfermedad, habrá

un cambio entre AKT1 y AKT2. En las primeras etapas, mientras que AKT1 prevalece mantiene el AKT2 inhibido, pero en las etapas más avanzadas del cáncer, esta inhibición se pierde y AKT2 prevalece.

3) Participación de la vía PI3K/AKT/mTOR en la resistencia terapéutica

Como mencionamos anteriormente, la vía de PI3K/AKT/mTOR comúnmente está desregulada en tumores que no responden a la terapia hormonal, y se asocia a resistencia a terapias endócrinas y a terapias selectivas con inhibidores de quinasas del ciclo celular como los recientemente aprobados para uso clínico que son los inhibidores de la CDK4/6. En el año 2018 logramos terminar de caracterizar varios modelos de resistencia adquirida a los tratamientos convencionales en cáncer de mama luminal, a partir de las líneas de carcinomas mamarios T47D y MCF7 por exposición prolongada y creciente a los agentes antitumorales. Cabe destacar que, si bien la línea celular T47D-wt tiene una mutación activante en el gen PIK3CA (subunidad catalítica de PI3K), es sensible a la terapia hormonal, por lo que la presencia de esta alteración no es suficiente para explicar la resistencia endócrina.

En todas las líneas resistentes adquiridas que generamos, T47D-TamR (resistente a Tamoxifeno), T47D-PalR (resistente a Palbociclib inhibidor de CDK4/6) y T47D-TamPalR (resistente a Tamoxifeno y luego a Palbociclib), encontramos sobreactivación del ER y de la quinasas PKCa, Ser473AKT, Ser240/244S6 y ciclina E. Todas las líneas resistentes presentan adicción a las vías de PI3K/AKT/mTOR & CDK4/6/Rb por lo que son más sensibles a inhibidores de PI3K y a Rapamicina, logrando un efecto inhibitorio aún mayor (efecto aditivo) sobre la proliferación celular al combinar los tres agentes Tamoxifeno, Rapamicina y Palbociclib (Rodriguez et al., SISTAM Bariloche 2018). Utilizamos también Wortmain (un inhibidor general de PI3K) y encontramos resultados similares, aunque no idénticos, a la Rapamicina por lo que dependiendo de a qué nivel se bloquee la vía los efectos pueden ser diferentes. Resultados preliminares sugieren que logramos un mayor efecto antitumoral al combinar con un inhibidor downstream (mTOR) que con un inhibidor upstream (PI3K).

Las líneas resistentes además, presentan características de células madre con mayor capacidad de formación de mamoesferas y expresión aumentada de SOX2 y crecimiento desorganizado en Matrigel, siendo los tumores generados en xenotransplantes de morfología más atípica y características más agresivas, con invasión perineural y angiovascular (Rodriguez et al., SISTAM Bariloche 2018). Incluso los tumores resistentes presentan aumentado el AKT2 en citoplasma, particularmente en las áreas invasivas peritumorales.

Encontramos además que el switch de regulación de la vía PI3K/AKT/mTOR podría ser a distintos niveles en las células tumorales que escapan a los distintos tratamientos. En este sentido, tenemos evidencias que sugieren que Tamoxifeno y Palbociclib podrían afectar diferencialmente la activación de PI3K/AKT/mTOR en células sensibles wild type y resistentes, y la regulación de pS6 en estas últimas podría ser por una vía alternativa a la de PI3K, como ERK, PKC, CREB, u otra. Estos resultados ponen en evidencia la participación de distintas vías de señalización independientes y su interacción en la generación de resistencia terapéutica.

Nos disponemos ahora a utilizar estas líneas resistentes para evaluar cómo responden a los tratamientos dirigidos que son utilizados en pacientes que recaen a la terapia endócrina y entender los mecanismos involucrados. Si bien hay varios modelos de resistencia a Tamoxifeno en la literatura, en muy pocos casos se estudia el efecto in vivo utilizando xenotransplantes, e incluso en los modelos existentes no se han evaluado las distintas combinaciones terapéuticas que se usan actualmente en la clínica. Cabe destacar que los inhibidores de quinasas para cáncer de mama se usan en combinación terapéutica, ya que su efectividad per se es baja. El Palbociclib está aprobado en combinación con un inhibidor de aromatasa (primera línea por el estudio PALOMA-2) o en combinación con Fulvestrant en mujeres que han recibido hormonoterapia previa (segunda línea por el estudio PALOMA-3).

Los esquemas triples de inhibidores reflejan lo que se usa en el ensayo clínico NCT01872260 que está reclutando pacientes con tumores de mama ER+/HER2- avanzados, combinando un inhibidor de PI3K-alpha con un inhibidor de CDK4/6 y el inhibidor de aromatasa Letrozole. Nuestros modelos experimentales desarrollados en el laboratorio serán útiles para encontrar nuevos marcadores asociados a resistencia con potencial uso clínico.

Finalmente quiero mencionar que en el mes de Diciembre 2018 Cecilia Perrone regresó de una pasantía con Beca Oster en el laboratorio de Alex Toker en Boston, donde realizó el

silenciamiento mediante CRISPR de AKT1 y de AKT2 en las líneas resistentes, para tratar de revertir su fenotipo tumoral, junto con un análisis metabolómico de dichas líneas. Estos resultados aún los estamos analizando.

4) ***Activación de la proteína ribosomal S6, downstream PI3K/AKT/mTOR, y respuesta terapéutica.***

En otro proyecto relacionado estamos estudiando la activación de la proteína ribosomal S6, downstream PI3K/AKT/mTOR, y su participación en la respuesta terapéutica y en la recurrencia tumoral.

Anteriormente, habíamos demostrado que la terapia neoadyuvante endocrina en 24 pacientes con tumores de mama luminales, indujo una reacción estromal con infiltrado de fibroblastos positivos para la proteína ribosomal S6 fosforilada en Ser240/244 (pS6), río debajo de AKT/mTOR. Las pacientes con neoadyuvancia endócrina fueron obtenidas de la Clínica Mayo gracias a una colaboración con el Dr. Derek Radisky, Jacksonville USA, quién continúa colaborando con el grupo. (Polo et al., Oncotarget 2015). Más recientemente encontramos que la presencia de pS6 estromal también se asocia con la respuesta neoadyuvante a quimioterapia en 39 muestras del Hospital Provincial de Neuquén (HPN) de las cuales contamos con biopsias pareadas pre y post neoadyuvancia quimioterápica con CMF y FAC (Novaro, FOPA Neuquén 2018). Es decir, encontramos que en tumores con pS6 estromal hay mayor reducción del tamaño tumoral.

Sin embargo, recientemente encontramos que las pacientes con tumores con alto pS6 epitelial determinado por inmunohistoquímica presentan mayor grado tumoral y menor sobrevida global (Novaro, FOPA Neuquén 2018) (Novaro et al., AACR Translational Cancer Medicine San Pablo 2018).

Además, encontramos una alteración en las vías PI3K/AKT/mTOR y ciclina D1/CDK4/6/Rb asociada con la recaída tumoral y una correlación entre los niveles tumorales de expresión de Ser240/244S6 & de Ser807/811Rb. Ambos, pS6 y pRb, reducen su nivel tumoral luego del tratamiento neoadyuvante con quimioterapia, y lo más interesante, es que 2/3 pacientes con alto pS6 y alto pRb son los que progresan antes (Novaro, FOPA Neuquén 2018). Tanto nuestros resultados en la población piloto como los datos públicos del The Cancer Genome Atlas indican que altos niveles de pRb se asocian con menor sobrevida global y peor pronóstico.

Como mencionamos anteriormente, en modelos experimentales de las líneas celulares T47D y MCF7 observamos que la desregulación en pS6 y pRb está involucrada en la resistencia terapéutica inducida por agentes endócrinos e inhibidores de CDK4/6. Con todos nuestros resultados, especulamos que la activación de las proteínas pS6 y pRb podría asociarse con la resistencia a inhibidores de CDK4/6 en pacientes. Entonces, una nueva línea de trabajo incorporada (ver 5) será evaluar microRNAs asociados diferencialmente con las vías PI3K/AKT/mTOR y ciclina D1/CDK4/6/Rb que puedan ser utilizados en el futuro como biomarcadores predictivos de la respuesta terapéutica.

Estos resultados son relevantes ya que si bien la desregulación en la vía PI3K/AKT/mTOR está asociada con la progresión del cáncer de mama; el uso de inhibidores selectivos, solos o en combinación con otros agentes, no es completamente efectivo. Postulamos que el fracaso se debe en gran parte al hecho de que algunos tumores no tienen la ruta activada a pesar de tener la mutación PIK3CA, y por lo tanto, no se debe esperar que responda a su inhibición. Entonces postulamos el uso de pS6 como marcador predictivo de la respuesta terapéutica.

5) ***Determinación de microRNAs específicos involucrados en la regulación diferencial de AKT1, AKT2, S6K y Rb para disponer de marcadores periféricos.***

Como ya mencionamos, la activación de PI3K/AKT/mTOR podría explicar el escape al tratamiento con inhibidores de CDK4/6 que comienza a manifestarse en la clínica. De hecho actualmente hay al menos 8 ensayos clínicos que testean combinaciones de inhibidores de CDK4/6 con inhibidores de PI3K/AKT/mTOR en tumores sólidos (https://clinicaltrials.gov/). Sin embargo, hasta el momento no existen marcadores validados en la clínica que puedan predecir qué pacientes responderán o no a dichas terapias selectivas.

Los microRNAs son una clase de moléculas pequeñas de RNA endógenas no codificantes que actúan como reguladores postranscripcionales, fundamentalmente inhibiendo la expresión génica. Se los asocia con distintas patologías como el cáncer y la inflamación. Proponemos entonces incorporar la determinación de microRNAs circulantes específicos relacionados con la regulación diferencial de PI3K/AKT y de CDK4/6 relacionados además con la progresión de cáncer de mama, colon y pulmón, entre otros.

La propuesta de esta nueva línea de trabajo es evaluar longitudinalmente si componentes circulantes asociados con la regulación de la vía PI3K/AKT/mTOR pueden ser utilizados como biomarcadores pronósticos de la evolución clínica y predictivos de la respuesta terapéutica. Evaluaremos en forma pareada los niveles de expresión de microRNAs en tumor y circulantes en sangre periférica de cada paciente, de manera tal de poder encontrar marcadores periféricos asociados con la regulación de ambas vías en la evolución clínica de la enfermedad y que puedan ser utilizados a futuro para diagnóstico.

Para este proyecto seleccionamos 40 pacientes con tumores luminales. Analizaremos el perfil de expresión de AKT1, AKT2, pS6, CDK4/6, CDK2, pRb, ciclina D1 y ciclina E en la muestra de la biopsia del tumor primario y cuando sea posible lo compararemos con la biopsia de ganglio y de la metástasis. Tomaremos una muestra de sangre antes de la cirugía o de iniciar el tratamiento y otra a la progresión (si la hubiera). En las pacientes que no se espera progresión antes de los 2 años, se tomará una muestra de sangre a los 12 meses de la cirugía. En las muestras de tumor y de sangre periférica se evaluarán microRNAs asociados con la regulación diferencial de PI3K/AKT/mTOR y ciclina D1/CDK4/6/Rb.

De este análisis obtendremos candidatos para analizar en biopsias tumorales y plasma de pacientes con cáncer de mama HR+ metastásico que recaen al tratamiento con inhibidor de CDK4/6 provenientes del Instituto Alexander Fleming de Buenos Aires. Encontrar microRNAs que sirvan como marcadores de respuesta o resistencia a la terapia y que sean detectables en plasma facilitaría el seguimiento clínico de las pacientes.

Finalmente, en un proyecto relacionado y que estamos recién comenzando, vamos a incorporar la evaluación de la sensibilidad a Palbociclib en primera línea en xenotransplantes derivados de pacientes (patient-derived xenograft, PDX) con cáncer de mama. Para esto, la Lic. Rodríguez con una Beca Jorge Oster en Oncología 2019 otorgada realizará el proyecto ¨Utilización de patient-derived xenografts (PDX) para el estudio de mecanismos de resistencia y respuesta terapéutica a inhibidores de CDK4/6 en cáncer de mama¨ entre Septiembre-Diciembre 2019 en el laboratorio de la Dra. Violeta Serra, PhD Principal Investigator Experimental Therapeutics Group VHIO, Barcelona, España.

Las líneas de investigación

1) Biología y Bioquímica de la Reproducción;
2**) Oncología**
3) Inmunología
4) Neurociencias integradas
5) Endocrinología;
6) Biología Celular

29) LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR Y TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES

Director del laboratorio

Dr Omar P. PIGNATARO (Investigador Principal-CONICET)
(Profesor Asociado. Depto de Q Biol-FCEN-UBA)

Impacto en la comunidad

La importancia de nuestros estudios acerca de los mecanismos moleculares involucrados en la síntesis de esteroides y en la proliferación y diferenciación celular, tanto en el testículo como en la glándula adrenal de los mamíferos, radica en que los resultados obtenidos llevarán a una mejor comprensión de los procesos relacionados con la fertilidad humana y con la producción de hormonas esenciales para la vida**.**
Por otro lado, en trabajos recientes se señala que la incidencia del cáncer testicular en el mundo ha aumentado significativamente en los últimos años, siendo actualmente uno de los tipos de cáncer más frecuente en hombres de 15 a 44 años en países con elevado índice de desarrollo humano (IDH) como Suecia, Reino Unido, Estados Unidos y China. Al mismo tiempo, la introducción de terapias a base de cisplatino hacia finales de la década del 70 ha conducido a una significativa disminución de la mortalidad por cáncer testicular en estos países, pero no se observa la misma tendencia en países con IDH bajo, donde los sistemas de salud a menudo no están adaptados para ofrecer un tratamiento óptimo. A su vez, al día de hoy no existe en ningún país del mundo una terapia efectiva contra los tumores metastásicos de células de Leydig, y la sobrevida de estos pacientes se reduce a dos años. Particularmente en la República Argentina, entre los años 2009 y 2016 (últimos datos disponibles), se registraron 1487 defunciones por tumor maligno de testículo en establecimientos hospitalarios oficiales, según los registros provistos por la Dirección de Estadísticas e Información en Salud del Ministerio de Salud de La Nación (deben destacarse los problemas de cobertura de algunos archivos jurisdiccionales). Teniendo en cuenta lo expuesto, se prevé que los resultados de la nueva línea de trabajo del laboratorio, basada en el estudio de los tumores de células de Leydig, tendrán, a futuro, impacto positivo en la salud humana a nivel nacional e internacional.
Finalmente, en un trabajo conjunto con la Unidad de Endocrinología del Hospital Escuela de Medicina Veterinaria (FCVet-UBA), dirigida por el Dr Víctor Castillo, estamos estudiando distintos tratamientos para el Síndrome de Cushing (SC). Para ello, en nuestros trabajos, utilizamos perros con esa patología, lo cual representa un excelente modelo experimental dado su similitud con la enfermedad en el humano, tanto en la etiología como en su presentación clínica. Los resultados obtenidos en esta especie tienen un interesante potencial de transferencia para la medicina humana, donde la casuística de SC es baja y no permite realizar estudios con numerosos pacientes

Integrantes

Investigadores
Dra. Carolina MONDILLO (Investigadora Adjunta-CONICET)

Técnicos y CPA
Farm. Marcos BESIO MORENO (Profesional Principal-CONICET)
Dra. Elba N PEREYRA (Profesional Principal-CONICET)

Becarios
Dr. Diego D MICELI (Becario Postdoctoral-CONICET)
Directores: Omar P. Pignataro y Víctor Castillo (Fac de Veterinaria-UBA)
Lic. Adriana Ma Belén ABIUSO (Becaria Doctoral tipo I-CONICET)
Directora: Carolina Mondillo
Codirector: Omar P. Pignataro

Lic. Trinidad RAÍCES (Becaria Doctoral tipo I-CONICET)
Director: Omar P. Pignataro
Codirectora: Elba N Pereyra
Lic. María Luisa VARELA (Becaria Doctoral tipo I-CONICET)
Directora: Carolina Mondillo

Pasantes
Catalina FORCADA. Pasantía de investigación-ORT- abril- noviembre 2018
Luna GRUMAN. Pasantía de investigación-ORT- abril- noviembre 2018
Lucía LAZZARIN. Pasantía de investigación-ORT- abril- noviembre 2018
Director: Dr. Omar P. Pignataro
Codirectoras: Dra. Elba N Pereyra, Lic. Trinidad Raices

Líneas de investigación

5a) La función normal del testículo, dependiente de las gonadotrofinas hipofisarias, involucra la producción de espermatozoides en los túbulos seminíferos y la síntesis de andrógenos, principalmente testosterona, en las células intersticiales de Leydig (CL). La producción de testosterona es imprescindible para la función sexual normal, el mantenimiento de los caracteres sexuales secundarios, la espermatogénesis normal, y el mantenimiento de la hematopoyesis y de la masa muscular y ósea.

En los últimos años se ha aceptado que, si bien la hormona luteinizante hipofisaria (LH) es el regulador principal de la esteroidogénesis testicular, factores producidos por las diversas poblaciones celulares del testículo (células de Sertoli, peritubulares, macrófagos y mastocitos) modulan las acciones de la hormona, actuando de forma autócrina y/o parácrina. Dichos factores serían también capaces de modular a la LH en su papel como regulador de la diferenciación y proliferación de las CL inmaduras.

En forma semejante a lo descripto para testículo, si bien la esteroidogénesis adrenal es regulada principalmente por la hormona ACTH, los diversos tipos celulares que conforman la estructura de la corteza y de la médula suprarrenal, secretan compuestos que pueden modular la acción hormonal. Los corticosteroides producidos en respuesta a ACTH (aldosterona en la zona glomerulosa, y cortisol - o corticosterona en roedores- en la zona fasciculada) están implicados en una variedad de mecanismos fisiológicos, incluyendo aquellos que regulan la inflamación, el sistema inmune, el metabolismo de hidratos de carbono, el catabolismo de proteínas, los niveles electrolíticos en plasma y los que caracterizan la respuesta frente al estrés. ACTH es, además, responsable del mantenimiento de la integridad anatómica y funcional de la glándula adrenal, lo cual también estaría sujeto a regulación local.

Nuestro grupo de trabajo ha demostrado que los sistemas óxido nítrico sintasa/óxido nítrico (NOS/NO) y hemo oxigenasa/monóxido de carbono (HO/CO) y la histamina (HA), modulan los efectos de las hormonas adenohipofisarias mencionadas.

Tanto en testículo como en la corteza suprarrenal, los factores descriptos pueden actuar a través de distintos (o similares) mecanismos de transducción para activar o inhibir la síntesis de esteroides, a nivel del camino esteroidogénico y/o en la expresión de la proteína StAR, regulatoria en el transporte de colesterol a la mitocondria. Además de la conocida participación del AMPc en la transducción de la señal de ambas hormonas hipofisarias, otros segundos mensajeros pueden estar involucrados en la respuesta biológica final.

Sin duda, la existencia de interacciones celulares locales capaces de modular las acciones de las hormonas hipofisarias, provee un eficiente mecanismo de regulación de las funciones testicular y adrenal, evitando la generación de respuestas de tipo todo o nada y permitiendo a las glándulas responder en forma fina y ajustada a los distintos estímulos, sean éstos fisiológicos o patológicos. Así, el objetivo general del presente proyecto es el

estudio de la regulación de la esteroidogénesis en testículo y glándula adrenal, por factores producidos localmente: HA, NO y CO, la interrelación entre los mismos y los mecanismos moleculares involucrados. Asimismo, se evaluará la posible participación de dichos factores como moduladores de la proliferación y diferenciación de las células esteroidogénicas.

Los resultados obtenidos permitirán lograr una mejor comprensión de los procesos relacionados con la fertilidad humana y con la producción de hormonas esenciales para la vida.

5b) Recientemente, en el laboratorio hemos incorporado una segunda línea de investigación, basada en el estudio de los tumores de células de Leydig. Los tumores de células de Leydig (TCL) son los tumores no germinales de testículo más frecuentes. Presentan dos picos de incidencia, el 20% en niños y el 80% en adultos. No hay sintomatología específica asociada a los TCL. Con frecuencia producen andrógenos, pero también pueden secretar estradiol, causando un desarrollo excesivo del tejido mamario (ginecomastia). Los pacientes con TCL suelen presentar además disfunción eréctil, disminución de la libido, oligozoospermia, distribución femenina del vello púbico y/o atrofia testicular. En niños puede presentarse pubertad precoz.

Los TCL son normalmente benignos, pero un 10% tiene evolución maligna, pudiendo diseminarse a los ganglios linfáticos del abdomen, hígado, pulmón, hueso y cerebro. La sobrevida promedio de los pacientes con tumores metastáticos de células de Leydig es de dos años, ya que no responden bien a la quimioterapia ni a la radioterapia. En su mayoría, se trata de hombres jóvenes en edad reproductiva. Nuevas alternativas terapéuticas son por lo tanto necesarias para mejorar la sobrevida de estos pacientes, como así también para preservar su fertilidad. En este sentido, en los últimos años se han llevado a cabo estudios tendientes a identificar potenciales moléculas blanco de terapias dirigidas al bloqueo de mecanismos fundamentales para el crecimiento de los TCL y/o su malignización.

La histamina (HA) es una amina biógena que, desde que fue descripta por primera vez en 1907 hasta nuestros días, ha adquirido un enorme protagonismo biológico. Numerosas publicaciones han documentado la existencia de un sistema histaminérgico funcional en testículo de diversas especies, capaz de contribuir a la regulación de la esteroidogénesis en células de Leydig. A su vez, resultados recientes de nuestro laboratorio indican que los niveles de expresión y actividad de HDC, única enzima productora de HA en mamíferos, son significativamente más elevados en células de Leydig tumorales que en células de Leydig normales, y que la HA es capaz de estimular la proliferación celular sólo en las células de Leydig tumorales. Así, en base a las consideraciones expuestas, el objetivo general de esta línea de trabajo es el estudio de la posible participación de la HA en la biología de los TCL, investigando tanto los mecanismos asociados a la estimulación de la proliferación celular como su capacidad de regular la neoangiogénesis tumoral.

5c) El Síndrome de Cushing (SC) se define como el exceso crónico de glucocorticoides en sangre. Es una de las enfermedades endocrinas más prevalentes en los perros. De acuerdo a los niveles de ACTH, se puede clasificar en *ACTH dependiente* o *independiente*, al igual que en medicina humana. El SC se caracteriza por presentar disturbios en el metabolismo de los hidratos de carbono y lípidos, entre los que se destacan la tendencia a la hiperglucemia en ayuno, la hipercolesterolemia, la hipertrigliceridemia, la esteatosis hepática y, en los casos más severos, la Diabetes Mellitus. Dichos disturbios se originan porque el cortisol antagoniza muchas funciones de la insulina, induciendo un estado de insulinorresistencia. Así, el hipercortisolismo crónico estimula la gluconeogénesis hepática, interfiere en el reclutamiento de los GLUT-4, inhibe la secreción de insulina e, incluso, puede inducir la apoptosis de la célula β pancreática.

El objetivo general de esta línea de trabajo es implementar tratamientos coadyuvantes para controlar las alteraciones metabólicas de los perros con Síndrome de Cushing (SC), tales como la tendencia a la hiperglucemia y las dislipidemias, de modo que se puedan reducir las comorbilidades asociadas (Diabetes Mellitus, hipertensión arterial, nefropatía), que son las causales que precipitan la muerte del animal.

30) LABORATORIO DE ARQUITECTURA NUCLEAR

Nombre del Director/a del laboratorio

Dra. Graciela Piwien Pilipuk
Bioquímica
Doctora de la UBA
Investigadora Independiente - CONICET

Impacto en la comunidad.

El sobrepeso y la obesidad constituyen un serio problema de salud de la población mundial. En nuestro país, datos arrojados por la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo del año 2013 indican que el 57,9% de los argentinos tiene exceso de peso, correspondiendo un 37,1% a situación de sobrepeso y un 20,8% a obesidad. La obesidad es una patologías que se acompañan de trastornos en nuestro metabolismo tales como la alteración de los lípidos (grasas) en sangre (dislipemia) con aumento de riesgo de ateroesclerosis, aumento de depósitos grasos en el hígado (esteatosis hepática), y resistencia a la insulina con aumento de riesgo al desarrollo de diabetes. También, se ha demostrado recientemente el aumento de ciertos tipos de cáncer en pacientes obesos. Todas estas consecuencias negativas para la salud se deben a que el tejido graso en el individuo obeso no es normal y ello deriva, en parte, por una desregulación del proceso de diferenciación adipocítico. Por lo tanto, las líneas de investigación de nuestro laboratorio están orientadas a elucidar los mecanismos moleculares que regulan el proceso de adipogénesis así como de entender la fisiología del adipocito. Como hemos indicado, el sobrepeso y la obesidad aumentan el riesgo a desarrollar distintos tipos de cáncer, entre ellos el de mama. Es por ello que estamos investigando el rol de ARNs no codificantes que se desregulan frente al estrés oxidativo, situación presente en el tejido adiposo patológico y que resulta en un factor facilitador de la transformación celular y facilitando el desarrollo de la célula tumoral. El aporte al conocimiento de los mecanismos moleculares que regulan tanto la adipogénesis como procesos básicos del adipocito tales como la lipólisis es primordial e indispensable ya que constituye la base para, en una siguiente etapa, trasladar este conocimiento al campo de la investigación clínica. Además, conocer las moléculas que participan del control de las funciones del tejido adiposo es relevante porque potencialmente constituyen potenciales blancos terapéuticos a emplearse en la diagramación de nuevas estrategias para tratamiento de la obesidad.

Integrantes

Becarios

Bioq. Natalia M. Galigniana
Becaria Doctoral – Beca CONICET – tesis doctoral

Líneas de investigación

Nuestro trabajo de investigación se enmarca en el área de la Biología Celular y Molecular.

Tema general de investigación: *Factores nucleares, ARN no codificantes reestructuración de cromatina y diferenciación celular*

En el transcurso del 2018, focalizamos nuestro estudio en:

1- Estudio de FKBP51 en tejido adiposo blanco y pardo murino. El alto nivel de expresión de la inmunofilina (INM) FKBP51 que encontramos en el adipocito blanco 3T3L1 nos condujo estudiar a dicha proteína en los distintos depósitos de tejido adiposo en un modelo animal – ratones C57BL6J:129SvEv machos de 8-12 semanas de vida. Encontramos que FKBP51 está

presente en tejido adiposo blanco y pardo. Si bien, FKBP51 está presente en todos los depósitos de tejido adiposo, exhibe importantes diferencias en su nivel de expresión, siendo mayor en el pardo que en los distintos depósitos de tejido adiposo blanco. El tejido adiposo pardo (TAP) es uno de los principales responsables del mantenimiento de la homeostasis térmica. En el tejido pardo, UCP1 es una proteína mitocondrial clave en el desacople de la fosforilación oxidativa y la disipación de energía en forma de calor con el objeto de mantener la temperatura corporal. FKBP51 es una proteína mitocondrial que se expresa en TAP y cuya función en dicha organela se desconoce. Observamos diferencias importantes en el nivel de expresión entre los tejidos adiposos pardo y blanco, así como marcadas diferencias en su movilidad electroforética que se acentúan en el tejido pardo cuando el ratón se expone a un ambiente frío. En este escenario, planteamos la posibilidad que FKBP51 interactúe con UCP1 y regule su actividad. Para obtener evidencias de ello, se aislaron mitocondrias de TAP de ratones C57BL6J:129SvEv, se inmunoprecipitó FKBP51 encontrando que UCP1 co-inmunoprecipitaba con la INM, siendo ésta una primer evidencia de que dichas proteínas interactúan en mitocondria de TAP. Esta observación nos condujo a proponer que FKBP51 podría regular a UCP1 y, de ser así, la interacción entre dicha proteínas se modificaría en respuesta a la exposición del animal a frío. En concordancia con nuestra hipótesis, encontramos que la interacción entre FKBP51 y UCP1 en mitocondrias de TAP disminuye drásticamente en respuesta a exposición a frío, resultado que refuerza la idea que FKBP51 mitocondrial regularía la actividad de UCP1.

2- <u>El estrés oxidativo induce la expresión de ARN no codificante de origen telomérico</u>.
El dogma central de la biología molecular postulado por Francis Crick hace sesenta años, propone que el ADN codifica para proteínas funcionales a través de un intermediario de ARN. No resulta sorprendente entonces que durante las siguientes décadas, la investigación sobre ARNs se focalizara en aquellas especies que participan en dicho proceso: el ARN mensajero (ARNm), el ARN ribosomal (ARNr) y el ARN de transferencia (ARNt). Las proteínas se consideraban como los principales productos funcionales codificados por el genoma, a pesar de que se supiera que menos del 2% del mismo fuera codificante. El 98% del genoma restante se consideraba “ADN basura” (*junk DNA*), y se pensaba que de esta forma la naturaleza se las había ingeniado para minimizar la probabilidad de que mutaciones espontáneas ocurrieran en genes codificantes, lo que podría ser deletéreo para la célula. Recién en los años 1993 y 2000 se publicaron los primeros trabajos donde demostraban que existían ARNs (lin-4 y let-7, respectivamente) que no codificaban proteínas, pero que eran moléculas funcionales de secuencia conservada necesarias para el desarrollo en *C. elegans*. El advenimiento de tecnologías de secuenciación de alto rendimiento (*high-throughput technologies*) en los últimos diez años ha permitido estudiar el genoma a una escala y con una resolución sin precedentes. Es así que hoy sabemos que casi la totalidad del genoma posee actividad transcripcional bajo ciertas condiciones, a pesar de que menos del 2% codifique proteínas. Resulta evidente entonces que gran parte de las mutaciones inciden sobre el genoma no codificante, lo que afectaría la expresión tanto de ARNs codificantes como no codificantes. En consecuencia, el estudio que el estudio de la secuencia, la estructura tridimensional y sus funciones biológicas se han transformado en campos de gran interés para la comunidad científica. En este contexto, los telómeros, que corresponden a complejos nucleoproteicos que protegen los extremos de los cromosomas lineales de ser degradados y de gatillar una respuesta de daño al ADN, fueron considerados por mucho tiempo como regiones del genoma transcripcionalmente silentes debido a la presencia de múltiples marcadores epigenéticos de heterocromatina. No obstante, en la última década se han identificado ARNs no codificantes transcriptos a partir de los telómeros, conocidos como TERRA (*telomeric repeat-containing RNA*), que se propone controlan la estabilidad estructural de los telómeros y su elongación. Están aumentados en tejidos tumorales humanos y murinos, aunque poco se sabe sobre los mecanismos que subyacen dicho aumento y las funciones que cumplen. El estrés oxidativo daña biomoléculas y activa vías de señalización asociadas a la proliferación celular, angiogénesis, apoptosis y metástasis. Los telómeros son regiones del genoma especialmente susceptibles a sufrir daño oxidativo y se ha reportado que la inflamación crónica *in vivo* induce disfunción telomérica por sobreproducción de ROS vía COX-2, lo cual es revertido por tratamiento antiinflamatorio ó antioxidante. Consecuentemente, los objetivos de nuestro trabajo son caracterizar la expresión de los TERRA frente al estrés oxidativo, determinar los mecanismos involucrados y evaluar su relevancia en la progresión tumoral.

Encontramos que los TERRA se inducen a las 4 h de tratamiento con los agentes oxidantes H_2O_2, $NaAsO_2$ ó butionina sulfoximina en células renales embrionarias humanas HEK-293T. El uso del antioxidante N-acetil-L-cisteína previene dicho aumento. Se ha demostrado que, en ratones expuestos al frío, hay aumento de ROS en el tejido adiposo pardo pero no en el blanco. Nosotros encontramos que los TERRA se inducen sólo en el tejido adiposo pardo de ratones C57BL/6J luego de 4h de ser expuestos al frío, siendo esta la primer evidencia experimental que los TERRA se inducen *in vivo* en una condición fisiológica que cursa con aumento de ROS. Por ChIP evidenciamos que el H_2O_2 induce aumento de las marcas de histonas y proteínas asociadas a activa transcripción en la región subtelomérica de las HEK-293T, donde se hallan los promotores de los TERRA. Ensayos de RIP muestran que los TERRA interactúan con las proteínas HP1α/γ, ambas reclutadas al subtelómero. Ensayos de inmunoprecipitación para estas proteínas sugieren que sólo HP1γ interactúa con la maquinaria transcripcional. Se encuentra descripto que las proteínas del poro nuclear (Nups) se asocian a genes transcripcionalmente activos, desconociéndose los factores que median su interacción con la cromatina. Nosotros evidenciamos la presencia de Nups en complejo con HP1γ asociados al subtelómero tanto antes como después de la exposición al H_2O_2, sugiriendo que intervienen en la expresión de los TERRA por medio de HP1γ.

La inducción de los TERRA se revierte 1-2 h luego de haber quitado el H_2O_2 del medio de cultivo. Esta expresión dinámica de los TERRA sugiere que ejercen un rol protector. En línea con esta idea, se observa una rápida inducción de TERRAs frente a un segundo desafío con H_2O_2. Ensayos de ChIP sugieren que esto es posible gracias a que se conservan en la región subtelomérica las marcas epigenéticas que favorecen la transcripción luego de la primera exposición transitoria al H_2O_2, dejándolos “preparados” para que sean transcriptos.

Células tratadas con agentes que aumentan el nivel de AMPc activando la vía de PKA incrementan el nivel de los TERRA. Por el contrario, si se inhibe la actividad de la PKA, por ejemplo por incubación de las células con H89, se bloquea la inducción de los TERRA por exposición tanto al H_2O_2 como el de agentes que aumentan el AMPc, sugiriendo que la vía de PKA podría participar en el control de expresión de TERRA. Por otra parte, el uso de drogas que alteran la estabilidad de los microtúbulos también modula los niveles de los TERRA, al igual que ocurre cuando se cultivan células sobre superficies de diferente rigidez tales que modifican la disposición del citoesqueleto. También encontramos modulación de TERRAs durante la miogénesis, proceso en el que hay una reorganización dramática del citoesqueleto. Otro proceso en el cual hay importantes cambios en la organización del citoesqueleto es el de transición epitelio-mesenquimatosa (TEM). La TEM se define, básicamente, como la conversión de una célula epitelial a mesenquimatosa con la adquisición de propiedades migratorias e invasivas imprescindibles durante el desarrollo embrionario, propiedades que se adquieren en distintas situaciones patológicas tales como los procesos de fibrosis y la metástasis tumoral. De hecho, los rearreglos del citoesqueleto en células NMuMG que atraviesan TEM por tratamiento con TGFβ1, se asocian a inducción de TERRAs y a ausencia de respuesta al H_2O_2, tal como ocurre en las células de adenocarcinoma mamario T47D que presentan disfunción telomérica tal como lo comprobamos por microscopía confocal. En su conjunto, los resultados aportan evidencias que los TERRA se inducen por estrés oxidativo y durante la TEM, señalando su potencial utilidad como marcadores tempranos de progresión tumoral.

3- <u>Trabajos en colaboración</u>:

- Grupo de Investigación dirigido por la Dra. Romina Uranga del Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca, UNS-CONICET*,* que investiga cómo afecta el estrés oxidativo al tejido adiposo. Cuando se indujo la diferenciación de los preadipocitos 3T3-L1 en presencia de concentraciones crecientes de menadiona, forma sintética de la vitamina K que genera ROS, se observó una menor diferenciación evidenciado por menor número de células positivas para OilRed O así como menor nivel de expresión de marcadores adipogénicos PPARγ, C/EBPα, FAS y FABP4, sugiriendo que un microambiente pro-oxidante disminuye la capacidad de la célula precursora de diferenciarse normalmente a adipocito. Además, cuando adipocitos 3T3-L1 fueron incubados de manera aguda en presencia de menadiona, no se observaron cambios morfológicos en los adipocitos pero sí se encontraron diferencias en la activación de vías de señalización. Mientras la vía de Akt se inactivaba, ERK1/2 se encontraban activas. Este patrón inverso de regulación de Akt - ERK1/2 también se observó cuando la diferenciación de los preadipocitos se iniciaba en presencia menadiona. En su conjunto estos resultados sugieren que una situación que

conlleve al aumento de ROS causaría una disminución de la expresión de factores de transcripción y enzimas claves para la lipogénesis mientras que si se perpetúa el microambiente pro-oxidativo se previene la diferenciación de precursores adipocíticos, posiblemente debido en parte al bloqueo de la vía de PI3K-Akt escencial para la normal adipogénesis. Al presente el trabajo se encuentra en la etapa de preparación para su envío a publicarse.

- Grupo de investigación de la Dra. Ana Rosa Perez, Laboratorio de Estudios en Enfermedad de Chagas del Instituto de Immunología Clínica y Experimental de Rosario – IDICER - CONICET. El tejido adiposo es un reservorio de *Trypanosoma cruzi* (Tc) y el grupo de la Dra. Perez ha demostrado que ratones C57BL/6 infectados con Tc presentan alteraciones metabólicas tales como hipoglucemia, hipoleptinemia y marcada pérdida en la masa de tejido adiposo, eventos posiblemente asociados a la letalidad de la infección. Se postula que factores pro-inflamatorios liberados durante la infección, afectarían funciones del adipocito tales como el proceso de lipólisis. Por ello nos interesó estudiar *in vitro* el efecto de la incubación de adipocitos 3T3L1 en presencia de plasma proveniente de ratones infectados o no con Tc. Se observó diminución en el nivel de expresión de C/EBPβ, la triglicérido lipasa, la lipasa hormono sensible y adiponectina en adipocitos incubados en presencia de plasma de ratones infectados con Tc, resultados que demuestran una importante disfuncionalidad producida posiblemente por la respuesta inmune gatillada por el Tc. Los resultados de este trabajo en colaboración se encuentra ya publicado F. González, *et al*. Medical Microbiology and Immunology (2018).

31) LABORATORIO DE INMUNOPATOLOGÍA

Nombre del Director/a del laboratorio, categoría, e institución/es a la/s que pertenece.

Dr. Gabriel Adrián Rabinovich
Investigador Superior del CONICET.
Profesor Titular dedicación parcial Departamento de Química. Biológica, Inmunología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

VICEDIRECTOR del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME/ CONICET).
Miembro del Consejo Asesor del Rector de la Universidad de Buenos Aires – 2014 -

Impacto en la comunidad

Los resultados de las investigaciones de nuestro laboratorio podrían contribuir a la generación de nuevas estrategias anti-inflamatorias y anti-tumorales de interés para la comunidad, la salud pública, compañías de biotecnología y/o farmacéuticas. Nuestros proyectos tienen como objetivo el desarrollo de inmunomoduladores que mimeticen las funciones biológicas de lectinas endógenas y reguladores del escape tumoral y la vascularización que interfieran con las interacciones entre proteínas y glicanos. Asimismo, a partir de estudios básicos, pretendemos identificar factores endógenos y exógenos que modulen la actividad funcional de diferentes células del sistema inmune y que podrían ser de relevancia durante procesos fisiopatológicos tales como el crecimiento tumoral, las enfermedades autoinmunes, las enfermedades inflamatorias crónicas, las infecciones y otros procesos relacionados. Mediante la adecuada capitalización de tales conocimientos pretendemos realizar un aporte para la optimización de estrategias inmunoterapéuticas y contribuir, de este modo, al mejoramiento de la salud humana.

Integrantes

Dr. Gabriel Adrián Rabinovich. Investigador Superior del CONICET. Profesor Titular de Inmunología, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Dra. Mariana Salatino. Investigadora Independiente de CONICET.

Dra. Marta Toscano. Investigadora Adjunta de CONICET.

Dr. Santiago Di Lella, Investigador Adjunto de CONICET.

Dr. Juan Pablo Cerliani. Investigador Adjunto de CONICET.

Dr. Diego Omar Croci-Russo. Investigador Adjunto de CONICET.

Dra. Victoria Sundblad. Investigadora Asistente de CONICET. Director: G. Rabinovich

Dra. Ada Gabriela Blidner, Investigadora Asistente de CONICET. Director: G. Rabinovich

Dr. Alejandro Cagnoni, Investigador Asistente de CONICET. Directores: K. Mariño/ G. Rabinovich

Dr. Santiago Méndez Huergo. Becario post-doctoral Fund. Bunge & Born. Director G. Rabinovich

Dr. Tomás Dalotto Moreno. Becario post doctoral CONICET. Directores M. Salatino/ G. Rabinovich

Dr. Juan Manuel Pérez Sáez, Investigador contratado CONICET. Director: G. Rabinovich.

Dr. Luciano Gastón Morosi. Becario Doctoral CONICET. Director: G. Rabinovich.

Dra. Verónica Candela Martínez Allo. Becaria Doctoral CONICET. Director: M. Toscano

Biól. Nicolás Pinto. Becario Doctoral CONICET. Directores: Dr. G. Rabinovich/ J.P. Cerliani.

Biól. Sebastián Maller. Becario Doctoral CONICET. Director: Dr. G. Rabinovich.

Biól. Anabella Cutine. Becaria Doctoral, CONICET Directores: Dr. K. Mariño/ Dra. M Toscano

Lic. Ramiro Perrota, Beca doctoral CONICET. Directores: Dr M. Salatino/ G. Rabinovich

Bioq. Nicolás Sarbia. Beca doctoral CONICET. Director: Dra. M Toscano / Dra. M Salatino

Lic. Manselle Cocco Montana Nicolle, Becaria Instituto Nacional de Cáncer. Director: G. Rabinovich/ M. Toscano

Farm. Juan Carlos Sturpirski. Profesional Adjunto CONICET. Directora: D. Becú.

Técnica Rosa Morales. Profesional Principal CONICET. Director: G. Rabinovich.

Técnica Sabrina Gisella Gatto, Técnica de Bioterio, Profesional CPA. CONICET. Director: G. Rabinovich

Bioquímico Pablo Francisco Hockl. Profesional Principal. CONICET. Director: G. Rabinovich.

Srta. Camila Bach, Estudiante pasante de FCEN, UBA

Bioq. Lorena Laporte,Estudiante pasante UNSL

Sr. Gastón Alejandro Suarez, Técnico de Bioterio, contrato UBA.

Bioq. Nahuel López, Técnico CONICET Citómetro de flujo. Directora: D. Becú.

.

Líneas de investigación

LINEA PRINCIPAL "Impacto de la interacción entre proteínas y glicanos en la regulación de la respuesta inmune innata y adaptativa: Implicancias en procesos inflamatorios y de escape tumoral"

En nuestro laboratorio estudiamos la interacción entre proteínas (particularmente galectinas) y carbohidratos y cómo esta interacción modula programas inmunológicos y vasculares. Nuestro objetivo es explorar estos mecanismos tanto en el escenario fisiológico como el patológico a los fines de utilizar esta información con fines terapéuticos. Identificamos a galectina-1 (Gal-1), una proteína perteneciente a la familia de galectinas que producen y secretan los tumores, inhibe la funcionalidad de linfocitos T activados cuya función es erradicar al tumor; un nuevo mecanismo de escape tumoral. En este contexto, Gal-1 polariza la respuesta inmunológica hacia un perfil de secreción de citoquinas de tipo Th2. Efectivamente, el bloqueo de la expresión de Gal-1 en el micro ambiente tumoral genera una respuesta antitumoral de tipo Th1 con altos niveles de IFN-γ e IL-2. Demostramos además que la administración de Gal-1 induce una mejoría significativa de las manifestaciones clínicas de enfermedades autoinmunes del tipo Th1 y Th17 como la artritis reumatoidea, la encefalomielitis autoinmune experimental, la inflamación intestinal crónica y la uveitis autoinmune. La administración de Gal-1 revierte los síntomas de la enfermedad al eliminar en forma selectiva linfocitos Th1. Investigamos a su vez el impacto de la glicosilación diferencial en estos procesos en células Th1, Th2, Th17, células dendríticas (CDs), macrófagos y células NK. En este contexto, demostramos además que Gal-1 es capaz de gatillar un circuito tolerogénico, mediado por CDs productoras de IL-27 y células T $CD4^+$ productoras de IL-10. A su vez observamos que las interacciones entre lectinas y glicanos son esenciales para modular las funciones de la microglia y astrocitos durante el desarrollo de inflamación en el sistema nervioso central. Más recientemente demostramos que la glicosilación diferencial de células endoteliales y la interacción entre lectinas y glicanos es crítica en fenómenos de neovascularización tumoral asociado a hipoxia. Además reportamos la capacidad terapéutica en tumores del bloqueo de Gal1 usando anticuerpos monoclonales bloqueantes en diferentes modelos tumorales. Estas observaciones posicionan a Gal-1 como un nuevo mediador

del escape tumoral, angiogénesis, inmunoedición de tumores y modulación de la respuesta inflamatoria crónica identificando de este modo nuevos blancos terapéuticos.

32) LABORATORIO DE LA REGULACIÓN HORMONAL DEL TRACTO REPRODUCTIVO FEMENINO

.

Nombre de la Directora del laboratorio

Dra. SARAGÜETA, Patricia - Investigadora Independiente del CONICET. Docente del Dto. de Fisiología y Biología Molecular FCEyN-UBA.

Impacto en la comunidad

- Nuestro laboratorio trata de comprender los mecanismos celulares y moleculares de acción de las hormonas ováricas, estradiol y progesterona sobre la proliferación y diferenciación celular. Con el objetivo de entender como se regula la expresión génica dirigida por estas homonas utilizamos tecnologías de secuenciación masiva y análisis bioinformáticos de la información obtenida. En el laboratorio se están formando estudiantes y doctorandos interesados en la biología celular y molecular en sistemas reproductivos femeninos. Por otra parte nos interesa transferir nuestros conocimientos a proyectos de interés para la comunidad como el proyecto de Banco de Recursos Genéticos de especies autóctonas en peligro de extinción que desarrollamos conjuntamente con Fundación Bioandina y el Zoológico de Buenos Aires y el proyecto Genoma Yaguareté. También nos interesa promover y participar de proyectos de comunicación a la sociedad de lo que vemos y aprendemos.

Integrantes

- Estudiante Inti Tarifa-Rieschle. Pasante ad honorem.
- Lic. La Greca, Alejandro - Beca Doctoral CONICET – Tipo II
- Dr. Francisco Pisciottano – Beca Posdoctoral CONICET
- Dra. Vallejo, Griselda - Investigador Asistente CONICET.
- Lic. Sestelo, Adrián J. – Director Laboratorio Biotecnología ZOO Buenos Aires
- Lic. Oliverio Duhalde - Investigador ad honorem en proyecto Arte y Ciencia.

Líneas actuales de investigación

- Regulación de la expresión génica mediada por hormonas ováricas en células del tracto reproductor femenino.

- Desarrollo y transferencia de biotecnologías aplicadas a la conservación de la fauna silvestre autóctona amenazada.

- Proyectos de interrelación entre ciencia y arte.

33) LABORATORIO DE NEUROBIOLOGÍA DEL ENVEJECIMIENTO

Nombre de la Directora del laboratorio

Dra Flavia Saravia Investigadora Independiente CONICET

Impacto en la comunidad

Nuestro laboratorio estudia el complejo proceso de envejecimiento del cerebro. La expectativa de vida ha aumentado considerablemente en la población en general y en nuestro país, de manera que se hace necesario conocer más sobre cómo envejece el cerebro, para diseñar estrategias que permitan aumentar la cantidad y calidad de vida. Una de las enfermedades asociadas al envejecimiento es el Alzheimer (AD) que se está convirtiendo en una verdadera epidemia. Nuestro acercamiento al problema es a través de modelos animales (ratones transgénicos) que permiten estudiar ciertos aspectos de la enfermedad humana. Estudiamos características de la inflamación que se produce durante el envejecimiento normal o en presencia de AD de algunas áreas del cerebro especialmente vulnerables que son aquellas encargadas de los procesos de aprendizaje y memoria y la emocionalidad. Hacemos foco en distintas poblaciones celulares del cerebro, tales como neuronas, células de la glía y endotelio. Estudiamos la vasculatura cerebral y su relación con las proteínas amiloides propias de la AD, la relación de la glía con los depósitos de estas proteínas que forman las placas seniles, entre otros ítems. Con pruebas conductuales podemos determinar si hay deterioro cognitivo. También estudiamos el efecto de la dieta con alto contenido graso sobre el proceso neurodegenerativo del envejecimiento normal y patológico, dado que ésta dieta se asocia a problemas cardiovasculares, dislipidemia, alto colesterol, diabetes, siendo estos últimos factores de riesgo para desarrollar AD. Así como la dieta puede influir negativamente en esta enfermedad y en el envejecimiento, también existen patrones alimentarios que puede contribuir a la salud. Observamos que ratones que modelizan la AD expuestos a una restricción de alimento muestran mejoras en la capacidad cognitiva y en parámetros cerebrales tales como la capacidad de generar nuevas neuronas en sitios específicos y un menor número de placas amiloides, entre otros. También incorporamos acercamientos in vitro, logrando un modelo que paraleliza los eventos cerebrales mediante cultivo de células endoteliales y gliales en presencia de péptidos amiloides similares a los que componen los depósitos.

Describir breve y concisamente el impacto logrado y/o esperado de su línea de investigación en la Comunidad, aclarando y destacando qué objetivos se están buscando y qué aplicaciones tendrían. Es importante mostrar los avances en cada una de las líneas de investigación. Fuente: Arial 12 *cursiva.*

Hasta hace poco se consideraba que la aparición de depósitos amiloides en el cerebro constituía el evento principal que promovía el desarrollo de la enfermedad de Alzheimer (AD). Hoy en día y dado el escaso éxito clínico que han tenido las terapias dirigidas a disminuir el contenido de amiloide cerebral en pacientes queda claro que el estudio de esta enfermedad debe hacerse a partir de múltiples enfoques. Nuestras líneas de trabajo actuales son las siguientes:

- *Efectos del consumo juvenil de dieta alta en grasas sobre el proceso neurodegenerativo*

La inactividad física, el sobrepeso y la obesidad durante la edad juvenil, que ha aumentado considerablemente en esta última década en nuestro país, pueden incrementar el riesgo de demencia y el advenimiento de enfermedades neurodegenerativas como la AD. Distintos grupos, incluido el nuestro, han demostrado que los trastornos metabólicos, presentes en la obesidad o en la diabetes mellitus, alteran funciones cerebrales y podrían promover o exacerbar el desarrollo de la AD. Usando un modelo de administración de una dieta con alto contenido de grasa en ratones, encontramos cambios cerebrales y conductuales similares a los presentes en la AD. Específicamente, encontramos deterioro de la memoria y una conducta de tipo ansiosa

asociados a cambios neuronales en áreas del sistema límbico cerebral, región que interviene en la emocionalidad y en la memoria.
Estos resultados demuestran las similitudes que existen entre la enfermedad metabólica asociada al consumo de una dieta alta en grasa y la AD. Nuestro objetivo es determinar si ambas enfermedades comparten alteraciones cerebrales similares y diseñar estrategias preventivas y terapéuticas que disminuyan su impacto sobre la salud.

- *Cambios precoces cerebrales en un modelo de la enfermedad de Alzheimer*

  Recientemente hemos estudiado en ratones las etapas iniciales del proceso neurodegenerativo de esta enfermedad, antes de que ocurra el depósito de placas amiloides en el cerebro. Estudiamos cambios que ocurren en neuronas y astrocitos (células de la glía) y las alteraciones que ocurren en la memoria y en la ansiedad. Encontramos que a edades tempranas los ratones presentan menor número de neuronas y, al mismo tiempo, las neuronas están menos conectadas entre sí. Los astrocitos en esta etapa temprana también presentan cambios, mostrando una disminución de la complejidad celular, lo que podría traducirse en una pérdida de soporte del tejido cerebral, función fundamental de este tipo celular.
  Los resultados encontrados nos dan una idea de los cambios que ocurren tempranamente en la enfermedad, mucho tiempo antes de que ocurran los cambios cerebrales descritos clásicamente para el diagnóstico. Estos datos refuerzan la idea de buscar nuevos métodos para el diagnóstico y el estudio de la AD.

- *Alteraciones en vasos sanguíneos cerebrales en el envejecimiento y en la neurodegeneración*

  Los vasos sanguíneos cumplen el rol fundamental de llevar a los diferentes tejidos del organismo los nutrientes y las moléculas necesarios para su normal funcionamiento. Los vasos en el sistema nervioso central presentan la particularidad de formar parte de una estructura denominada barrera hemato-encefálica (BHE), la cual impide que sustancias potencialmente peligrosas para el cerebro ingresen de manera irrestricta. Cuando la BHE pierde su integridad ocurren consecuencias negativas para el sistema nervioso central que pueden llevar a la inflamación, pérdida neuronal, alteraciones de su función, etc.
  Utilizando el ratón transgénico que modela la enfermedad de Alzheimer, hemos encontrado que existen alteraciones tanto en la estructura de los vasos como en la integridad de la BHE que potencialmente podrían ser parte de los factores que promueven y aceleran la AD. Creemos que la patología vascular asociada a la AD debería ser uno de los aspectos principales a evaluar en el diagnóstico de la enfermedad así como para diseñar tratamientos tendientes a corregir este daño.

- *Cambios morfológicos y funcionales en células gliales cerebrales*

  Las células gliales (astrocitos y microglía) son células fundamentales para el mantenimiento de la integridad del sistema nervioso central. Los astrocitos cumplen funciones de nutrición de las neuronas, brindan soporte físico al tejido, intervienen en la limpieza de toxinas y sustancias de desecho, mejoran la comunicación entre neuronas, entre muchas otras. La microglía constituye la población celular encargada de responder ante la inflamación y las infecciones, formando parte del sistema inmune. Históricamente, el estudio de las enfermedades neurodegenerativas se enfocó en los cambios que ocurren en las neuronas y se le ha prestado comparativamente poca atención a las alteraciones presentes en las células gliales. Dada la multiplicidad de funciones en las que participa la glía, queda claro que ante una alteración glial veremos afectado el resto de la estructura del sistema nervioso central.
  Hemos estudiado en detalle los astrocitos y la microglía en estructuras cerebrales de los ratones AD y hemos encontrado cambios morfológicos que indicarían alteraciones funcionales a lo largo de la patología, desde edades muy tempranas hasta etapas avanzadas. Es nuestro objetivo determinar si los cambios gliales son la causa o una consecuencia de los cambios neuronales. Para esto, realizamos estudios con cultivos celulares que nos permiten evaluar la función de cada tipo celular y su efecto sobre el resto de las poblaciones celulares presentes en el cerebro. Creemos que es fundamental para la comprensión de esta enfermedad determinar la sucesión de eventos fisiopatológicos y sus interrelaciones.

– *Efectos de la restricción dietaria sobre la progresión de la AD en ratones*

Desde hace varias décadas se conocen los efectos positivos de la restricción de dietaria sobre parámetros de la salud y sobre la expectativa de vida en diferentes modelos animales. Recientemente se ha renovado el interés en esta estrategia y se han investigado sus efectos sobre la progresión de diferentes patologías. En el caso de las patologías asociadas al envejecimiento la aplicación de la restricción dietaria se encuentra limitada por el riesgo que representa la pérdida de peso en un organismo envejecido. En esta línea de investigación pusimos a punto un protocolo de restricción dietaria periódica durante el cual los ratones consumen menor cantidad de alimento durante períodos alternados con el consumo libre de alimentos, lo cual evita la pérdida de peso. Aplicando este protocolo en los ratones transgénicos que modelizan la AD observamos una recuperación de su capacidad cognitiva, una reducción del número y tamaño de placas amiloides en el hipocampo y un aumento en la neurogénesis adulta hipocampal. Complementariamente, realizamos experimentos in vitro para evaluar la respuesta de diferentes tipos celulares a la restricción de nutrientes y encontramos que la astroglía es capaz de responder a la disminución del aporte de nutrientes en el medio aumentando la autofagia, modificando el procesamiento del beta amiloide y moderando la respuesta inflamatoria en la microglía. En base a los resultados encontrados en los modelos utilizados, consideramos que el estudio del impacto que esta estrategia tiene sobre el curso de la enfermedad de Alzheimer merece mayor atención para lograr modificar la progresión de la patología.

Integrantes

- Dr. Juan Beauquis, Investigador Adjunto CONICET
- Lic. Angeles Vinuesa, Becaria Post Doctoral CONICET inicio Abril 2018 Director: Dra. Flavia Saravia/Dr. Juan Beauquis
- Lic. Carlos Pomilio, Becario Doctoral CONICET inicio Abril 2014 Director: Dra. Flavia Saravia/Dr. Juan Beauquis
- Bioquímico Amal Gregosa, Tesista Doctoral ANPCyT inicio Diciembre 2016. Director: Dr. Juan Beauquis/Dra. Flavia Saravia
- Melisa Bentivegna, Tesista de Licenciatura FCEN UBA UBA Dr. Juan Beauquis/ Lic. Angeles Vinuesa, Becaria Estimulo UBA Dir. Dra. Flavia Saravia
- Jessica Presa Tesista de Licenciatura FCEN UBA Director: Dra. Flavia Saravia/Lic. Carlos Pomilio Becaria Estimulo UBA Dir. Dra. Flavia Saravia. Becaria Doctoral ANPCyT inicio: Mayo 2018

Líneas de investigación (Neurociencias Integradas)

Proyectos en curso:

EL PROCESO NEURODEGENERATIVO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER EN EL RATÓN TRANSGÉNICO PDAPP-J20. ESTRUCTURAS CEREBRALES Y VÍAS INVOLUCRADAS.

EFECTOS DE LA OBESIDAD JUVENIL SOBRE EL PROCESO NEURODEGENERATIVO EN EL RATÓN PDAPP-J20, MODELO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.

ESTRATEGIAS DE PROTECCION DEL PROCESO NEURODEGENERATIVO EN EL ENVEJECIMIENTO FISIOLÓGICO Y EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. USO DE UN MODELO MURINO TRANSGENICO PARA LA ENFERMEDAD. ROL DE GALECTINA 1.

LA RESTRICCIÓN DIETARIA COMO ESTRATEGIA NEUROPROTECTORA EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER EXPERIMENTAL. MODELOS IN VIVO E IN VITRO.

34) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA OVÁRICA

Directora: Dra. MARTA TESONE - Investigadora Superior CONICET – Profesora Asociada (FCEN-UBA)

Co-Directora: Dra. GRISELDA IRUSTA - Investigadora Adjunta-CONICET

IMPACTO EN LA COMUNIDAD

En nuestro laboratorio tenemos como objetivo el estudio de los mecanismos responsables del desarrollo del folículo en el ovario el cual contiene el ovocito, y que finalizará en un nacimiento exitoso en caso de ser fecundado. Por otro lado, investigamos aspectos relacionados al desarrollo y progresión del cáncer de ovario y la interacción de las células tumorales con su medioambiente. De esta manera, buscamos encontrar soluciones para casos en los que la fertilidad de la mujer se encuentra alterada, y estrategias terapéuticas para pacientes que presenten cáncer de ovario.

INTEGRANTES

Investigadores

Dra. MARTA TESONE
Investigadora Superior- CONICET

Dra. GRISELDA IRUSTA
Investigadora Adjunta-CONICET

Técnicos
Tec. Diana Bas
Profesional Principal CONICET
Directora: Dra. Marta Tesone

Becarios y Pasantes

Lic. Cs Biológicas Paula Accialini
Beca Doctoral CONICET Abril 2013-Abril 2018
Directora: Dra. Marta Tesone

Lic. Cs Biológicas Sebastián Bocchicchio
Becario doctoral ANPCYT Abril 2016-Abril 2019
Directora de Beca: Dra. Marta Tesone
Directora de Tesis: Dra. Griselda Irusta

Lic. Cs Biológicas Andrés Bechis
Facultad de Cs, Exactas y Naturales-UBA
Beca Estímulo UBA Septiembre 2016- Abril 2018
Directora de Beca: Dra. Marta Tesone

Estudiante Melani Ochendrowitsch
Carrera en Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular
Facultad de Ciencias Exactas- Universidad de La Plata
Pasante Enero 2018-Actualidad
Directora: Dra. Griselda Irusta

LINEAS DE INVESTIGACION

CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
Disciplina: Ciencias Médicas (KB1)
Subdisciplina: Biología y Bioquímica de la Reproducción
Disciplinas desagregadas: Fisiología (3102), Endocrinología (3121)
Campos de aplicación: Salud Humana

TEMA: REGULACION DE LOS MECANISMOS FISIOPATOLOGICOS INVOLUCRADOS EN LA FUNCIÓN Y ANGIOGÉNESIS OVÁRICA

Línea de investigación a cargo de la Dra. MARTA TESONE:

"REGULACIÓN DE LOS MECANISMOS INVOLUCRADOS EN LA FUNCIÓN Y ANGIOGÉNESIS OVÁRICA"

El desarrollo y regresión del folículo ovárico es un proceso continuo y cíclico que depende de señales endocrinas, paracrinas, autocrinas y de interacciones célula-célula. Estos procesos involucran la síntesis de factores locales que producen la selección y maduración de los folículos dominantes desencadenando la ovulación. Aquellos folículos que no llegan a este estadio regresionan por un proceso llamado atresia folicular. Luego de la ovulación, las células remanentes del folículo ovárico formarán el cuerpo lúteo (CL), cuya principal función es la de secretar progesterona, la cual es esencial para la implantación del blastocisto y mantenimiento de la preñez/embarazo. Sin embargo, si ésta no ocurre o cuando ya no es necesario para el mantenimiento de la placenta, el CL cesa de producir progesterona y regresiona por luteólisis. La apoptosis juega un papel crítico en la luteólisis y atresia folicular. Los factores involucrados en estos procesos disparan distintos caminos de transducción de señales que promueven la supervivencia celular o inhiben la apoptosis. Además, todos estos procesos (crecimiento y regresión folicular, desarrollo del CL y luteólisis) requieren cambios dinámicos en la red vascular ovárica cuya regulación aún plantea interrogantes. La angiogénesis es el proceso mediante el cual se forma una nueva vasculatura a partir de vasos pre-existentes y comprende la activación, proliferación y migración de células endoteliales, las cuales formarán nuevos brotes vasculares que conectarán vasos vecinos. En los últimos años se han comenzado a describir nuevos caminos de señalización celular involucrados en la angiogénesis, entre estos se encuentran los sistemas Notch y Wnt/beta-catenina. Además de la función de los componentes de las vías de Notch y Wnt en la función normal del ovario, se ha reportado que las mismas estarían implicadas en la aparición de diferentes enfermedades ginecológicas.

En base a los antecedentes mencionados, el objetivo general de nuestra investigación se centra en evaluar la participación de la vía de señalización del sistema Wnt/beta-catenina y su interacción con el sistema Notch en la regulación de la foliculogénesis, luteinización y angiogénesis ovárica.

Línea de investigación a cargo de la de la Dra. GRISELDA IRUSTA:

“MECANISMOS MOLECULARES INVOLUCRADOS EN LA PROGRESIÓN E INVASIÓN DEL CÁNCER DE OVARIO”

El cáncer de ovario es de la más difícil de detectar y tratar de todas las enfermedad ginecológicas. Esto se debe a la ausencia de síntomas específicos en los estadios tempranos y a su alta recurrencia. A pesar de ser uno de los tumores sólidos que presenta mayor respuesta a los tratamientos, generalmente este tipo de tumor reincide. Entre las enfermedades ginecológicas es la que posee una mayor relación mortalidad/incidencia y en las últimas dos décadas no se han desarrollado nuevas terapéuticas que generen un cambio significativo en el tratamiento de esta enfermedad. Esto determina una necesidad imperiosa de encontrar nuevas estrategias para su tratamiento para lo cual es fundamental conocer en mayor profundidad los

mecanismos que regulan el desarrollo del cáncer de ovario. Existen diferentes y numerosos procesos que contribuyen al desarrollo y progresión del tumor. En nuestro laboratorio nos interesamos en el mecanismo de angiogénesis, fundamental para el crecimiento y diseminación tumoral, y en mecanismos moleculares que gobiernan la proliferación y cambio hacia un fenotipo migratorio e invasivo de las células tumorales. La angiogénesis tumoral ha sido blanco de numerosas terapias antitumorales, las cuales se basan en el hecho de que los tumores dependen del proceso de angiogénesis y la formación de la vasculatura para mantenerse y desarrollarse. Por otro lado, el proceso de transición epitelio-mesenquimal (TEM) es el único mediante el cual las células epiteliales sufren cambios morfológicos característicos de una transición de fenotipo epitelial a fibroblástico, llevando a un aumento en la capacidad de movilidad e invasión de las células y, por lo tanto, cumple un rol fundamental en la progresión tumoral. En nuestro laboratorio estudiamos procesos responsables del desarrollo y supervivencia tumoral, como la angiogénesis y la transición epitelio mesenquimal mencionados anteriormente. Nuestros ensayos involucran técnicas tanto in vitro como in vivo. En los últimos años, nos especializamos en la utilización de técnicas in vitro relacionadas a la Transición Epitelio Mesenquimal y técnicas relacionadas al estudio del desarrollo y estabilización de la red vascular tumoral. A través de la comprensión de la interacción de las células tumorales y su microambiente, nos será posible postular nuevas estrategias terapéuticas que resulten efectivas en cuanto a su poder antitumoral, y más inocuas para el paciente que sufre de esta enfermedad

35) LABORATORIO DE ESTUDIOS DE LA INTERACCIÓN CELULAR EN REPRODUCCIÓN Y CÁNCER

Nombre del Director/a del laboratorio

MONICA HEBE VAZQUEZ LEVIN
- Doctora en Ciencias Químicas. Especialidad Química Biológica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires
Titulo validado en EEUU.
- Gerente Vinculación y Transferencia de Tecnología (Programa GTEC; Gerencia en Tecnologías, UNTREF). Especialización Completada (Título en trámite)
- Investigadora Principal CIC
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Instituto de Biología y Medicina Experimental.

Impacto en la comunidad

El equipo de investigación estudia las bases moleculares de los mecanismos involucrados en la adhesión intercelular, así como los eventos de señalización intra e intercelular que se desencadenan como resultado de las interacciones célula-célula en procesos fisiológicos y patológicos. Desde hace más de 20 años, miembros del equipo han estudiado diversos procesos moleculares que subyacen a patologías tan importantes como el **cáncer,** la **infertilidad masculina** y **la salud reproductiva animal**.

Nuestro interés es identificar marcadores moleculares específicos y sensibles conocidos como Biomarcadores. Los **biomarcadores** son moléculas que se encuentran en los tejidos y fluidos biológicos actúan como indicadores de los procesos biológicos normales, procesos patológicos y en respuesta a terapias o intervenciones. Son utilizados para asistir en la detección (**biomarcador diagnóstico**), evolución y posible recurrencia (**biomarcador pronóstico**), elegir un tratamiento y/o evaluar la respuesta de un paciente al tratamiento oncológico (**biomarcador predictivo**) de la enfermedad y hasta para el diseño de fármacos. Esperemos poder continuar con nuestras investigaciones, que entendemos aportan al modelo innovador de **Medicina Personalizada o de Precisión**. Este nuevo enfoque de la medicina propone el uso de abordajes de diagnóstico y tratamiento ajustados a las características genéticas individuales de cada individuo y de la enfermedad, así como a las condiciones ambientales y al estilo de vida del individuo. Su aplicación incrementará la eficacia en el manejo de los individuos.

Para los proyectos de investigación translacional que realizamos, combinamos estrategias de bioinformática empleando herramientas de minería de texto y de datos y de biología celular, molecular y funcional, empleando modelos celulares, animales de experimentación y muestras biológicas de individuos con diversas patologías.
Nos encontramos investigando aspectos moleculares relativos a tumores sólidos de origen epitelial que afectan tanto a mujeres (ovario, endometrio) como a hombres (próstata) y a ambos (mama y vejiga). Tambien evaluamos aspectos relativos a la infertilidad masculina y femenina y la salud reproductiva animal. Trabajamos en estrecha colaboración con referentes de la medicina humana y animal del orden nacional e internacional de vasta trayectoria en los temas de estudio de nuestro grupo.

Como ejemplo de nuestros avances, en el área de reproducción, hemos identificado factores que afectan los espermatozoides en su potencial fecundante. En el área de oncología, hemos identificado moléculas cuya detección podrá aportar al diagnóstico y seguimiento de la severidad de tumores y pronosticar su agresividad.

En el estudio del cáncer, nos enfocamos en el estudio de tumores sólidos de origen epitelial en el cáncer de mama, ovario y endometrio, en el de vejiga y próstata y abordamos el análisis de procesos que llevan a la progresión de la enfermedad. En el estudio de la infertilidad humana y salud reproductiva animal nos enfocamos en las alteraciones de los procesos relacionados a la producción y funcionalidad de las gametas y a las interacciones que llevan al éxito de la fecundación.

Los hallazgos de nuestras investigaciones podrán contribuir a comprender las bases moleculares de procesos tan importantes como lo son la fecundación y la progresión tumoral. Esperamos asimismo con nuestros estudios contribuir a mejorar el diagnóstico y tratamiento de la infertilidad y de la patología del cáncer y, eventualmente, proponer alternativas para la regulación de la fertilidad.

Integrantes

Becarios y pasantes

ARGIBAY, MARIA CECILIA
Estudiante Carrera de Ingeniería Biomédica
Instituto Tecnologico de Buenos Aires (ITBA)
Tesista de grado
Pasante Ad Honorem
Fecha de Inicio: Septiembre 2018- Fecha de Finalización: Abril 2019
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin
Co-Directora: Lic. María José Besso

BESSO, MARÍA JOSÉ.
Lic. en Biotecnología Universidad de Quilmes.
Becaria Doctoral CONICET Temas Estratégicos 2013
Beca por 5 años y medio. Fecha de inicio: Octubre 2013. Fecha de finalización: Marzo 2019.
Tesista Doctoral de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Benos Aires.
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin.

EBEL BARRERA, FRANCISCA
Médico Veterinario, Universidad Austral de Chile.
Magister de Producción Equina Facultad de Ciencias Veterinarias de la Univ. Rìo Cuarto
Tesista Doctoral de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Rio Cuarto (Córdoba).
Directora de Tesis: Dra. Mónica Vazquez-Levin
Becaria Posgrado CONICET Concurso 2018.
Director de Beca: Dr. Pablo Bosch
Co-Directora de Beca: Dra. Mónica Vazquez-Levin

FERRANTE, ALEJANDRO
Médico Veterinario, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires.
Tesista Doctoral de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires.
Jefe trabajos Prácticos (Dedicación Completa). Cátedra de Teriogenología. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires.
Director: Marcelo Miragaya
Co-Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin.

MONTIVERO, LUCIANA
Estudiante Carrera de Ingeniería Biomédica
Instituto Tecnologico de Buenos Aires (ITBA)
Tesista de grado
Pasante Ad Honorem
Fecha de Inicio: Septiembre 2018- Fecha de Finalización: Abril 2019
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin
Co-Directora: Lic. María José Besso

PALADEA, ROCÍO
Estudiante Ingeniería en Agrobiotecnología
Beca de la Univ. San Martin. InTech
Fecha de inicio: Julio 2018. Finalización: Mayo 2019.
Universidad Nacional de San Martín (INTECh-CONICET).
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin.
Co-Director: Lic. Gustavo Luis Verón.

QUEVEDO CUENCA, JORGE OSWALDO
Ing. en Biotecnología
Becario Senecyt Ecuador 2018-2019
Beca por 1 año. Fecha de inicio Julio 2018. Fecha de finalización Julio 2019
Tesista de Maestría de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin

VERÓN, GUSTAVO LUIS
Lic. Genética Univ. De Morón
Beca Interna Postgrado (Doctoral) CONICET
Abril 2017-Marzo 2021
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin

ZEVALLOS VALENZUELA GIULIANA
pasante ad honorem
Maestrando Maestría Reproducción Animal
Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad de Buenos Aires
giulizevallos@gmail.com

Líneas de investigación

1) **Biología y Bioquímica de la Reproducción**
2) **Oncología**

36) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA DE LA INMUNIDAD INNATA (LFI^2)

Nombre del Director/a del laboratorio

Dr. NORBERTO WALTER ZWIRNER.
Investigador Principal CONICET.
Profesor Asociado Dedicación Simple. Asignatura: Inmunoquímica, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas, UBA.

Impacto en la comunidad

El objetivo general de nuestro laboratorio se concentra en el estudio de los factores que regulan la actividad de las células de la inmunidad innata denominadas células citotóxicas naturales o células NK en diferentes situaciones fisiopatológicas. Este interés surge del hecho de que las células NK son fundamentales de la inmunidad contra virus y contra tumores, y en el direccionamiento de la respuesta inmune adaptativa hacia un perfil Th1/pro-inflamatorio. Esta función central las hace atractivas para el desarrollo de estrategias de estimulación mediante el empleo de factores endógenos y exógenos tendientes a explotar sus capacidades regulatorias para el tratamiento de diferentes condiciones fisiopatológicas. Asimismo, el conocimiento de los factores endógenos y exógenos que regulan a las células NK permitirá conocer qué condiciones fisiopatológicas podrían atentar contra la adecuada activación de estas células y repercutir de esta manera en la calidad de la inmunidad anti-viral y anti-tumoral. En este marco, nuestros estudios se orientan a:

1- Elucidar los mecanismos celulares y moleculares subyacentes al efecto supresor que ejercen los macrófagos activados por la vía alternativa (M2) y los macrófagos infiltrantes de tumores (TAM) sobre las funciones efectoras de las células NK. Si bien está bien establecido que uno de los mecanismos de escape tumoral más relevantes es el reclutamiento de TAM, no se conoce el efecto de estas células sobre las células NK y sus eventuales consecuencias sobre la inmunovigilancia. Hemos demostrado que los macrófagos M2 regulan negativamente la activación y el desarrollo de funciones efectoras por parte de las células NK humanas. Estos efectos se deben a que los macrófagos M2 producen TGF-β, citoquina que inhibe la producción de IFN-γ por parte de las células NK, y promueven un aumento en la expresión del receptor inhibitorio CD85j en células NK debido a que los macrófagos M2 expresan mayores niveles de su ligando, la molécula HLA-G. Ese circuito (HLA-G que interacciona con CD85j expresado por las células NK) inhibe no sólo la actividad citotóxica, sino que también afecta negativamente la producción de IFN-γ. Los resultados obtenidos han sido presentados en forma de comunicación al congreso anual de la Sociedad Argentina de Inmunología del año en curso y han sido publicados en la revista The Journal of Immunology. Continuando con esta línea de investigación, pasamos a aislar macrófagos de tumores humanos y estudiar las consecuencias de la exposición de células NK de donantes sanos a estos TAM con el objeto de validar los resultados obtenidos con macrófagos M2 diferenciados in vitro.

2- Elucidar los mecanismos celulares y moleculares que gobiernan la generación de células NK regulatorias en humanos frente al reconocimiento de células tumorales y evaluar su capacidad regulatoria sobre la respuesta inmune anti-tumoral. Si bien las células NK juegan un rol crítico en la eliminación de tumores y células infectadas con virus, recientemente se ha descripto que es células NK también pueden ejercer un rol inmunoregulatorio en distintos modelos de infección viral, autoinmunidad y trasplante. Sin embargo, en el contexto de un tumor en crecimiento este posible rol regulatorio permanece inexplorado. Nuestros resultados previos comienzan a esclarecer este tema: muestran que en los ratones portadores de tumor puede expandirse una población de células NK que expresa

altos niveles de la molécula inhibitoria PD-L1, que al interactuar con PD-1 expresado por células dendríticas inhibe su correcta maduración y genera una menor activación de LT CD8 anti-tumorales, lo que resulta en una menor capacidad para controlar el crecimiento de un tumor ante un segundo desafío (o metástasis/recidiva). Diversos estudios muestran la importancia del eje PD-1/PD-L1 como punto de control inmunológico durante la respuesta inmune anti-tumoral y la utilización de anticuerpos bloqueantes de esta vía en la clínica muestran un éxito, que, aunque parcial, no tiene precedentes. Nuestros resultados preliminares muestran que las células NK de pacientes humanos con cáncer renal también muestran una elevada expresión de PD-L1. Más aún, en ensayos in vitro observamos que las células NK estimuladas con células tumorales aumentan la expresión de PD-L1, por lo que hipotetizamos que las células NK humanas, luego de reconocer células tumorales, expresan la molécula inhibitoria PD-L1 y se polarizan hacia un perfil con capacidad inmunoregulatoria, lo que resulta en una respuesta inmune anti-tumoral menos eficiente. En la actualidad estamos caracterizando los mecanismos moleculares y las interacciones celulares responsables de la generación de esta población de células NK y analizando su capacidad inmunoregulatoria. Asimismo, los resultados de este proyecto han sido presentados como comunicación al congreso anual de la Sociedad Argentina de Inmunología del año en curso y al congreso de la AACR (Sociedad Americana de Investigación en Cancer).

3- Investigar las consecuencias de la senescencia celular (proceso que normalmente ocurre durante el envejecimiento) sobre la actividad de las células NK y de su capacidad de ejercer funciones efectoras contra tumores. La susceptibilidad a las enfermedades crónicas del adulto aumenta de manera casi exponencial entre los 50 y los 60 años, lo que afecta tanto a individuos de países desarrollados como a aquellos que residen en países en vías de desarrollo. Como consecuencia del envejecimiento se desarrollan dos grandes tipos de enfermedades diferentes entre sí: las degenerativas y las hiperplásicas. Las primeras se originan por una pérdida de función celular y tisular, que puede dar lugar a patologías tales como aterosclerosis, afecciones cardíacas, insuficiencia pulmonar y procesos neurodegenerativos (enfermedades de Alzheimer y Parkinson). Las enfermedades hiperplásicas, por el contrario, se originan en un aumento en la capacidad de proliferación de determinados tejidos con alta capacidad regenerativa y pueden conducir a la aparición de diversas neoplasias a través de cambios genómicos que promueven la proliferación de las células, aumentan su potencial migratorio y de colonización de sitios distantes, y la habilidad de evadir la respuesta del sistema inmune. Una gran cantidad de enfermedades crónicas del adulto (entre ellas varios tipos de cáncer) están vinculadas al proceso de senescencia. Como consecuencia de la senescencia las células ingresan en un estado de arresto del ciclo celular con producción de citoquinas, quimiocinas, factores de crecimiento y protesasas (fenotipo secretorio asociado a células senescentes o Senescence Associated Secretory Phenotype –SASP–) que podría promover la inflamación crónica local y contribuir al desarrollo de tumores. Debido a que el estroma –en particular los fibroblastos asociados a cáncer o CAFs– desempeñan un rol activo al promover la progresión tumoral y las metástasis, comenzamos un proyecto en el cual investigamos el efecto de un entorno senescente (empleando fibroblastos como modelo) sobre la interacción entre células del sistema inmune y tumores, tanto in vitro como in vivo. Nuestros esfuerzos se centran en el estudio de dicho entorno senescente sobre la regulación de la actividad de las células NK y macrófagos, y sus consecuencias sobre el crecimiento tumoral debido a que creemos que la acumulación de células senescentes a lo largo de la vida del individuo induce una erosión progresiva de la capacidad de inmunovigilancia y crea un escenario permisivo para el crecimiento tumoral. Resultados obtenidos hasta ahora indican que existe un efecto supresor de las células senescentes sobre la capacidad de producir IFN-γ por parte de las células NK, el que involucra un circuito en el que participan los macrófagos M2 pero no efectos directos de las células senescentes sobre las células NK.

4- Ligandos de NKG2D en tumores humanos como posibles biomarcadores en inmuno-oncología. El cáncer renal (CR) es un tipo de cáncer con una incidencia de más de 1000 casos

nuevos por año en Argentina. Más del 80% de los casos es a células claras (CRCC), que es el de mayor potencial metastásico. La nefrectomía parcial o radical es el tratamiento de elección, pero el grave problema es la alta tasa de metástasis en estos pacientes, quienes también cursan con anomalías fenotípicas y funcionales en células NK. Debido a la posibilidad de disponer de muestras de pacientes humanos con CR y con el objeto de desentrañar los mecanismos que subyacen a la supresión de la inmunidad anti-tumoral mediada por células NK realizamos estudios tendientes a elucidar los mecanismos celulares y moleculares que inhiben el desarrollo de funciones efectoras de las células NK en respuesta a células neoplásicas (CR). Los conocimientos a obtener permitirán elucidar factores que atentan contra la eficacia inmunoterapéutica de las células NK estimuladas in vitro para el tratamiento de pacientes con cáncer. Asimismo, un gran número de tumores de diferentes histiotipos (pediátricos o adultos) expresen ligandos del receptor NKG2D activador de citotoxicidad de células NK en su superficie. Estos ligandos de NKG2D (NKG2DLs) no sólo constituyen blancos interesantes para inmunoterapia cuando están expresados como moléculas en superficie de las células tumorales (ya que promueven el reconocimiento por células citotóxicas -células NK, células T$\alpha\beta$ y células T$\gamma\delta$-) sino que también participan activamente del proceso de inmunoevación o escape tumoral debido a que varios de ellos son liberados por las células tumorales debido a la actividad proteolítica de metaloproteasas. Estas formas solubles de NKG2DLs (sNKG2DLs) se pueden detectar en suero de pacientes con diversos tipos de tumores e inducen la baja en la expresión del receptor NKG2D en células NK y linfocitos T CD8 citotóxicos, inhibiendo de esta manera la citotoxicidad. En este contexto, a lo largo de este proyecto estudiamos el patrón de expresión de estos NKG2DLs (o “NKG2DLoma” de los tumores) y el fenotipo de las células citotóxicas infiltrantes, ya que podrían constituir biomarcadores útiles para el rastreo de compuestos con actividad anti-tumoral que operen sobre NKG2D y el análisis de la eficacia de diversas modalidades inmunoterapéuticas tendientes a la restauración de la inmunidad anti-tumoral.

5- Ligandos de NKG2D como blancos moleculares en inmuno-oncología. Hemos desarrollado una proteína quimérica que, empleada como inmunógeno, es capaz de desencadenar la síntesis de anticuerpos (Ac) contra MICA (uno de los NKG2DL mencionados en el punto anterior). Estos Ac han demostrado poseer efecto terapéutico contra tumores que expresan MICA en modelos experimentales (preclínicos). Además, hemos elucidado los mecanismos subyacentes a este efecto, los que involucran a las células NK (estimulación de la inmunovigilancia) y una interferencia con mecanismos de escape tumoral. A partir de estos resultados, estamos investigando la posibilidad de hacer blanco en MICA mediante Ac monoclonales desarrollados en nuestro laboratorio.

Globalmente, aspiramos a realizar un aporte al desarrollo de estudios **traslacionales** en medicina humana que involucren: a) la caracterización de nuevos biomarcadores pronósticos en pacientes oncológicos; y b) la optimización de estrategias terapéuticas tendientes a la estimulación de las funciones efectoras de las células NK y de utilidad para pacientes con cáncer u otras patologías de trasfondo inmunológico.

Asimismo, a través de colaboraciones con médicos inmunólogos, investigamos posibles defectos en las células NK en pacientes que presentan cuadros compatibles con inmunodeficiencias que podrían comprometer a estas células. Este proyecto de investigación clínica (denominado **Creación de la Plataforma de Estudios Integrales de Inmunodeficiencias Primarias como modelo de complementación entre la inmunología básica, la inmunología clínica y la atención del paciente**), aborda el estudio de Inmunodeficiencias Primarias (IDP) aún no caracterizadas e intenta hacer un aporte al diagnóstico de estas nuevas entidades clínicas ya que en nuestro país existe un alto grado de subdiagnóstico en pacientes con sospecha de IDP (en su gran mayoría, pediátricos) debido a que no tienen acceso a estudios profundos y diagnóstico de certeza, lo que retrasa la instauración de tratamientos y compromete la vida del paciente. Este proyecto se desarrolla en activa colaboración con el Servicio de Inmunología del Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez” y

persigue como objetivo la creación de una plataforma dedicada a la investigación de mecanismos celulares y moleculares inmunológicos responsables de casos complejos de pacientes con IDP con diagnósticos indefinidos con el fin de avanzar hacia su rápida resolución e instauración del tratamiento más adecuado. Para ello, realizamos estudios inmunológicos básicos tendientes a investigar el compromiso de las diferentes poblaciones leucocitarias, vías de señalización, receptores y ligandos posiblemente involucradas en el desarrollo de cada cuadro clínico sospechado de IDP. El esquema de trabajo aplicado permite al personal del hospital involucrado adquirir formación en inmunología básica necesaria para la implementación de nuevas estrategias en el laboratorio del hospital en forma autónoma (transferencia) y afrontar, en el futuro, el estudio de nuevos casos de IDP de manera integrada y completa en el seno del hospital. El proyecto desarrolla un área del conocimiento (inmunología clínica) y realiza contribuciones para un mejor entendimiento de mecanismos inmunológicos básicos en seres humanos a partir del estudio de los pacientes con IDP.

Integrantes

Investigadores

Dr. NORBERTO WALTER ZWIRNER.
Investigador Superior CONICET.

Dra. MERCEDES BEATRIZ FUERTES.
Investigadora Adjunta CONICET.

Dra. CAROLINA INÉS DOMAICA.
Investigadora Asistente CONICET.

Técnicos y CPA

Ninguno.

Becarios

Dr. ADRIÁN FRIEDRICH.
Becario postdoctoral de investigación Instituto Nacional del Cáncer. Período: septiembre 2018 – agosto de 2019.

Lic. NICOLÁS IGNACIO TORRES.
Becario doctoral CONICET. Período: abril de 2013 – marzo de 2018.

Lic. SOL YANEL NÚÑEZ.
Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2015 – marzo de 2020.

Bioq. FLORENCIA SECCHIARI.
Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2016 – marzo de 2021.

Lic. JESSICA SIERRA.
Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2017 – marzo de 2022.

Lic. MARÍA VICTORIA REGGE.
Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2018 – marzo de 2023.

Srta. MARÍA CECILIA SANTILLI
Becaria de investigación para estudiantes avanzados Instituto Nacional del Cáncer. Período: septiembre 2018 – agosto de 2019.

Líneas de investigación

Disciplinas

2) Oncología
3) Inmunología

Proyectos de investigación en curso
- Células NK e inmunoevasión en tumores humanos.
- Plasticidad de macrófagos y efectos sobre la inmunovigilancia de células NK contra tumores en entornos senescentes y no senescentes.
- Restitución de la inmunidad anti-tumoral a partir de la generación de anticuerpos contra MICA generados empleando una proteína quimérica recombinante.
- Validación de nuevos blancos moleculares en inmuno-oncología.
- Estudios pre-clínicos de la utilidad terapéutica de un anticuerpo monoclonal contra MICA para el tratamiento del cáncer.
- Rol de las células NK en el desarrollo de la respuesta inmune adaptativa mediada por linfocitos T $CD8^+$ contra antígenos tumorales.
- Células NK regulatorias en la respuesta inmune antitumoral.

37) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA DEL OVARIO

Nombre del Director/a del laboratorio

Dra. Fernanda Parborell
Investigadora Independiente de CONICET
IBYME - CONICET

Impacto en la comunidad

Existen muchos desórdenes en el ovario que involucran defectos en el desarrollo vascular (angiogénesis), como la anovulación e infertilidad, falla ovárica prematura, pérdida de embarazo, el síndrome de ovario poliquístico (PCOS) y el síndrome de hiperestimulación ovárica (OHSS). Si se logran revertir las alteraciones en la angiogénesis en determinadas condiciones patológicas, es posible que también se logre una mejora en estas patologías. En base a esto, el estudio de la angiogénesis es de fundamental importancia en el ovario en condiciones patológicas. En nuestro laboratorio, para lograr establecer estrategias terapéuticas y diagnósticas, utilizamos modelos experimentales desarrollados en roedor, cultivos y líneas celulares, y muestras humanas (cortezas ováricas y fluidos foliculares). Por lo tanto, uno de los pilares de nuestro laboratorio es combinar en forma permanente la investigación básica en angiogénesis con la práctica clínica para mejorar la funcionalidad ovárica en casos de patologías con angiogénesis alterada con el objetivo de encontrar nuevas terapias en estas pacientes. Por último, para lograr este objetivo, en nuestro laboratorio mantenemos una fuerte y constante colaboración con médicos especialistas en ginecología provenientes de ámbitos públicos como privados, promoviendo la aparición de medicina traslacional.

Integrantes

Investigadores

Dra. María Fernanda Agustina Parborell
Investigadora Independiente de CONICET
IBYME - CONICET.

Dra. Dalhia Abramovich
Investigadora Adjunta de CONICET
IBYME - CONICET.

Dra. Leopoldina Scotti
Investigadora Asistente de CONICET
IBYME - CONICET.
Directora: Dra. Parborell

Técnicos y CPA
No hay

Becarios

Lic. Natalia Pascuali
Becario Post - doctoral de CONICET
Duración: 2 años.
Fecha de inicio: 1/04/18
Fecha de finalización: 1/04/20

Tema: “Trastornos en tiroides y su impacto en la fertilidad femenina: nuevas estrategias terapéuticas”
Director de la beca: Dra. Parborell

Lic. Gonzalo Oubiña
Becario doctoral de ANPCyT
Fecha de inicio: 1/03/17
Fecha de finalización:
Tema: “Láser de baja intensidad para restaurar la fertilidad en la falla ovárica prematura inducida por quimioterapia”
Directora de la beca: Dra. Parborell

Lic. Candela Velázquez
Pasante ad-honorem
Fecha de inicio: 1/03/17
Fecha de finalización: marzo 2019
Tema: “Síndrome Metabólico y alteración de la fertilidad femenina: fisiopatología ovárica y abordaje terapéutico”.
Directora de la beca: Dra. Abramovich

Est. Lucrecia Negri Montes
Tesinista de la UNLP
Fecha de inicio: 1/09/18
Fecha de finalización:
Tema: “Angiogénesis ovárica en el Síndrome de Ovario Poliquístico: regulación por metformina”.
Directora de la tesina: Dra. Abramovich

Líneas de investigación

Actualmente, tenemos bajo ejecución 5 líneas de investigación en el laboratorio: ***1) Oncofertilidad: oncología y salud reproductiva, 2) Envejecimiento del ovario, 3) Estudios de angiogénesis en el Síndrome de Ovario Poliquístico (PCOS), 4) Síndrome metabólico y fertilidad femenina y 5) Impacto de los trastornos tiroideos en la fertilidad femenina:***

“Oncofertilidad: Desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para prevenir el daño de la función ovárica inducida por drogas quimioterapéuticas y/o radioterapia en pacientes jóvenes con cáncer”
Se calcula que 1 de cada 50 mujeres son diagnosticados con cáncer antes de los 39 años. Además, el número de niños que padecen esta enfermedad se ha incrementado en los últimos años. En Argentina, se esperan 1400 casos por año (450 entre niñas de 5 a 15 años).
La falla ovárica prematura (FOP) puede ser ocasionada por tratamientos con drogas quimioterapéuticas o radioterapia y por ende, causando infertilidad en las pacientes jóvenes. Las drogas quimioterapéuticas poseen un fuerte efecto tóxico sobre el ovario, afectando tanto al ovocito como a las células foliculares. Por lo tanto, en nuestro laboratorio realizamos estudios para diseñar nuevas estrategias para preservar la función ovárica en estas pacientes.

“Envejecimiento del ovario: Preservación de la fertilidad durante la perimenopausia”
Después de los años setenta, la incorporación de la mujer en la vida laboral aumentó drásticamente, por lo que ahora la búsqueda de una estabilidad económica y profesional son las principales razones por las que muchas mujeres deciden postergar el embarazo. La fertilidad disminuye con la edad de la mujer, no sólo por la pérdida de folículos, sino también por un fuerte deterioro en la calidad de los ovocitos. En los últimos años, se ha observado que algunas moléculas están implicadas en la protección de la apoptosis y en la estimulación

de la angiogénesis. Por lo tanto, el estudio de estas moléculas sobre el ovario contribuirá al desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para la preservación de la fertilidad en aquellas pacientes en edad reproductiva avanzada.

“Mecanismos fisiopatológicos de la angiogénesis ovárica en PCOS”.
El Síndrome de Ovario Poliquístico (PCOS) es la afección endocrina más común en mujeres en edad reproductiva. Este síndrome se caracteriza por alteraciones tanto endocrinas como metabólicas y reproductivas, produciendo una disminución en la fertilidad. Por todo esto, los tratamientos que se aplican en la actualidad, tanto para el síndrome metabólico como para la infertilidad, no son eficientes en todas las pacientes y continuamente son revisados y consensuados a nivel mundial. Una de las características de este síndrome es una alteración en la angiogénesis ovárica. Por lo tanto, otro de los objetivos de nuestro laboratorio es estudiar los mecanismos fisiopatológicos de la angiogénesis ovárica en PCOS con el fin de aportar conocimientos acerca de la etiología de la enfermedad y diseñar nuevas estrategias terapéuticas para mejorar la fertilidad en estas pacientes. También apuntamos a comprender el mecanismo de acción de los tratamientos que se aplican en la actualidad para poder mejorar y personalizar la aplicación de los mismos con el fin de lograr una mayor eficacia.

“Síndrome Metabólico y alteración de la fertilidad femenina: fisiopatología ovárica y abordaje terapéutico”.
Los efectos adversos del síndrome metabólico sobre la fertilidad femenina han sido estudiados parcialmente y los resultados son controversiales. Se ha propuesto una alteración en la expresión de genes en el ovario, una alteración en miRNAs ováricos y alteraciones en el eje hipotálamo-hipófiso-gonadal. Sin embargo, está ampliamente aceptado que las alteraciones en la fertilidad femenina causadas por dicho síndrome son multifactoriales y estarían involucrados más de un mecanismo. En base a estos antecedentes, nuestro objetivo es evaluar los efectos del síndrome metabólico sobre la funcionalidad del ovario y sobre la fertilidad femenina.

“Trastornos en tiroides y su impacto en la fertilidad femenina: nuevas estrategias terapéuticas”
Las fallas en la glándula tiroides y sus concomitantes alteraciones en la producción de hormonas tiroideas (HT) afectan funciones vitales implicadas en el crecimiento, desarrollo y metabolismo celulares. En particular, en el sistema reproductivo femenino, existen numerosas evidencias que demuestran que una disminución prolongada en los niveles de HT conduce a un amplio espectro de dificultades reproductivas, como alteraciones en la foliculogénesis, fallas en la ovulación y en la tasa de fertilización, y en casos severos, falla ovárica total.

Sin embargo, aún es muy poco lo que se sabe sobre los efectos del hipotiroidismo sobre la reserva y el desarrollo folicular, la angiogénesis ovárica y los mecanismos moleculares subyacentes a las alteraciones ocasionadas. Es por esto que en nuestro laboratorio buscamos investigar esta patología en profundidad, para comprender en mayor medida las consecuencias del hipotiroidismo sobre la salud reproductiva y brindarle a las pacientes nuevas opciones diagnósticas y terapéuticas, que sean más efectivas, de menor costo y que disminuyan sin necesidad de recurrir a técnicas de fertilización asistida.

COMITÉ DE ETICA

Actividades desarrolladas durante el año 2018

El Comité de Ética "Dr. Enrique T. Segura" fue creado por Resolución del Consejo Directivo, siendo su primera reunión el día 3 de mayo del año 2000. Su objetivo general es considerar en forma colegiada, preguntas y dudas de índole Bioética, planteadas por los Investigadores, Grupos de Investigación, Becarios y Personal de Apoyo, tanto de esta Institución, como de otras, en el curso de las diversas instancias en la producción científica a nivel experimental y aplicada. Su competencia fundamental es la evaluación y seguimiento de los Proyectos aprobados. Además, este Comité puede proponer sugerencias a las presentaciones, con el fin que las mismas se adecuen a las Normas Éticas nacionales e internacionales. Este Comité evalúa Proyectos o Protocolos de Investigación, que involucran estudios en pacientes o muestras humanas.

A partir del 10 de enero del 2013, el Comité fue Acreditado por el Comité Central de Ética (CCE) de la CABA y Reacreditado desde enero 2016 hasta enero 2019. Número DI-2016-6-DGDIYDP

Cabe recordar que con fecha 29 de noviembre 2016, este Comité ha sido Registrado en el Registro Nacional de Investigaciones en Salud (RENIS), Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentina, Ministerio de Salud, Presidencia de la Nación, con el Código CE000298.

El Comité está integrado por:

Presidente: Dr. Ricardo S. Calandra

Miembros en orden alfabético:

Abogado Alejandro Barceló
Dr. Juan Carlos Calvo
Dr. Ricardo S. Calandra (Presidente)
Dra. Selva Cigorraga
Sra. Marta S. Gianotti
Dra. M. Claudia González Deniselle
Pastor Justo E. Janse
Dr. Carlos Libertun
Padre Guillermo M. Marcó
Lic. Claudia T. Marro
Rabino Fabián G. Skornik

Secretaria: Sra. Lorena Hirthe

La actividad del Comité durante el año 2018 comprendió la evaluación de 28 nuevos Proyectos, de los cuales 6 correspondieron a presentaciones externas al IBYME y los 22 restantes, a evaluaciones internas del Instituto. Además, se aprobaron 13 Proyectos presentados al Comité con anterioridad, los cuales estaban pendientes por entrega de documentación. También se evaluaron 15 Presentaciones de Seguimiento y 7 Enmiendas.

Cabe destacar que el Dr. Ricardo S. Calandra ha sido Disertante en el Seminario "Nuevas fronteras en Investigación Biomédica: Desafíos Médicos, Éticos y Sociales", sobre "Pautas para la presentación de Proyectos de Investigación Básicos, Clínicos y Mixtos; Consejo Académico de Ética en Medicina, que se llevó a cabo en la Academia Nacional de Medicina.

Algunos de los Integrantes del Comité asistieron, entre otros, a los siguientes eventos:

Seminario "Nuevas fronteras en Investigación Biomédica: Desafíos Médicos, Éticos y Sociales", sobre "Pautas para la presentación de Proyectos de Investigación Básicos, Clínicos y Mixtos; Consejo Académico de Ética en Medicina, que se llevó a cabo en la Academia Nacional de Medicina, 29 de noviembre

UNIDADES CENTRALES DE GESTIÓN

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN

- C.P. Graciela Sanita, Profesional Principal CPA – CONICET – Jefa de la Unidad
- C.P. Christian Balaña – Asesor Externo
- Sra. Alejandra Giménez, Planta Transitoria SINAPA -CONICET
- Lic. Romina Casco – Profesional Adjunto CPA - CONICET
- Cdra. Clara Yamila González – Planta Transitoria SINAPA – CONICET
- Sr. Sebastián Matías Ghio – Planta Transitoria SINAPA – CONICET
- TP Amalia Boto Ardouin-Profesional Principal CPA-CONICET

UNIDAD DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RECURSOS HUMANOS

- Lic. Flavia Hernández – Lic. En Comunicación – Planta Transitoria – SINAPA-CONICET – Coordinadora de Comunicación Institucional y Administración de Personal
- Lic. Emanuel Zylberberg – Lic. En Comunicación Audiovisual – Planta Transitoria – SINAPA-CONICET - Comunicación Institucional y Administración de Personal.
- Lic. Claudia T. Marro – Lic. En Psicología – Profesional Principal Carrera del Personal de Apoyo CPA-CONICET. Comunicación Institucional y Administración de Personal. Integrante del Comité de Ética.
- Prof. Horacio Gómez – Referente de cursos y capacitación.
- Sra. Mónica Boggero – Técnica Asociada Carrera del Personal de Apoyo CPA-CONICET Responsable del área de Recepción y Conmutador, Fotocopias, Fax y Correspondencia.

UNIDAD DE COMPUTACIÓN Y REDES

Sr. Fernando Bengochea – Jefe de área – Carrera del Personal de Apoyo CPA-CONICET
Sr. Claudio Valle – Soporte Técnico – SINEP-CONICET

COMISIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL IBYME

Higienistas externos Fernando Martínez y Pablo Suárez

Coordinadora Comisión de Bioseguridad por el IBYME Virginia Novaro

Coordinador de evacuación Hector Coirini

Coordinadora de brigadistas Marina Romanato

Sub-coordinador de evacuación Pablo Pomata

Vacunación Mónica Frungeri

Botiquines, duchas y lavaojos Pablo Pomata

Extintores y luces de emergencia Ada Blidner

Campanas químicas Isabel Lüthy

Temas tratados y resueltos

- Visitas ART en Mayo y Octubre 2018:
  - ✓ se redactó el informe de iluminación de puestos de trabajo
  - ✓ se verificó la entrega de elementos de protección (guardapolvos, guantes y anteojos) por laboratorio
  - ✓ se redactó protocolo de derrames (químicos, radiactivos, biológicos)
  - ✓ se solicitó las hojas de seguridad a cada laboratorio (en papel, en castellano)
  - ✓ se redactó protocolo de contingencia en caso de derrame
  - ✓ se capacitó con el plan de emergencia al personal de la guardia
  - ✓ se implementó el sistema de bloqueo para trabajos de mantenimiento en máquinas e instalaciones eléctricas

- Verificación de flujos de bioseguridad y químicos por la firma Ferretti
- Actualización temas bioseguridad en el Manual del Ingresante
- Actualización de instructivos y reglamentación de cuartos de cultivo
- Simulacro de Evacuación en Noviembre. Se logró evacuar a aproximadamente 250 personas en menos de 5 minutos. Realización de tareas previas para asignación de nuevos brigadistas, relevamiento de planos y cartelería, nueva distribución de áreas de encuentro, actualización de listas de cada laboratorio, revisión de disponibilidad y mantenimiento de chalecos, baldes de arena y matafuegos. Reunión posterior para la evaluación del simulacro con los brigadistas.
- Selección de Antonella Marabotto en reemplazo de Nicolas Aguirre para manejo de descartes químicos
- Concurso para empresa de recolección de residuos, con la incorporación de la recolección de tubos fluorescentes y provisión de bidones para cortopunzantes (renovación con HABITAT)
- Reclamo a HABITAT por incumplimiento en plazo de recolección de residuos peligrosos
- Incorporación de Paola Rojas como ministra coordinadora de descartes
- Verificación de ascensores (se solucionó por parte de Mantenimiento la rotura de guía de subsuelo y la traba de la puerta)
- Capacitación para emergencias de la nueva empresa de seguridad del edificio
- Participación en la Auditoria de FONCYT-UGSA para cuatro grupos de trabajo, inspección de temas de bioseguridad

- Actualización del reglamento e inventario de insumos faltantes para cuarto de cultivo del 3er piso, incorporación de nuevo ministro de dicho cuarto de cultivo Adriana de Siervi, incorporación del ministerio de coordinadora de cuartos de cultivo Mariela Bilotas
- Recolección de Encuestas de Exposición del personal. Se solicitó a Daniel Porfido (CONICET) la adecuación de tales encuestas a la realidad de nuestros laboratorios. Nos
- propusimos para el siguiente período entregar dichas encuestas directamente a ART ya que CONICET aun no envió la respuesta de la encuesta 2015.
- Unificación y actualización de botiquines y del kit anti derrame
- Relevamiento de Vacunación
- Capacitación para emergencias de la nueva empresa de seguridad del edificio
- Se resolvió la Notificación de Expediente de Residuos Peligrosos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable
- Se gestionó la reparación de sistema de alarmas de humo existente, que estaba fuera de servicio.
- Se realizó la incorporación del IBYME al sistema de SIMEL para poder descartar residuos.
- Supervisión del personal de OBRA nuevo edificio INGEBI

- Reparación de vidrio en comedor por parte de mantenimiento
- Asesoramiento y gestión de compras de carros para transporte de tubos.
- Elaboración de Informe por el flujo de bioseguridad ESCO, modelo AC2-4S1 para el Programa de Seguridad e Higiene Aporte MINCyT – INNOVAT
- Adquisición de 2 nuevas mascaras con filtro para el nuevo personal del bioterio
- Solicitud a proveedores del cumplimiento en el horario de uso de rampa y salida de emergencia por Vuelta de Obligado, para evitar horarios de mayor concurrencia del personal (entre las 10 y las 17 horas)
- Sujeción mediante cadenas de tubos CO2
- Instructivo manipulación de tubos de N2
- Verificación de 3 autoclaves y 1 compresor de aire para mantenimiento
- Reunión informativa del uso de matafuegos
- Realización de rondas de supervisión por parte de IHSA a pedido de IBYME e INGEBI
- Revisión de la provisión de gas oil para generadores durante y luego de la obra INGEBI
- Colocación de otro bicicletero por Mantenimiento para no obstruir salida emergencia
- Revisión del protocolo de descarte de sangre y formol para ajustarse a las normativas vigentes
- Ampliación de la apertura de la puerta de ingreso y portón-reja, debido a la anulación de la salida Monroe.
- Temas pendientes
- Capacitación del personal de mantenimiento para trabajos eléctricos
- Sistema de cableado a tierra
- Verificación de cilindros a presión (tanques)
- Verificación de ascensores

- Se solicitó un subsidio de infraestructura para ampliar el sistema de luces de emergencia y detectores de humo
- Se solicitó la colocación de línea telefónica en zona de subsuelo cercana al cuarto de descartes peligrosos (sin resolución)
- Impresión de nuevos planos del instituto (se enviaron a la imprenta)

- Se solicitó al arquitecto Bacigalupo vía email con copia a Damasia y a Rubinstein la obtención de planos de obra y cronograma de trabajo (sin respuesta)
- Determinación de altos niveles de humedad y de temperatura en el área de lavado del bioterio (sin resolver)
- Solicitud de cursos de capacitación en emergencias y de la Cruz Roja (sin efecto)
- Se envió nota vía mail a la Dra. Becu, que derivó al Consejo Directivo, conteniendo los temas pendientes más relevantes:
  - ✓ luces de emergencia faltantes en zona de bioterio, subsuelo y escaleras
  - ✓ modificación de alarma lumínica por sonora en bioterio para mayor alcance
  - ✓ mantenimiento periódico del sistema de alarma
  - ✓ provisión de nueva salida de emergencia de bioterio con barral antipánico
  - ✓ colocar un matafuegos en la campana química del 1er piso ala comportamiento, ya que es la única salida para el sector de comportamiento. Se propuso evaluar la posibilidad de abrir una salida de emergencia a Monroe (compromiso con INGEBI durante la obra)
- Relevamiento de prioridades sin resolver por falta de presupuesto (obtención de desfibrilador, armarios para solventes, mayor cobertura alarma incendio, autoclave eléctrico para reemplazar el de gas)

BIBLIOTECA "BERNARDO A. HOUSSAY"

Se describen las actividades de apoyo a la misión institucional que se realizaron en nuestra Biblioteca durante el año 2018

En el **Aula de la Biblioteca**, tuvieron lugar acciones formativas, de difusión y de divulgación de la ciencia. Se desarrollaron 31 seminarios institucionales, 5 seminarios especiales, 12 cursos, 3 capacitaciones. En cuanto a la divulgación se realizó la Jornada de Difusión sobre Endometriosis. Además, en el Aula hubo reuniones de comisiones (8) y los laboratorios realizaron seminarios y reuniones internas (51), prácticas de tesis y de presentaciones (41). El aula facilitó su espacio a sociedades científicas para que realizaran sus reuniones (11), entre otras actividades (20). En total se realizaron 130 actividades que contaron con la asistencia del personal de la Biblioteca.

El aula de Biblioteca recibió una donación de parte del Dr. Carlos Silva de sus honorarios del curso "Cáncer: de la Investigación Básica a la Clínica", lo cual permitió adquirir elementos imprescindibles para mejorar la calidad de las proyecciones.

En el **Sector Referencia**: se continuaron haciendo búsquedas bibliográficas y se remitieron artículos digitalizados a otras bibliotecas. Se pusieron a disposición de los investigadores los índices de impacto de revistas científicas. Se gestionó una prueba editorial de AACR para los miembros del Complejo. También se formaron usuarios para el uso de RIMA y de Biblioteca Electrónica.

La **Sala de Lectura** continuó recibiendo usuarios internos y algunos externos y allí se expuso parte de la producción intelectual escrita anual de los investigadores. También se realizaron filmaciones de entrevistas a las investigadoras Dra. Rosa I. Barañao y Dra. Flavia Saravia.

Se continuó con la curación de registros (control e ingreso de metadatos, standard Dublin Core, control y registro de autoridades, control de archivos cargados, cumplimiento de políticas editoriales) de artículos científicos para el **Repositorio "CONICET DIGITAL"** teniendo el IBYME un total de 1020 registros. También colaboró con la curación de registros de otras instituciones (IMEX, CENEXA, CIC). La bibliotecaria participó del desarrollo del **Plan de Gestión de Datos abiertos (PGD)** para el proyecto institucional, conforme a las disposiciones establecidas por la *ley* 26.899 de 2013.

Nuestra Biblioteca también integró el equipo "Bibliotecas en Acción" iniciativa impulsada por la **Fundación Williams y Potenciar Comunidades,** que dirigida a reunir las prácticas transformadoras realizadas por bibliotecas argentinas de distinta tipología, participando activamente en el diseño e implementación de la convocatoria (cuestionario, formulario, instrumento de evaluación), presentación en distintos eventos y difusión.

La Biblioteca participó de la Noche de Los Museos, exponiendo parte de la producción intelectual escrita del IBYME, consistente en los artículos publicados por los investigadores en revistas científicas durante 2018, destacando el compromiso de nuestros investigadores con el Acceso Abierto a través del Repositorio CONICET DIGITAL

La bibliotecaria está participando, junto con su colega Mónica Pérez, de la Biblioteca Cardini del Inst. Leloir en el diseño de un **proyecto conjunto "Houssay–Leloir online" que revaloriza las figuras de Bernardo A. Houssay y Luis F. Leloir** como precursores de la ciencia argentina, destacando el vínculo existente entre el maestro y su discípulo, y dando cuenta de la fecundidad académica de ambas figuras para nuestro país y el resto del mundo (árbol genealógico de la ciencia).

La **Comisión Asesora de Biblioteca** estuvo conformada por:

- Dra. Norma Alejandra Chasseing, Investigadora Principal, CONICET
- Dra. Isabel Lüthy, Investigadora Principal CONICET
- Bibl. Gabriela Diessler. Bibliotecóloga, CONICET

Personal:

- Responsable de Biblioteca: Bibl. Gabriela Diessler (Profesional Adj., CPA –CONICET)
- Asistente de Biblioteca Srta. Marcela Bertorini (Personal Administrativo, UBA)
- Ayudante (tiempo parcial) Sr. Pablo Daniel Nieva (Técnico Principal, CPA – CONICET)
- Ayudante eventual. Sra. Mónica Beatriz Boggero (Técnica Principal, CPA – CONICET).

La función del bioterio es satisfacer las necesidades internas o pedidos de la comunidad científica en general de las siguientes especies:

Ratas: variedades exocriadas Sprague-Dawley, Long Evans y SHR (Spontaneously Hypertense Rats).

Ratones: Los investigadores alojan una amplia variedad de ratones modificados genéticamente, entre otros:

Hamsteres: variedad golden syrian.

Los reproductores fundadores de nuestras colonias provienen de los Nacional Institutes of Health (NIH), EEUU (ratones), y Charles River Laboratorios, EEUU (ratas y hamsteres), respectivamente.

Condiciones del Bioterio

El Bioterio del IBYME tiene una superficie de 350 metros cuadrados. Los animales son mantenidos bajo barreras sanitarias (cambio de vestimenta, autoclavado de viruta, marlo y jaulas, aire acondicionado filtrado, etc.), y sometidos periódicamente a controles parasitológicos y microbiológicos. Tanto el agua como el alimento son testeados periódicamente para garantizar su calidad (análisis físico- químico y bacteriológico). Los ciclos de luz/oscuridad y temperatura se ajustan a los requerimientos de cada especie.

El Bioterio cuenta con salas de cirugía, una de ellas con flujo laminar clase IIb para inocular células modificadas por retrovirus, racks ventilados para alojamiento de todos los ratones en condiciones de aislamiento, flujos laminares, estaciones de cambio en esterilidad, cámara de sacrificio por dióxido de carbono, cuarto de luz invertida, un autoclave de doble puerta, personal altamente capacitado, etc., para dar cumplimiento a las exigencias recomendadas por los estándares internacionales. Esto ha permitido obtener la Assurance with Standards for Humane Care and Use of Laboratory Animals de la Office of Laboratory Animal Welfare (OLAW) dependiente de los NIH.

Cursos de capacitación

En el 2018 se realizaron cursos de capacitación para los usuarios del bioterio. Capacitación OBLIGATORIA, cumpliendo con las normas vigentes en el reglamento del instituto. Los cursos consisten en 3 hs de charlas teóricas seguidas por 6 hs de actividades prácticas divididas, según el interés de los usuarios, en manejo de ratas y/o ratones.

El primero fue en Abril. La teoría se dictó con una charla de aproximadamente 3.5 hs, y la practica se realizo los miércoles 2 y 9 de Mayo.

En Mayo, el Médico Veterinario Eduardo Caturini, Docente de la Carrera Tecnicatura Universitaria en Gestión Integral de Bioterios de la UBA. Dictó una clase teórica sobre *Conceptos Básicos en Cirugía en animales de Laboratorio.*

En Octubre se realizó el segundo curso de capacitación para usuarios del Bioterio, la teoría se expuso ese día, y la parte práctica se desarrollo los días miércoles 3 y 10 de Noviembre.

En Noviembre contamos con la presencia del Dr Fernando Benavides, Médico Veterinario argentino, especialista en genética de roedores que desarrolla su actividad en University of Texas MD Anderson Cancer Center, quien realizó un Seminario en "*Importancia de la Calidad Genética en los Modelos Experimentales en Ratón"*

Personal
Responsable Veterinario **Vet. Julián Ernesto Nicolás Gulín** **Técnicos para Bioterio** Natalia Vasta Nicolás Gilio Anabel Cañete Yanina Yael Robinson Kurant María José González **Técnicos** Saúl Corvalán Delfín Corbalán Gustavo Zenteno **Comisión de Bioterio** Dra. Claudia Lanari Dra. Débora Cohen Dra. Florencia Labombarda Méd. Vet. Ana Ornstein Dr. Ricardo Calandra Dr. Leonardo Bussmann Dra. Mariana Salatino

ÁREA INFORMÁTICA

El Área Informática del IBYME inició sus actividades en Agosto del 2005.

Su objetivo es el asesorar y mantener en funcionamiento todo lo referente a la información electrónica propia del instituto, elemento vital para el trabajo de los investigadores. La creación del área recae en la base de contar con personal propio del instituto que cubra las necesidades técnicas referentes al manejo de información de todos los equipos computacionales garantizando así el resguardo y la seguridad de la información provista por ellos.

Actualmente posee las siguientes funciones:

- Asegura la completa protección de los datos contenidos en cualquier equipo informático institucional mediante el asesoramiento técnico necesario para evitar la pérdida o divulgación no autorizada de los mismos.
- Establece políticas de protección de datos a fin de evitar pérdidas de información.
- Repara y mantiene en condiciones cualquier equipo informático institucional, ya sea el mismo material de trabajo de ayuda al investigador o material de equipamiento general.
- Asesora en la renovación de equipamiento informático, ya sea a través de ideas de ampliación, como en la búsqueda de proveedores.
- Amplia la red acorde a las necesidades dinámicas de los laboratorios.

- Crea ambientes de resguardo de datos, fundamentales para el mantenimiento de la seguridad de los mismos, y la prevención de posibles desastres.
- Aplica técnicas de software para recuperación de datos de cualquier medio físico.
- Establece medidas técnicas para la prevención de virus informáticos o cualquier tipo de malware. A su vez, establece medidas de seguridad para asistir en la prevención del robo de información sensible (phishing).
- Provee herramientas de software para el desarrollo de las actividades de los investigadores.
- Provee servicios de red para los investigadores dentro del perímetro del instituto, como ser Servicios de resguardo de datos y Servicios de distribución de herramientas de software.
- Administra y asegura la red interna de la administración contable del instituto.

Durante el trascurso del año 2018, además de seguir con el régimen actual de actividades de mantenimiento del equipamiento actual, se innovó en servicios agregados como:

- Integración en red de equipamiento general de instituto.
- Puesta en marcha de servidor de almacenamiento de datos de equipamiento general. Provee resguardo de la información de los equipamientos y garantiza la disponibilidad de los mismos.
- Publicación de sitio web interno (intranet) para acceso a los archivos generados por los equipos de uso general. De ésta forma se evita la vulnerabilidad de los equipos y los datos que los mismos generan frente a las amenazas.

En la actualidad, el instituto posee doscientos veintiún (221) equipos en constante ampliación.

La suma de dicho equipamiento recae entre:

- Laboratorios (37 en total)
- Sectores Administrativos (Administración, Recepción, Recursos Humanos y Comité de Etica)
- Sectores comunes al instituto (Bioterio, Biblioteca, Mantenimiento, Lavadero, Seguridad e Higiene)
- Equipamiento especial institucional (Real Time, G-Box, Contadores, Microdisección Láser, Microscopios asistidos por PC, etc.)
- Sectores directivos (Dirección de Instituto y Fundación)

Personal:

- **Sr. Fernando BENGOCHEA**: Responsable del sector, políticas, servidores y equipamiento.
- **Sr. Claudio Valle**: Soporte técnico a usuarios.

SERVICIOS GENERALES

LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL

- Sra. Hilda Maldonado Profesional Asistente CPA – T31 Técnica Especialista en Esterilización
- Sra. Teresa Pacheco Técnica Asociada CPA – T23
- Sr. Daniel Nieva Técnico Principal CPA – T24
- Srta. Susana Pérez Planta Transitoria – SINAPA – D04

Dras. Victoria Lux-Lantos. Violeta Chiauzzi: Supervisoras del sector

La modalidad de trabajo implementada para este sector, donde cada uno de los integrantes es responsable único del material de determinados laboratorios, resultó muy exitosa, ya que han permitido incorporar los nuevos laboratorios inaugurados en el IBYME sin inconvenientes, a pesar del incremento sustancial de trabajo para cada uno de los integrantes. Esto demuestra la buena predisposición del grupo y que tiene *puesta la camiseta* del IBYME.

MANTENIMIENTO

- Sr. Roberto Marino Responsable del Sector - Técnico Principal CPA – T24
- Sr. Héctor Malagamba Planta Transitoria SINAPA – D07
- Sr. Fernando Alvarez Técnico Principal CPA – T24
- Sr. Luís Goya Técnico Principal CPA – T24

COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RECURSOS HUMANOS

Recursos Humanos

- Actualización de las fichas de personal.
- Archivo de documentación en legajos de personal.
- Bajas y altas de personal de los listados de entrada.
- Actualización de los registros de personal (347 personas al 31/12/2018 incluyendo el personal de vigilancia y limpieza).

Personal CONICET:

- Declaración Jurada de Cargos - Certificación mensual de servicios CONICET.
- Coordinación y registro de envíos de documentación a CONICET.
- Coordinación de la convocatoria anual de informes y promociones CPA.
- Coordinación de la convocatoria anual de informes SINEP.
- Nexo con el CONICET para la resolución de trámites de administración de personal (ingresos / licencias / traslados / liquidaciones).
- Solicitud de desbloqueos de claves de Intranet CONICET. Nexo para solución de dificultades.
- Solicitud de nuevas cuentas de correo @ibyme.conicet.gov.ar

SINEP – Control biométrico:

- Administración de sistema de control Biométrico (justificaciones)
- Resolución de problemas de registro de fichadas, asistencia, justificaciones.
- Resumen mensual de horas extras.

Personal permanente No CONICET:

- Solicitud de altas y bajas en la póliza conjunta de seguros para estudiantes y/o personal sin ART. Control semestral del estado de las pólizas según las actualizaciones solicitadas. Seguimiento del estado de las solicitudes.

Comunicación Institucional

- Correos
- Administración y recepción de correos de la cuenta de correo institucional ibyme@ibyme.org.ar.
- Administración de las cuentas @ibyme.org.ar (Biblioteca / Bioterio / Capacitación / CICUAL / Comité de Ética / Fundación / Higiene y Seguridad / Microdisección)
- Recepción de correos con consultas de particulares sobre el trabajo que se lleva a cabo en el Instituto, y reenvío a quien corresponda para su respuesta.
- Registro de cuentas de correo de personal IBYME.
- Organización de carteleras institucionales.
- Búsqueda de material relevante.
- Selección y adecuación del material para su mejor visualización.
- Organización y jerarquización de las piezas de comunicación en la cartelera.

Reunión de ingresantes 2018

9 de mayo 2018
La Directora del IBYME, Dra. Damasia Becu, dio la bienvenida a los nuevos integrantes, becarios, técnicos y administrativos, que se incorporaron al Instituto durante el último año.
El Dr. Eduardo Charreau, Presidente de la Fundación IBYME, les contó sobre la historia del Dr. Bernardo Houssay y los inicios del Instituto. Posteriormente, la Lic. Mara De Martino, becaria doctoral en su último año de tesis, y el Dr. Nicolás Dalton, representante de Becarios en el Directorio IBYME, compartieron su experiencia en el Instituto, destacando el trabajo en colaboración y la importancia de establecer lazos con el resto de la comunidad institucional.
Estuvo presente la Dra. Virginia Novaro, coordinadora de la Comisión de Higiene y Seguridad del Instituto, quien comentó algunas de las pautas desarrolladas en el Manual del ingresante sobre las formas y cuidados en la tarea diaria.

Los asistentes recibieron la nueva edición del Manual de bienvenida Institucional. Este Manual es editado y actualizado cada año por el Equipo de Comunicación Institucional del IBYME e impreso por CONICET.

Ingresantes 2018:
Carnovale, Noelia Romina
Casas, Sebastián
Federicci, Fernando
Friedrich Adrian
Giaccagli, María Milagros
Giorello, Maria Belen
Gómez Bustillo, Sofía
Jabloñski, Martina

Lenze, Mariela Belén
Lotufo, Cecilia Maricel
Madera, Santiago
Mahmoud, Yamil
Manselle, Montana
Regge, María Victoria
Rivenson Kurant, Yanina Yael
Schwarzwälder, Maximilian
Toledo, María Fernanda
Torrez Lamberti, José Alejandro
Vila, Antonella

Desde el área de Comunicación se realizó:

- Listados del personal que debe asistir a esa reunión.
- Producción, edición, compilado y entrega a los presentes del Manual Institucional, que contiene información, reglamentación y pautas necesarias para trabajar en las distintas áreas, así como un resumen de la historia del IBYME y su fundador, el Dr. Bernardo A. Houssay
- Solicitud de autorización al área de Comunicación de CONICET para la impresión de los manuales.
- Coordinación de las acciones respectivas para su impresión y encuadernación en la imprenta de CONICET.
- Fotos y videos para documentar el evento.
- Redacción de nota para la web institucional.

Comunicación con la Sociedad

Organización y Coordinación de Actividades Institucionales varias:

Actividades Coordinadas desde el área de Comunicación Institucional:

Mural

En un trabajo conjunto entre el Taller de Murales del Colegio de la Ciudad y el IBYME, se renovó el mural de la esquina de Monroe y Vuelta de Obligado.
Desde el área de Comunicación, durante los meses de noviembre y diciembre de 2018, se trabajó en conjunto con las docentes del Taller de Murales del Colegio de la Ciudad para concretar la visita de un grupo de 10 alumnas de entre 14 y 17 años, quienes junto a sus profesoras, pudieron conocer más sobre el Instituto, su trabajo y su gente.
Se realizó un cálido encuentro dentro de la Biblioteca Bernardo Houssay, escucharon sobre el IBYME, vieron el video institucional y el video de las actividades de comunicación de la ciencia que desarrollan los diferentes equipos del Instituto.
La Directora, Dra. Damasia Becu dio la bienvenida a las visitas y les contó sobre el espíritu de trabajo en el IBYME. La Bibliotecaria Gabriela Diessler invitó al grupo a conocer el subsuelo de la biblioteca dónde se encuentra parte de la muestra "Luz de Houssay". Algunos investigadores se acercaron a conversar con las alumnas y a contarles sobre su trabajo, mientras el grupo comenzaba a trabajar sobre sus bocetos.
Las docentes del taller, las muralistas Sofía Mele y Ayelen Daubagna, participaron activamente en cada instancia de la actividad del grupo hasta llegar a concretar el proyecto.
El nuevo mural quedó finalizado en día 18/12/2019

Jornadas de divulgación:

- Feria del Libro
- Participantes por IBYME 32 personas

Balestrini, Paula
Barañao, Rosa Inés
Calvo, Juan Carlos
Cambiasso, Maite
Camilletti, María Andrea
Dalton, Guillermo Nicolas
Daneri, Florencia
De Winne, Catalina
Díaz, Graciela
Farré, Paula
Galigniana, Natalia
Galotto, Camila
Luque, Guillermina
Lüthy, Isabel
Marks, María Paula
Massillo, Cintia
Oubiña, Gonzalo
Pignataro, Omar
Piñeiro, Lucrecia
Piwien Pilipuk, Graciela
Romanato, Marina
Sahores, Ana
Saragüeta, Patricia
Schiavi, Liza Jamaica
Sotelo, María Inés
Vazquez-Levin, Mónica
Verón, Gustavo
Becu, Damasia
Charreau, Eduardo
Hernández, Flavia
Marro, Claudia
Zylberberg, Emanuel

El 2 de mayo, un gran equipo de profesionales del IBYME participó de la actividad que coordina CONICET, en el espacio de la Fundación SolyDeus, en Zona Explora.
Por más de 3 horas los asistentes pudieron compartir los juegos de 5 postas, cada una de ellas planteada con una dinámica distinta, siempre con el objetivo de acercar la ciencia en forma lúdica a la sociedad.
Las diferentes postas incluyeron juegos con imágenes digitales, tarjetas para adivinar palabras, un juego de cartas para unir las áreas de investigación con imágenes relacionadas, dos pizarras de franela para jugar con dibujos gigantes organizándolos al estilo de un rompecabezas y una trivia, donde los visitantes respondieron preguntas sobre ciencia.
Las imágenes gigantes utilizadas para los franelógrafos fueron diseñadas y dibujadas digitalmente por el Lic. Verón Gustavo.

Desde el área de Comunicación se realizó:

- Convocatoria general en el Instituto para quienes quisieran participar del evento.
- Producción de Video de promoción del Juego.
- 2 reuniones instructivas para los integrantes del IBYME que participarían de la actividad
- Diseño y producción de juegos,(temática, estilo, reglas etc)

- Realización del material necesario para los juegos (cartas, imágenes tipo rompecabezas de células, cerebro y sus partes etc. para el franelógrafo, pizarras de franela, etc.) Todo el material se preparó para poder ser reutilizado en nuevos encuentros.
- Carga de actividades y de los horarios en la web IBYME.
- Diseño de banner especifico para la actividad.
- Diseño de tríptico con juegos creados por el equipo de comunicación para entregar a los asistentes (sopa de letras, trivia, crucigrama, frase en clave, etc).
- En el tríptico de juegos se incluyeron las instrucciones para el armado de un sapito de origami.
- Se realizó un video para la web del IBYME con las instrucciones para el armado del sapito de origami y un espacio con las respuestas a los juegos planteados en el tríptico.
- Coordinación con el equipo de VocAr para la impresión del material gráfico diseñado en IBYME para repartir durante el encuentro.
- Solicitud de premios posibles para repartir a los asistentes. (revistas / calendarios / anotadores)
- Coordinación con VocAr y Fundación SolyDeus para el armado del espacio, los tiempos de juego y cantidad de asistentes durante cada ronda del juego.
- Atención de consultas sobre la Institución realizadas por los visitantes.
- Solicitud de datos a los interesados en suscribirse para recibir el Newsletter institucional.
- Coordinación de entrevistas realizadas durante esa jornada a los miembros del IBYME.
- Solicitud de certificados por participación a CONICET y a Fundación SolyDeus.
- Producción y diseño de Certificados de participación IBYME.
- Fotos y videos para documentar el evento.
- Redacción de nota para la web institucional.
- Reunión de cierre de actividad para la puesta en común de las experiencias.

Centro Cultural de la Ciencia (C3) – "Exprimiendo Cerebros" - 18 y 25 de julio (receso escolar)
Participantes por IBYME 33 personas.

Balestrini, Paula
Barañao, Rosa Inés
Boggero, Mónica
Calvo, Juan Carlos
Cambiasso, Maite
Camilletti, María Andrea
Dalton, Guillermo N
Daneri, Florencia
De Winne, Catalina
Díaz, Graciela
Farré, Paula
Galotto, Camila
Jabloñski, Martina
Luque, Guillermina
Lüthy, Isabel
Marks, María Paula
Massillo, Cintia
Oubiña, Gonzalo
Pascuali, Natalia
Pignataro, Omar
Piñeiro, Lucrecia
Piwien Pilipuk, Graciela

Romanato, Marina
Sahores, Ana
Saragüeta, Patricia
Sotelo, María Inés
Vazquez-Levin, Mónica
Verón, Gustavo
Weigel Muñoz, Mariana
Gómez, Horacio
Hernández, Flavia
Marro, Claudia
Zylberberg, Emanuel

Durante las vacaciones de invierno adaptamos la experiencia realizada en la Feria del Libro para los espacios propuestos por la gente del C3. El día 18/07 las actividades se desarrollaron en el hall del 1er. piso del C3, con una gran aceptación por parte del público visitante. El día 25/07 las actividades se realizaron en la biblioteca del C3, manteniendo el espacio a sala llena durante toda la tarde.
Los coordinadores del C3 destacaron el record de audiencia, que en las vacaciones de invierno 2018 fue de 59.000 personas, en sólo 15 días.
Desde el área de comunicación coordinamos y organizamos los materiales necesarios para los juegos, los premios y los profesionales que asistirían a los 2 encuentros.

Premios:
Solicitamos a la editorial de la revista Ciencia Hoy Chicos la donación de ejemplares, que fueron utilizados como premio para los participantes de los juegos.
Recibimos la donación de los 1.000 ejemplares – entre revistas para chicos y para público general.
Se coordinó con la gente de la editorial el retiro y traslado de los ejemplares.

Colaboración administrativa de la Fundación IBYME

Esta actividad generó un pago de $8000 ($4000 por cada día de participación). Desde el área de administración se ocuparon de la facturación y seguimiento de fondos a través de la Fundación IBYME. Dichos fondos colaborarían para solventar el viaje a la zona rural de Rancagua.

Jornadas Itinerantes IBYME

Con el objetivo de difundir el conocimiento científico, y acercarlo a la comunidad, desde hace más de 10 años hemos desarrollado diferentes proyectos dirigidos a estudiantes de colegios, tanto para el nivel secundario cómo para la escuela primaria, generando espacios de encuentro con los investigadores y becarios, de forma lúdica y didáctica.

Lamentablemente y por sugerencia de los profesionales de higiene y seguridad, durante el año 2018 no se pudieron llevar adelante Las Jornadas de Puertas Abiertas, debido a las reformas edilicias en el INGEBI. Ante esta imposibilidad, planteamos la alternativa de visitar de manera itinerante las instituciones que así lo solicitaran.
Estas actividades se desarrollaron con un cupo limitado de instituciones, teniendo en cuenta el orden de llegada de la solicitud y la disponibilidad de los profesionales que las desempeñarían según las temáticas solicitadas por los docentes, y las fechas propuestas por las instituciones.

Desde el área de comunicación estamos agradecidos por la confianza que nuestros directivos depositaron en nosotros para el desarrollo de las diferentes actividades y por el interés, la confianza y la hospitalidad que nos brindaron las instituciones que acompañaron esta propuesta.

Sobre los colegios que visitamos:

Cada proyecto tuvo en cuenta las temáticas de interés planteadas previamente por los docentes, y la cantidad de participantes.
Se trabajó para que todas las charlas contaran con al menos una actividad lúdica y la posibilidad de intercambio con la audiencia.

Colegio Piaget de San Isidro

5 de septiembre - alumnos de 4to. año. (30 alumnos)

Participantes por IBYME 6 personas

¿Porque las células no pueden tener errores de ortografía?

Dr. Nicolás Dalton - Laboratorio de Oncología Molecular y Nuevos Blancos Terapéuticos

Hipófisis: La glándula maestra.

Dra. María Andrea Camilletti – Laboratorio de Fisio-Patología Hormonal

¿Cómo funcionan las vacunas? (Taller)

Dr. Adrián Friedrich – Laboratorio de Fisiopatología de la Inmunidad Innata

Lic. Hernández Flavia
Lic. Marro Claudia
Lic. Zylberberg Emanuel

Primer taller para público reducido.
¿Cómo funcionan las vacunas? (Taller)

Para la realización de este taller se trabajó junto con el Dr. Adrián Friederich en el diseño de la actividad, los conceptos y los materiales.
Se diseñaron y dibujaron tarjetones para hablar sobre qué son y cómo funcionan las vacunas. Se prepararon 3 grupos de tarjetas, un juego tenía que ver con relacionar tipos de vacunas y las enfermedades. El segundo juego de cartas organizaba secuencialmente el proceso de vacunación. El tercero eran imágenes de la vida cotidiana para representar alguna/s ideas sobre las vacunas.
Sobre el desarrollo de la actividad: se dividió a los participantes en tres grupos, para trabajar sobre los conceptos de inmunidad, respuesta inmune innata (barreras físicas, químicas y biológicas, fagocitosis, presentación antigénica), respuesta inmune adquirida (anticuerpos y células citotóxicas), memoria, agentes patógenos (virus y bacterias), inmunidad colectiva, inmunización pasiva y activa.

Escuela Agropecuaria de la UBA.

14 de septiembre, 110 alumnos de 5to. y 6to. año. (110 alumnos)

Participantes por IBYME 7 personas

Gameto ART. Nuevas Tecnologías para la Reproducción.

Lic. Gustavo Verón y Dra. Mónica Vazquez-Levin – Laboratorio de Estudios de la Interacción Celular en Reproducción y Cáncer

El cerebro de los anfibios, y la navegación espacial.

Dra. María Florencia Daneri y Dra. Inés Sotelo - Laboratorio de Biología del Comportamiento

Lic. Hernández Flavia
Lic. Marro Claudia
Lic. Zylberberg Emanuel

Escuela ORT

17 de septiembre, alumnos de 6º año (60 alumnos)
Participantes por IBYME 6 personas

Gameto ART, Nuevas Tecnologías para la Reproducción

Lic. Gustavo Verón y Dra. Mónica Vazquez-Levin - Laboratorio de Estudios de la Interacción Celular en Reproducción y Cáncer

Juntos en la salud y en la enfermedad: células madre y reprogramación celular.

Dr. Luciano Vellón - Laboratorio de Células Madre

Lic. Hernández Flavia
Lic. Marro Claudia
Lic. Zylberberg Emanuel

20 de septiembre alumnos 3º año (90 alumnos)
Participantes por IBYME 5 personas

Gameto ART, Nuevas Tecnologías para la Reproducción

Lic. Gustavo Verón y Dra. Mónica Vazquez-Levin - Laboratorio de Estudios de la Interacción Celular en Reproducción y Cáncer

¿Cómo investigamos en la era de la Medicina Personalizada?

Dra. María José Besso y Dra. Mónica Vazquez-Levin - Laboratorio de Estudios de la Interacción Celular en Reproducción y Cáncer

Lic. Hernández Flavia
Lic. Zylberberg Emanuel

Colegio Don Bosco de Ramos Mejía

7 de septiembre, (1200 alumnos)
Participantes por IBYME 12 personas

Grupo 1 - 9:00 a 11:00 hs.
Alumnos de 1º,2º,3º año y alumnos de la modalidad de Ciencias Naturales

- Energía renovable y la célula: ese molino que tenemos adentro. Dr. Juan Carlos Calvo
- El espermatozoide… un mensajero a prueba de obstáculos. Dra. Marina Romanato
- ¿Por qué las células no pueden tener errores de ortografía? Dra. Cintia Massillo y Dr. Nicolás Dalton

• Grupo 2 - 11:00 a 13:00
Alumnos de 4º,5º,6º año todas las modalidades

- Música y origami: dos formas diferentes de ver al ADN. Dr. Juan Carlos Calvo
- Cuando tener algo de razón es mejor que tener toda la razón (paradigmas vs dogmas). Dra. Cintia Massillo y Dr. Nicolás Dalton
- Colesterol: ¿Ángel o diablo? ¿Pariente de las hormonas? Dr. Omar P. Pignataro

Grupo 3 - 14:00 a 16:00 hs.
Alumnos de 1º,2º,3º año Turno Tarde

- El espermatozoide… un mensajero a prueba de obstáculos. Dra. Marina Romanato
- Energía renovable y la célula: ese molino que tenemos adentro. Dr. Juan Carlos Calvo
- Hipófisis: la glándula maestra. Dra. María Andrea Camilletti y Lic. María Felicitas López Vicchi

Dra. Damasia Becu

Prof. Horacio González
Lic. Flavia Hernández
Lic. Claudia Marro
Lic. Emanuel Zylberberg

El encuentro contó con la presencia del Presidente de la Fundación René Barón, el Ing. Carlos Barón.
Se Coordinó y contrató a un camarógrafo para documentar el evento.
(Servicio tercerizado a cargo de Fundación Barón)

Instituto Comercial Rancagua,

Localidad rural de Rancagua, partido de Pergamino. - 01 y 02 de octubre. (400 alumnos)
Participantes por IBYME 8 personas

Dr. Juan Carlos Calvo
Dra. Marina Romanato
Lic. Cintia Massillo
Lic. Nicolás Dalton
Prof. Horacio Gómez
Lic. Flavia M. Hernández
Lic. Claudia Marro
Lic. Emanuel Zylberberg

Las charlas que se realizaron en el colegio fueron:

- Música y origami: dos formas diferentes de ver al ADN. Dr. Juan Carlos Calvo
- Clonación: Mitos y fantasías. Dr. Juan Carlos Calvo
- Vida y obra de un gran luchador: el espermatozoide. Dra. Marina Romanato
- ¿Por qué las células no pueden tener errores de ortografía? Dra. Cintia Massillo y Dr. Nicolás Dalton
- Cuando tener algo de razón es mejor que tener toda la razón (paradigmas vs dogmas). Dra. Cintia Massillo y Dr. Nicolás Dalton

Encuentro con docentes.
Participantes por IBYME 8 personas

Dr. Juan Carlos Calvo
Dra. Marina Romanato
Lic. Cintia Massillo
Lic. Nicolás Dalton
Prof. Horacio Gómez
Lic. Flavia M. Hernández
Lic. Claudia Marro
Lic. Emanuel Zylberberg
Biblioteca Popular Municipal Dr. J. Menéndez, Localidad de Pergamino.

01 de octubre – 120 asistentes

"Educación y divulgación científica: un enfoque para pensar la ciencia en el aula"
Se organizó en forma conjunta con los directivos Instituto Comercial Rancagua, ante la expectativa generada por la visita de los profesionales del IBYME y el interés expresado por la comunidad educativa local, un encuentro con docentes y educadores de nivel medio y terciario de los distintos colegios de Pergamino, en la Biblioteca Popular Municipal.
En esta charla-taller, que se brindó de forma abierta y gratuita, se intercambiaron vivencias sobre las experiencias de comunicación de la ciencia realizadas por los profesionales del IBYME para estudiantes de distintos niveles, así como sobre el uso de nuevas tecnologías en el aula para la educación y la divulgación científica.
Se presentó el video "Comunicación de la Ciencia", un resumen de las actividades realizadas por los diferentes equipos de divulgación del IBYME.

Desde el área de Comunicación se realizó:

- Atención de la consulta/invitación de la Escuela Comercial de Rancagua y análisis de las posibilidades de dar curso a la misma.
- Consulta con los miembros de la Comisión de Difusión para conocer la disponibilidad de disertantes para la posterior redacción de la propuesta.
- Redacción del Proyecto.
- Presentación del Proyecto a las autoridades del IBYME.
- Coordinación con las autoridades del colegio
- Envío de Proyecto y solicitud de fondos a CONICET.
- Envío de Proyecto y solicitud de fondos a Fundación Cherny.
- Reuniones con el equipo de disertantes para acordar los contenidos.
- Preparación de material gráfico específico para los encuentros. Los docentes recibieron resúmenes de cada charla, para que pudieran continuar desarrollando en clase los temas trabajados.
- Logística del viaje: compra de pasajes, traslados, organización de los lugares de hospedaje.
- Traslado de material: papelería institucional, material gráfico para la realización de las charlas (plantilla para la realización de la hélice de ADN).
- En Pergamino, preparación de los espacios y del material necesario para repartir durante las charlas. Coordinación con el personal de la escuela y de la biblioteca para la prueba de audio y video tanto en la escuela como en el auditorio de la biblioteca.
- Adaptación de videos e imágenes para las presentaciones.
- Producción, edición del video "Comunicación de la Ciencia".
- Conducción de las jornadas.
- Manejo del material audiovisual y coordinación de las presentaciones durante las charlas.

- Fotos y videos para documentar los eventos
- Redacción de notas para la web institucional.

Tecnópolis

10 de agosto – 2 talleres en el turno mañana y 2 talleres en el turno tarde
(95 alumnos por la mañana y 44 alumnos por la tarde, de escuelas públicas del partido de La Matanza.)

Participantes por IBYME 7 personas

Dr. Juan Carlos Calvo
Dra. Lucrecia Piñeiro
Dra. Marina Romanato

Prof. Horacio Gómez
Lic. Flavia M. Hernández
Lic. Claudia Marro
Lic. Emanuel Zylberberg

19 de septiembre - 2 talleres en el turno mañana
(90 alumnos de escuelas públicas del partido de La Matanza.)

Participantes por IBYME 4 personas

Dr. Juan Carlos Calvo
Lic. Flavia M. Hernández
Lic. Claudia Marro
Lic. Emanuel Zylberberg

Desarrollamos talleres diseñados para alumnos de escuela primaria en el ciclo “CONICET en Tecnópolis 2018”. Estos talleres plantean actividades que puedan comunicar de forma participativa y atractiva diferentes aspectos de la ciencia.

Sobre los talleres

“Energía renovable y la célula: ese molino que tenemos adentro”, a cargo del Dr. Juan Carlos Calvo
Los alumnos recibieron los materiales necesarios para armar un molino de viento, representativo de la energía renovable. El centro del molino es un chupetín, el azúcar cómo símbolo de la energía que necesita nuestro cuerpo.

“El secreto de la vida”: estuvo a cargo de las Dras. Lucrecia Piñeiro y Marina Romanato.
La idea fue trabajar desde un tamaño gigante, con una imagen de un ovocito en la pared del fondo de la sala (de 2m x 2m) y un espermatozoide en la misma escala, tipo muñeco de peluche (realizado por la Lic. Flavia Hernández). Después se trabajó con un ovocito desarrollado con esferas de telgopor (realizado por la Dra. Piñeiro) diferenciando sus capas y un espermatozoide a la misma escala, terminando con un video de espermatozoides y ovocitos reales vistos en el microscopio.

Los talleres para los alumnos de la escuela primaria son un gran desafío, que motiva a buscar nuevos recursos y nos conecta con preguntas originales, genuinas y creativas, vinculadas con la espontaneidad de los chicos.

Desde el área de Comunicación se realizó:

- Coordinación con el personal de CONICET en Tecnópolis sobre las características y necesidades para la realización de los talleres.
- Solicitud a los miembros de la Comisión de Difusión la presentación de proyectos posibles bajo las pautas de CONICET, para la realización en Tecnópolis.
- Redacción y presentación a CONICET de 2 propuestas. Una para el taller a cargo del Dr. Juan Carlos Calvo, que ya habíamos concretado durante el ciclo 2017 y otra nueva sobre reproducción, para las Dras. Piñeiro y Romanato.
- Luego de la aprobación de los proyectos elevados, se coordinaron las fechas de realización de los talleres.
- Previo a la jornada se preparó el material para trabajar en cada uno de los talleres.
- Se recortaron los materiales para la realización del molino para el taller del Dr. Juan Carlos Calvo.
- Para el taller de reproducción se diseñó y desarrolló un muñeco de tela con la forma del espermatozoide en escala, conservando las proporciones y la forma del espermatozoide humano.
- Se concretó la producción de un ovocito (dibujo esquematizado) de 2 mts. de largo por 2 mts. de ancho en lona vinílica.
- Durante los talleres todo el equipo colaboró con los chicos en el plegado y armado de su propio molino.
- Fotos y videos para documentar el evento.
- Redacción de nota para la web institucional

Actividades Coordinadas por otras áreas Institucionales

La Noche de los Museos

- Diseño de credenciales para el personal IBYME participante
- Diseño de “Marco de Fotos” estilo red social, para que los visitantes se fotografiaran
- Corrección del diseño de “imán para regalar” (logos, direcciones de contacto)
- Diagramación de espacio web con carga de información
- Instalación del videos institucional en el hall de recepción a visitantes
- Coordinación para la realización de 600 trípticos institucionales para los visitantes
- Colaboración con los investigadores en la preparación de los monólogos científicos.
- Corrección de textos para monólogos
- Corrección de presentaciones audiovisuales para monólogos
- Redacción de nota para la web institucional

Coordinación con medios de difusión masiva

- Recepción de llamadas telefónicas y correos electrónicos de distintos medios y derivación a los investigadores correspondientes.
- Coordinación de entrevistas.

Coordinación con diferentes áreas de comunicación de CONICET

- Entrevistas.
- Audiovisual.

- Prensa. **Diseño de piezas de comunicación audiovisual**

Manual del Ingresante 2018
o Rediseño e incorporación de nuevos instructivos de procedimientos.

Banners Institucionales
Banners específicos de eventos. (físico y digital)

Videos - Diagramación, diseño, filmación y edición

- Institucional IBYME. (Actualización)
- "IBYME, el sueño de Houssay" un video producido y pensado para compartir con los chicos de la escuela primaria la historia institucional del Instituto.
- Video "Comunicación de la Ciencia", resumen de las actividades realizadas por los diferentes equipos de divulgación del IBYME, mostrando cómo se trabaja según el espacio, el público al que va dirigida la actividad y las temáticas.
- Video Institucional en inglés. (Actualización)
- Video de inauguración obra de 3er. piso.
- Video resumen año 2018, para ser visualizado durante el brindis de fin de año, y luego ser subido al canal YouTube Institucional.

Gráfica

- Documentación en foto y en video de eventos institucionales.
- Toma y selección de fotografías. Coordinación y seguimiento para el desarrollo de un señalador (diseño CONICET) que se entregó como obsequio en la Feria del Libro a los visitantes.
- Diseño de 4 banners digitales para dar a conocer los eventos de divulgación en la web del IBYME.
- Banner digital de promoción Jornada de Difusión sobre Endometriosis en IBYME.
- Fondo para la pantalla de la biblioteca en cada evento realizado.
- Diseño de certificados para todos los participantes de las actividades de Comunicación de la Ciencia.

Administración de canal YouTube institucional

- 3 nuevos videos públicos (58 videos total)
- 46 nuevos suscriptores en 2018 (173 suscripciones total)
- 4.100 visualizaciones en 2018 (12.200 minutos de visualización)
- 22.500 visualizaciones desde la creación del canal (65.400 minutos de visualización)

***Newsletter* Institucional**

El boletín de noticias se envía en forma bimestral, y colabora en la fidelización de audiencias externas al Instituto interesadas en nuestro quehacer, además de generar un mayor sentido de pertenencia para los miembros de la institución.
3 ediciones en 2018

- Mayo: 447 suscriptos (24 suscriptores más que la última edición de 2017)
- Agosto: 456 suscriptos

- Diciembre: 465 suscriptos

Crecimiento de suscriptores confirmados entre el 31/12/2017 y el 31/12/2018: 10%

Sitio Web IBYME

Administración

- Actualización de información institucional.
- Nexo con el Estudio Boom!, encargado del diseño web del sitio y *hosting*.
- Incorporación de espacios de nuevos laboratorios.
- Carga de información:

- Cursos, seminarios.
- Premios y distinciones.
- Notas de Medios periodísticos sobre el Instituto.
- Generación de espacios de Eventos (información/banners digitales/links).
- Avisos de licitaciones.
- Archivos del Doctorado/Posgrado “Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina”.
- Carga de archivos e información del Comité de Ética y CICUAL.
- Carga de Publicaciones: información básica de la totalidad de las publicaciones del Instituto, según datos de PubMed.

Servicios / vinculación tecnológica:

- Actualización de información

Redacción de contenidos

- 34 notas de divulgación.
- Fotografías y videos de producción y edición propia.
- Actualización de contenidos de diferentes espacios institucionales.

Análisis de estadísticas de acceso en 2018 (según Google Analytics)

- 25.036 visitas (+1295 +5,45%)
- 18.550 visitantes (+230 +14,44%)
- 66.400 páginas vistas (-1000 -1,5%)

Origen de visitas:

- Argentina
- Estados Unidos
- Canadá
- España
- México

Visitas por dispositivo:

- PCs: 70,59%
- Celulares: 27,72%
- Tablets: 1,69%

UNIDAD DE VINCULACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

(RES. 314 SETCYP)

En 1983, la Fundación IBYME tomó la decisión de comprometerse con la gestión de proyectos de I+D y fomentar la transferencia tecnológica del conocimiento surgido a partir de la investigación básica en un amplio rango de líneas de investigación. Fue pionero y, en el marco de la Resolución 314 de la SETCYP del 12 de julio de 1993, se designó al Instituto como la primera Unidad de Vinculación Tecnológica existente en el país, lo que habilitó su participación en el asesoramiento del sector productivo de bienes y servicios (tanto públicos como privados) y en la transferencia de los resultados de la investigación.

Esta transferencia, puede tomar diferentes modalidades según el tipo de servicios a prestar y los destinatarios del mismo. En el caso del IBYME, se trata de Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN-CONICET), prestaciones que se encuentran reguladas por Resoluciones otorgadas por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

STAN CONICET

Estas prestaciones se encuentran reguladas por Resoluciones otorgadas por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

1) Citometría de flujo
• Responsable: Lic. Nahuel López - Contacto: ibyme.citometria@gmail.com
STAN IBYME-CONICET Código: 2012

2) Determinación de Anticuerpos anti-receptor de hormona folículo estimulante (FSH)
• Responsable: Bioq. Violeta Chiauzzi
STAN – CONICET: Código ST12

3) Tinción de cortes histológicos optimizada para microdisección láser
Purificación de ácido ribonucléico (ARN). Microdisección láser
• Responsable: Dr. Pablo Pomata - Contacto: microdiseccion@ibyme.org.ar
STAN – CONICET: Código ST13 y ST14

4) Análisis de información bibliográfico en el campo de la endocrinología y neuroendocrinología de interés para la producción animal y/o salud humana
• Responsable: Dra. Isabel Lacau
STAN – CONICET: Código ST15

5) Determinación de Anticuerpo anti-ovario en suero humano
• Responsable: Bioq. Violeta Chiauzzi
STAN – CONICET: Código ST16

6) Medición de hormonas proteicas y esteroideas de mamíferos por radioinmunoensayo
• Responsable: Dra. Damasia Becú
STAN – CONICET: Código ST17, ST18 y ST19

7) Microdisección láser IBYME
STAN – CONICET: Código ST20, ST21, ST22, ST23 y ST24
8) Testeo de construcciones bajo el promotor del gen de caseína bovino en una línea de células mamarias bovinas

• Responsable: Dr. Leonardo Bussmann
STAN – CONICET: Código ST25

9) Tinción de cortes histológicos optimizada para microdisección láser
STAN – CONICET: Código ST26 y ST27

10) Transfección y selección de fibroblastos fetales con construcciones bajo el promotor del gen de caseína bovina.
• Responsable: Dr. Leonardo Bussmann
STAN – CONICET: Código ST28

11) Asesoría científica en biología de la reproducción.
• Responsable: Dr. Mariano Buffone
STAN – CONICET: Código ST653

12) Cortes de tejido congelado para microdisección láser
• Responsable: Dr. Pablo Pomata - Contacto: microdiseccion@ibyme.org.ar
STAN IBYME-CONICET Código: 817

13) Microscopía de fluorescencia
• Responsable: Dr. Pablo Pomata - Contacto: microdiseccion@ibyme.org.ar
STAN IBYME-CONICET Código: 818

14) Preparación de muestras para microdisección láser
• Responsable: Dr. Pablo Pomata - Contacto: microdiseccion@ibyme.org.ar
STAN IBYME-CONICET Código: 819

15) Ensayos de drogas con posible acción en cáncer in vivo.
• Responsable: Dra. Isabel Luthy
STAN IBYME-CONICET: Código ST 1010

16) Análisis de glicosilación de macromoléculas
• Responsable: Dra. Karina Mariño
STAN IBYME-CONICET: Código ST 1270

17) Asesoría científica en anticuerpos monoclonales terapéuticos.
• Responsable: Dr. Gustavo Helguera
STAN IBYME – CONICET: Código ST 1421

18) Capacitación en investigación básica y clínica en Argentina.
• Responsable: Dr. Alejandro De Nicola
STAN IBYME – CONICET: Código ST 1459

19) Criopreservación de espermatozoides y recuperación de líneas de ratones

1. Criopreservación de espermatozoides.
   • Responsable: Dra. Débora J. Cohen - Contacto: criopreservacion@ibyme.org.ar
   STAN – CONICET: Código ST1475
2. Almacenamiento de espermatozoides criopreservados.
   • Responsable: Dr. Diego M. Gelman - Contacto: criopreservacion@ibyme.org.ar
   STAN – CONICET: Código ST1476
3. Fertilización in vitro y transferencia embrionaria
   • Responsable: Dra. Patricia S. Cuasnicu - Contacto: criopreservacion@ibyme.org.ar
   STAN – CONICET: Código ST1477

20) Bioensayo in-vitro de hormonas y citoquinas
• Responsable: Dr. Leonardo Bussmann
STAN IBYME-CONICET: Código ST 1633

21) Transfección de líneas celulares eucariotas
• Responsable: Dr. Leonardo Bussmann
STAN IBYME-CONICET: Código ST 1639

22) Evaluación de Proyectos de Investigación
• Responsable: Dra. Marcela Bolontrade
STAN – CONICET: Código ST1833

23) Asesoría a la Universidad de Buenos Aires en el marco Programa de Valorización del Conocimiento de los proyectos PICT
• Responsable: Dr. Sebastián Susperreguy
STAN – CONICET: Código ST1837

24) Caracterización del perfil de glicosilación en macro moléculas de interés biológico
• Responsable: Dra. Karina Mariño
STAN IBYME-CONICET Código: ST2131, ST2132, ST2133, ST2134, ST2135, ST2136

25) Asesoramiento para proyectos de investigación
• Responsable: Dra. Marcela Bolontrade
STAN IBYME-CONICET Código: ST2258

26) Asesoramiento y capacitación en ciencias biomédicas
• Responsable: Dra. Marta Toscano
STAN IBYME-CONICET Código: ST2292

27) Asesoramiento y capacitación en ciencias biomédicas
• Responsable: Dra. Damasia Becu
STAN IBYME-CONICET: Código ST 2480

28) Evaluación Ética de Proyectos de Investigación
• Responsable: Comité de Ética IBYME - Contacto: comite_etica@ibyme.org.ar
STAN IBYME-CONICET: Código ST 2619

29) Recuento de reticulocitos en sangre de animales de laboratorio y humana por citometría de flujo
• Responsable: Dr. Norberto Zwirner
STAN IBYME-CONICET Código: 2744

30) Evaluación del efecto de compuestos biológicos sobre la angiogénesis in vitro humana por citometría de flujo
• Responsable: Dra. Victoria Lux
STAN IBYME-CONICET: Código ST 2906

31) Curso de fenotipificación de ratones
• Responsable: Dra. Claudia Lanari
STAN IBYME-CONICET: Código ST 3160

32) Evaluación de la citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos (ADCC) de anticuerpos monoclonales, biosimilares y/o biobetters
• Responsable: Dr. Norberto Zwirner,
STAN IBYME-CONICET Código: ST3227

33) Microscopía confocal de disco giratorio
• Responsable: Dr. Pablo Pomata - Contacto: microdiseccion@ibyme.org.ar
STAN IBYME-CONICET Código: ST3372

34) Consultoría en Andrología y Biología de la Reproducción
• Responsable: Dra. Clarisa Marín
STAN IBYME-CONICET Código: ST3911

35) Criopreservación de espermatozoides y recuperación de líneas de ratones
• Responsable: Dra. Débora Cohen
STAN IBYME-CONICET Código: ST3918

36) Evaluación de efecto de compuestos biológicos sobre la proliferación celular y reparación de herida in-vitro
• Responsable: Dra. Gabriela Meresman
STAN IBYME-CONICET Código: ST4005, ST4007 y ST4008

37) Evaluación de efecto de compuestos biológicos sobre la proliferación celular y reparación de herida in-vitro
• Responsable: Dra. Victoria Lux
STAN IBYME-CONICET Código: ST4097, ST4098 y ST4099

38) Determinación de constantes de afinidad y parámetros termodinámicos mediante Calorimetría de Titulación Isotérmica (ITC)
• Responsable: Dr. Alejandro Cagnoni
STAN IBYME-CONICET Código: ST4133

39) Evaluación del efecto de compuestos biológicos sobre la angiogénesis in vitro
• Responsable: Dra. Victoria Lux
STAN IBYME-CONICET Código: ST4240, ST4241 y ST4242

40) BIMOVA - Bioinformática, Modelos y Validaciones
• Responsable: Dra. Mónica Vazquez-Levin - Contacto: bimova2018@gmail.com

1. Evaluación del estado del arte del servicio solicitado
   STAN IBYME-CONICET Código: ST4243
2. Uso de abordajes bioinformáticos para la identificación de biomarcadores
   STAN IBYME-CONICET Código: ST4244
3. Uso de modelos para la evaluación de biomarcadores
   STAN IBYME-CONICET Código: ST4245
4. Validación(es) de los biomarcadores candidatos en muestras biológicas de interés
   STAN IBYME-CONICET Código: ST4246
5. Capacitación de personal en tecnologías relacionadas a las prestaciones 1 a 4.
   STAN IBYME-CONICET Código: ST4247
6. Optimización de espacios y establecimiento/puesta a punto de ensayos relacionados con las prestaciones 1 a 4.
   STAN IBYME-CONICET Código: ST4248

41) Asesoría científica en oncología e investigación traslacional
• Responsable: Dra. Romina Girotti
STAN IBYME-CONICET Código: ST4418

42) Criopreservación de espermatozoides y recuperación de líneas de ratones.
Asesoramiento en criopreservación y rederivación de líneas murinas.
• Responsables Técnicos: Dres. Patricia Cuasnicú, Débora Cohen,Vanina Da Ros,Diego Gelman
STAN IBYME-CONICET Código: ST4439

CONVENIOS CON EMPRESAS

- **CONICET – Instituto Massone S.A.**
  Resolución 4781/13
  Estudio de la actividad antitumoral y antimetastásica de la proteina “p” purificada de forma e.v.

- **CONICET – Herbalife Argentina S.A.**
  Resolución 3157/15
  Analizar diferentes aspectos del polvo purificado por carbón activado de gel de la hoja completa de la planta de aloe vera.

- **CONICET – Oncomed Reno S.A.**
  Resolución 1612/17 y 1429/18 (Exp. 3548/17)
  Estudio de mecanismos que contribuyen a terapias anti-ERB2 en cáncer de mama.

- **CONICET – Glaxo Smith Kline**
  Resolución 3637/17 y 587/18
  Evaluación preclínica de un anticuerpo monoclonal anti-MICA soluble en muestras biológicas.

- **CONICET – GADOR**
  Resolución 2475/18
  Puesta a punto de una metodología para la evaluación de la actividad de un producto biológico.

EXENCIÓN DE IMPUESTOS

En atención a sus fines de investigación científica desinteresada, la Dirección General Impositiva ha dispuesto que la Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental quede eximida del Impuesto a las Ganancias, conforme a lo establecido en la Ley 20.628.

Esta exención no solo beneficia a la Fundación, sino también a las personas que le acuerdan donaciones y subsidios**,** ya que podrán deducir el correspondiente importe de sus rentas gravadas, de acuerdo con lo autorizado en la ley ya indicada (art. 174, inc. C.).

BECU DAMASIA
- Directora IBYME-CONICET 2015-2019.
- Miembro del Directorio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Mincyt
- Miembro del Consejo Directivo del CITNOBA (CONICET – UNNOBA)
- Miembro del Comité Asesor del Sistema Nacional de Bioterios del MINCYT
- Vicepresidente de la Fundación Revista Medicina.
- Miembro del Consejo Directivo de CEDIQUIFA.
- Miembro del Scientific Advisory Board, CONICET-Max Planck para la evaluación del IBIOBA-CONICET Max Planck.

CALANDRA, RICARDO
- Vocal Titular, de la Asociación Civil del Personal Técnico-Científico de Investigación, Desarrollo y de Dirección de Tales Actividades (APeTeCID)

CHARREAU, EDUARDO
-Presidente de la Sección Ciencias Biológicas, Químicas, Físicas y Naturales de la Academia Nacional de Medicina
-Miembro de la Comisión para la Difusión de Actividades Académicas, de Programas Científicos y de Relaciones Internacionales de la Academia Nacional de Medicina.
-Miembro de la Comisión de Investigación Científica y Becas de la Academia Nacional de Medicina.
-Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Medicina Experimental (IMEX-Conicet- Academia Nacional de Medicina).
-Miembro del Comité de supervisión del Instituto de Botánica Darwinion (IBODA-CONICET-ANCEFN).
-Miembro Correspondiente de la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
-Fellow of the Academy of Sciences for the Developing Word.
-Miembro correspondiente de la Academia Nacional de Ciencias.
-Miembro del Comité Directivo del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET).
-Presidente de la Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental.
-Presidente de la Fundación Lucio Cherny.
-Miembro del Consejo Directivo de la Fundación Max Plank Argentina.
-Miembro del Comité Asesor del Centro Argentíno-Brasileño de Biotecnología.
-Miembro Asesor del Laboratorio Nacional de Investigación y Servicios (LANAIS-Pro) UBA-CONICET.
-Miembro del Consejo Directivo del Centro de Estudios para el Desarrollo de la Industria Químico – Farmacéutica Argentina (CEDIQUIFA).
-Miembro del Colegiado Directivo de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias.
-Miembro del Consejo Asesor del Observatorio Ciencia, Tecnología y Sociedad de la Organización de Estados Iberoamericanos.
-Miembro del Comité Científico de la Coordenaçao de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nivel Superior (CAPES) Brasil.
-Miembro de la Comisión de Doctorado en Ciencias Medicas de la Universidad Abierta Interamericana.
-Miembro Asesor del Consejo Directivo de Innova T.

COIRINI, HECTOR
- Director de la Dra. María Sol KRUSE, en el marco del Proyecto de Investigación PIP0243-CONICET, titulado: RECEPTORES HEPÁTICOS X HIPOTALÁMICOS Y SU RELACIÓN CON EL CONTROL CENTRAL DEL METABOLISMO INTERMEDIO.
- Director de la Dra. Mariana REY,. Investigador Asistente CONICET (Res PN° 3778 del 03/11/16).
- Designado como miembro del Comité Académico de Carrera de Posgrado "Doctorado en Ciencias Biomédicas". Facultades de Ciencias Médícas y de Ciencias Químicas y Tecnológicas, San Juan. UCCuyo.- Res CS 0450 del 23/04/0218.
- Designado Director de Carrera de Posgrado "Doctorado en Ciencias Biomédicas". Facultades de Ciencias Médicas y de Ciencias Químicas y Tecnológicas, San Juan. UCCuyo. Res CS N° 0448 del 28/04/2018.

CUASNICÚ, PATRICIA
- Directora General del programa PLISSER (Programa Latinoamericano de Investigación en Salud Sexual y Reproductiva). Período: 2013-2019.
- Editora Asociada de la revista “Andrology” (período 2014-2019).
- Miembro del Comité Científico del Congreso SAA (período 2018-2019)

DE NICOLA, ALEJANDRO
- Miembro Titular de la Academia Nacional de Medicina.
- Presidente de la Comisión de Premios de la ANM
- Integrante de las Comisiones de Pre adjudicación, de Investigación Científica y Becas, y para el Estudio del Lenguaje Medico de la ANM.
- Profesor Emérito de la Universidad de Buenos Aires
- Investigador Superior Emérito del CONICET
- Miembro del Consejo Departamental del Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA.
- Miembro de la Comisión de Doctorado III de la Facultad de Medicina, UBA
- Tesorero de la Fundación Lucio Cherny
- Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Biología y Medicina Experimental
- Secretario y Tesorero de la Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental
- Director del Laboratorio de Bioquímica Neuroendócrina del IBYME.
- Miembro del Consejo Directivo del Centro para los Estudios del desarrollo de la Industria Química-Farmacéutica Argentina (CEDIQUIFA).
- Miembro del Comité Editorial de la revista Cellular and Molecular Neurobiology (Elsevier).
- Editor Asociado de la revista Nuclear Receptor Research (Agialpress, USA).
- Miembro del Consejo de Honor de la Sociedad Cientifica Argentina

ELIZALDE, PATRICIA
- Actuación en la Endocrine Society de Estados Unidos de Norteamérica (EE.UU).
- “Research Affairs Core Committee (RACC)”
- FUNCION EN EL MEETING ANUAL DEL “RESEARCH AFFAIRS CORE COMMITTEE (RACC)” DE LA ENDOCRINE SOCIETY, Octubre 2018. Endocrine Society Offices. Washington DC, USA
- FUNCIÓN COMO MIEMBRO DEL GLOBAL LEADERSHIP ACADEMY (GLA) PLANNING ADVISORY COMMITTEE DE LA ENDOCRINE SOCIETY EN 2018
- FUNCIONES DENTRO DE EDITORIAL BOARDS DE LA ENDO

FALZONE, TOMAS
- Investigador Independiente del CONICET.
- Cargo por concurso de Jefe de Trabajos Prácticos de la UBA. Semiexclusiva.

GARGIULO MONACHELLI, GISELLA
- Miembro Adjunto de la Sociedad Neurologica Argentina
- Miembro de la Academia Americana de Neurología (American Academy of Neurology).

GELMAN, DIEGO
- Miembro de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias

GONZALEZ DENISELLE, CLAUDIA
- Miembro del Comité Editorial de la revista Cellular and Molecular Neurobiology (Springer).
- Editor asociado en el Special Issue sobre Neuroactive Steroids and the Nervous System en Cellular and Molecular Neurobiology (Springer).

LACAU, ISABEL
- Miembro representante del IBYME en la Red Interinstitucional Orientada a la Solución de Problemas den Salud y Producción Animal.
- Sociedad Argentina de Biología. Vocal Titular Primera.
- Miembro titular de la Comisión de Doctorado de la Escuela para Graduados Alberto Soriano de la Facultad de Agronomía de la UBA,

RABINOVICH, GABRIEL
- ORGANIZADOR Y CHAIR GENERAL del meeting DE LA AMERICAN ASSOCIATION OF CANCER RESEARCH (AACR)-junto con los Dres. C. Arteaga y C. Ferreria del LACOG - Septiembre 2018
- DOCTOR HONORIS CAUSA de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS, Noviembre 2018
- MIEMBRO HONORARIO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE CANCEROLOGÍA, Buenos Aires, Agosto 2018
- VISITANTE DISTINGUIDO DE LA CIUDAD DE ROSARIO (2018) - CONCEJO DELIBERANTE DICIEMBRE 2018

SCHILLACI, ROXANA
-Miembro del Comité Editorial de la Revista *Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation.*

VAZQUEZ-LEVIN, MONICA
- Miembro del Comité de Difusión del IBYME
- Editora Revista Científica Internacional Fertility and Sterility (http://www.fertstert.org/edboard)
- Official “Editor” International Society of Andrology (www.andrology.org).
- Miembro del “Membership Committee” de la American Society of Reproductive Immunology
- Miembro del Comité de International Society of Andrology” (ISA) Andrology Award”
- Miembro del Comité Editorial de la revista EMS Biomarkers. EMS Publishers LLC. Lewes Delaware. EEUU.

PREMIOS

ABASCAL, MARIA FLORENCIA
- Travel award para asistir a la AACR mencionada en 8c en San Pablo, Brasil

BARAÑAO, ROSA INES
- Premio "Profesor Dr. Eduardo Lombardi" a la mejor presentación en Póster XI Encuentro Latinoamericano de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva por el trabajo: "Rol del receptor de LH, COX-2 y prostaglandina F-2α en la alteración de los niveles hormonales en endometriosis en un modelo de rata" Scheffer F, Bengochea T, Olivares C,Madanes D, Mc Cormack B, Parborell MF, Barañao RI, Ricci A, Bilotas M. Buenos Aires, 2018

BECU, DAMASIA
- Designada Miembro titular del Directorio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Mincyt 2018

BESSO, MARIA JOSE
-Scholar-in-Training Award (otorgado por AFLAC) para asistir al Second AACR International Conference Translational Cancer Medicine Cancer Discoveries for Clinical Application". San Pablo (Brasil), Septiembre 2018.
-Premio al mejor póster (sección Oncología) al trabajo: "Identificación de biomarcadores moleculares de agresividad en cáncer de vejiga" Mencucci MV, Besso MJ, Isola M, Vanzulli S, Gonzalez M, Zubieta ME,Lapyckyj L, Tejerizo JC, Vazquez-Levin MH. Presentado por MHVL. 55° Congreso Argentino de Urología. Buenos Aires, Septiembre 2018.

BILOTAS, MARIELA
- Premio "Edgardo Nicholson" al mejor trabajo en Ginecología. Evaluación de Nuevas Alternativas terapéuticas naturales para el estudio de la endometriosis. Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Noviembre de 2018
- Premio Prof. Eduardo Lombardi a la mejor presentación en póster al trabajo "Rol del receptor de LH, COX-2 y prostaglandina F-2α en la alteración de los niveles hormonales en endometriosis en un modelo en rata". XII Congreso Internacional de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva "La mujer en su universo psiconeuroinmunoendócrino".
CABA, Argentina. 22 al 24 de abril de 2018.

BIZZOZZERO HIRIART, MARIANNE
- Trainee Travel Award 2018 – International Congress of Neuroendocrinology (ICN), 15 al 18 de Julio de 2018, Toronto, Ontario, Canada.

BUFFONE, MARIANO
- Matthew P. Hardy Young Andrologist Award. American Society of Andrology (ASA). 9 de Noviembre de 2018.
- SSR 2018 Lalor Foundation Merit Award**.** Super-Resolution Imaging of Live Sperm Reveals Specific Dynamic Changes of The Actin Cytoskeleton During Acrosomal Exocytosis. Romarowski A, Velasco Félix AG, Ramírez Gómez HV, Torres Rodríguez P, Balestrini P, Gilio N, Puga Molina L, Luque GM, Gervasi MG, Xu X, Krapf D, Visconti PE, Guerrero AO, Darszon A, Buffone MG. 51st Annual meeting of the Society for Study of Reproduction (SSR), 10-13 Julio de 2018. New Orleans, USA.

- Premio al trabajo científico “Estrategia fotobiomoduladora para mejorar la fertilidad femenina”. Oubiña G., Pascuali N, Scotti L, Negri Montes L, Velázquez C, La Spina F, Buffone MG, Higuera J, Abramovich D y Parborell F. Primer Congreso Multidisciplinario de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, Ciudad de Junín, 19-21 de Abril, 2018.

CALANDRA, RICARDO
- Investigador Emérito CONICET, diciembre 2018

CARVAJAL, GUILLERMO
- Beca Investigación otorgada por Fulbright-Ministerio de Educación y Deportes, para realizar una pasantía de 3 meses en el laboratorio de la Dra. Sylvie Breton en Harvard Medical School, USA, del del 1/8/18 al 1/11/18

CENCIARINI, MAURO
- Scholar in Training Award por el trabajo *Targeting EZH2 in progesterone receptor-positive breast cancer.* De Martino M, Wu Y, Amasino M, Chervo MF, Gercovich FG, Gil Deza E, Ares S, Schillaci R, Izzo F, Xu K, Elizalde PV, Proietti CJ. Second AACR International Conference, Translational Cancer Medicine, Cancer Discoveries for Clinical Application, 27-29 de Septiembre de 2018, Sao Paulo, Brazil.

COHEN, DEBORA
- “Effects of a Single Post-ovulatory Dose Of Ulipristal Acetate (Upa) On Implantation In Mice” Mención al mejor póster en Reproducción. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

CORDO RUSSO, ROSALIA
- Distinción de Alexander von Humboldt Foundation: Outstanding Early Career Researcher. Alexander von Humboldt Colloquium, Buenos Aires, Argentina, 25-27 de Octubre de 2018.

CUASNICU, PATRICIA
- “Effects of a Single Post-ovulatory Dose Of Ulipristal Acetate (Upa) On Implantation In Mice” Mención al mejor póster en Reproducción. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

DE MARTINO, MARA
- Travel Award. Asistencia al congreso “16th Cancer Immunotherapy Annual Meeting, May 15-17, 2018, Mainz, Germany.
- Travel Award. Asistencia al congreso “Tumor Immunology and Immunotherapy”, November 27th-30th, Miami, USA.

DE SIERVI, ADRIANA
- Premio IRENE FARYNA DE RAVEGLIA en el área oncología al trabajo: Adipose tissue from metabolic syndrome mice induces an aberrant miRNAs and gene expression profile critical in prostate cancer development. Autores: Massillo C, Dalton GN, Scalise GD, Farré PL, Piccioni F, Porretti J, Pascuali N, De Luca P, De Siervi A. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 14 al 17 de noviembre de 2018. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Publicado en Medicina. Monto $25.000.

DIAZ TORGA, GRACIELA
- “Endocrine Society Outstanding Abstract Awards**”** al trabajo: Unraveling the role of membrane progesterone receptor α (mPRα) in the lactotroph population. Camilletti Maria Andrea, Ferraris Jimena, Abeledo-Machado Alejandra Inés, Converse Aubrey, Faraoni Erika Yanil, Daniel Pisera, Peter Thomas, Díaz-Torga Graciela. ENDO 2018, Resumen 6453, Chicago, IL, USA 17-20 Marzo 2018.

EBEL BARRERA, FRANCISCA

-Beca para traslado, estadia y arancel para asistir al curso teórico práctico Capacitación en Citometria de Flujo "Citometría de Flujo: Generalidades y su Aplicación en Medicina Veterinaria", realizado los días 6 -10 de agosto de 2018 en la Universidad Nacional del Litoral.

-Beca para asistir a las XX JORNADAS ANUALES DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA Y XVII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS. Buenos Aires, 7 de Diciembre de 2018. Presentacion de Comunicación Libre como primera autora

-Beca Doctoral Temas Estratégicos CONICET Proyecto: "Estudios sobre un panel de biomarcadores como una herramienta para mejorar la predicción de la capacidad fecundantede espermatozoides equinos criopreservados" Fecha de inicio: Abril de 2019 Fecha de Finalización Marzo de 2024. Director: Dr. Pablo Bosch. Co-Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin.

FERELLA, LUCIANA

- Premio "Edgardo Nicholson" al mejor trabajo en Ginecología. Evaluación de Nuevas Alternativas terapéuticas naturales para el estudio de la endometriosis. Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Noviembre de 2018

GALIGNIANA, MARIO

- Premio al mejor póster presentado en 2018 IFPA Annual Meeting, Tokyo, Japón: "*Activating Protein-1 (AP-1) signaling pathway in trophoblastic cells: characterization of a novel isomerase protein on its regulation* ". Camisay MF, De Leo S, Mazaira GI, Fontana V, Galigniana MD, Erlejman AG.

GÓMEZ ELÍAS, MATIAS

- "Effects of a Single Post-ovulatory Dose Of Ulipristal Acetate (Upa) On Implantation In Mice" Mención al mejor póster en Reproducción. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

MADANES, DANIELA

- Premio Prof. Eduardo Lombardi a la mejor presentación en póster al trabajo "Rol del receptor de LH, COX-2 y prostaglandina F-2α en la alteración de los niveles hormonales en endometriosis en un modelo en rata". XII Congreso Internacional de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva "La mujer en su universo psiconeuroinmunoendócrino". CABA, Argentina. 22 al 24 de abril de 2018.

MARIÑO, KARINA

- Primer premio Bernabó al mejor trabajo científico. "Expresión de Galectina-1 en respuesta al tratamiento en pacientes con enfermedad celíaca, sugiriendo un potencial rol terapéutico". Sociedad Argentina de Gastroenterología, Septiembre 2018.

MAY, MARIA

- "Effects of a Single Post-ovulatory Dose Of Ulipristal Acetate (Upa) On Implantation In Mice" Mención al mejor póster en Reproducción. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

MC CORMACK, BARBARA

- Premio Prof. Eduardo Lombardi a la mejor presentación en póster al trabajo "Rol del receptor de LH, COX-2 y prostaglandina F-2α en la alteración de los niveles hormonales en endometriosis en un modelo en rata". XII Congreso Internacional de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva "La mujer en su universo psiconeuroinmunoendócrino".
CABA, Argentina. 22 al 24 de abril de 2018.

MERESMAN, GABRIELA
- Premio “Edgardo Nicholson” al mejor trabajo en Ginecología. Evaluación de Nuevas Alternativas terapéuticas naturales para el estudio de la endometriosis. Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Noviembre de 2018

OLIVARES, CARLA
- Premio “Edgardo Nicholson” al mejor trabajo en Ginecología. Evaluación de Nuevas Alternativas terapéuticas naturales para el estudio de la endometriosis. Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Noviembre de 2018
- Premio Prof. Eduardo Lombardi a la mejor presentación en póster al trabajo “Rol del receptor de LH, COX-2 y prostaglandina F-2α en la alteración de los niveles hormonales en endometriosis en un modelo en rata”. XII Congreso Internacional de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva “La mujer en su universo psiconeuroinmunoendócrino”.
CABA, Argentina. 22 al 24 de abril de 2018.

PARBORELL, FERNANDA
- Mención al mejor póster en el área Biociencias “Estrategia fotobiomoduladora para mejorar la fertilidad femenina”. Oubiña G., Pascuali N, Scotti L, Negri Montes L, Velázquez C, La Spina F, Buffone M, Higuera J, Abramovich D y Parborell F. Primer Congreso Multidisciplinario de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, Ciudad de Junín, 19-21 de Abril, 2018.
- Mención al mejor trabajo en el área Reproducción II “Low level laser therapy (LLLT) reduces chemotherapy-induced ovarian damage”.Oubiña G, Pascuali N, Scotti L, Negri Montes L, Velázquez C, Higuera J, Abramovich D y Parborell F. XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) junto a la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Bs. As, 5-7 de diciembre, 2018.
- Mención al mejor trabajo en el área Reproducción III “Sphingolipid ceramide-1-phosphate (C1P) in ovary as a promising strategy for delaying ovarian aging”. Scotti, L, Pascuali N, Oubiña G, Mena A, Negri Montes L, Velázquez C, Negrotto S, Abramovich D y Parborell F. XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) junto a la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Bs. As, 5-7 de diciembre, 2018.

PIGNATARO, OMAR
- Premio Investigadores Jóvenes – Fundación Honorio Bigand a la Dra. CAROLINA MONDILLO por el trabajo “SPECIFIC COMPONENTS OF THE HISTAMINERGIC SYSTEM AS POTENTIAL TARGETS FOR LEYDIG CELL TUMOR TREATMENT IN PREPUBERTAL BOYS”. El trabajo fue presentado en forma oral y defendido en el Congreso SAIC-SAIC-SAFIS 2018, 14-17 de noviembre, Mar del Plata, Argentina. Revista Medicina, ISSN 0025.7680, vol. 78 supl. III - 2018, página 59.
- Mejor Trabajo de la Sesión de Comunicaciones Orales Endocrinología y Metabolismo
Título: CURCUMIN AND HEME OXYGENASE-1 EFFECTS ON LEYDIG CELLS STEROIDOGENESIS AND PROLIFERATION. XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB), XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología: RAICES T, VARELA ML, BESIO MORENO M, PEREYRA EN, PIGNATARO OP Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 7 de diciembre de 2018.

PIWIEN PILIPUK, GRACIELA
- PREMIO Dr. Andrés Stoppani, por el trabajo “*La infección experimental causada por Trypanosoma cruzi altera la homeostasis del tejido adiposo”, autores* Florencia González, Florencia Pacini, Silvina Villar, Judith Toneatto, Luciano D´Attilio, Oscar Bottasso, Graciela Piwien-Pilipuk, Ana R. Pérez , presentado en la XXX Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología realizado en Resistencia, Chaco, en noviembre de 2018

QUEVEDO CUENCA, JORGE
- Beca del Instituto de Fomento al Talento Humano de Ecuador, Programa Internacional de Postgrado. Secretaria de Educacion Superior, Ciencia, Tecnologia e Innovacion de Ecuador.

RABINOVICH, GABRIEL
- PREMIO JERÓNIMO LUIS DE CABRERA, DISTINCIÓN OTORGADA POR LA MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA, Enero 2018. (G. Rabinovich)
- Designado ORGANIZADOR Y CHAIR GENERAL del meeting DE LA AMERICAN ASSOCIATION OF CANCER RESEARCH (AACR)-junto con los Dres. C. Arteaga y C. Ferreria del LACOG - Septiembre 2018 (G. Rabinovich)
- Designado VISITANTE DISTINGUIDO de la Ciudad de RÍO CUARTO (Córdoba) y de la Universidad Nacional de Río Cuarto). Abril 2018 (G. Rabinovich)
- PREMIO TAEDA AL PERSONAJE DEL AÑO 2018 EN CIENCIA-Buenos Aires, Argentina abril 2018 (EDITORIAL FUNDACIÓN TAEDA) (G. Rabinovich)
- DOCTOR HONORIS CAUSA de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS, Noviembre 2018 (G. Rabinovich)
- PREMIO INNOVADOR CIENTÍFICO 2018- INNOVATION DAY- Universidad de Tel Aviv, Abril 2018 (G. Rabinovich y equipo)
- DOCTOR HONORIS CAUSA de la UNIVERSIDAD CAECE, Ciudad de Buenos Aires, Noviembre 2018 (G. Rabinovich)
- MIEMBRO HONORARIO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE CANCEROLOGÍA, Buenos Aires, Agosto 2018 (G. Rabinovich)
- DISTINCIÓN DE LA LEGISLATURA DE LA CIUDAD DE MENDOZA (Septiembre 2018) por el trabajo publicado de Lujan y col, PNAS 2018.
- PRIMER PREMIO SOCIEDAD ARGENTINA DE GASTROENTEROLOGÍA (Octubre 2018) por el trabajo de Sundblad y col, 2018
- PREMIO CONSAGRACIÓN DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES (ANCEFN) ARGENTINA (Octubre 2018). (G. Rabinovich)
- HUÉSPED DE HONOR UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (octubre 2018) (G. Rabinovich)
- DOCTOR HONORIS CAUSA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (2018) (G. Rabinovich)
- VISITANTE DISTINGUIDO DE LA CIUDAD DE ROSARIO (2018) - CONCEJO DELIBERANTE DICIEMBRE 2018 (G. Rabinovich)
- PREMIO DOMINGO F. SARMIENTO, SENADO DE LA NACIÓN ARGENTINA 2018 (G. Rabinovich y equipo)

RICCI, ANALIA
- Premio Prof. Eduardo Lombardi a la mejor presentación en póster al trabajo “Rol del receptor de LH, COX-2 y prostaglandina F-2α en la alteración de los niveles hormonales en endometriosis en un modelo en rata”. XII Congreso Internacional de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva “La mujer en su universo psiconeuroinmunoendócrino”.
CABA, Argentina. 22 al 24 de abril de 2018.

RODRIGUEZ, JIMENA
- Best FireTalk. 14-19 Octubre 2018. The Fourth “South American Spring Symposium in Signal Transduction and Molecular Medicine” (SISTAM 2018) Bariloche, Argentina. ¨Role of PI3K/AKT/mTOR pathway in Tamoxifen and Palbociclib resistance in breast cancer¨ Rodriguez María Jimena, Perrone María Cecilia, Riggio Marina, Benes Marina, Alcober Boquet Lucía, Novaro Virginia.

VAZQUEZ LEVIN, MONICA
-Nominación al premio 19th Royan International Research Award por el trabajo Fibroblast growth factor 2 (FGF2) is present in human spermatozoa and is related with sperm motility, de los autores Garbarino Azúa DJ, Saucedo L, Giordana S, Magri ML, Buffone MG, Neuspiller F, Vazquez-Levin MH*, Marín-Briggiler CI*. Publicado en la revista Andrology. 2017;5:990-998. (igual contribuciòn)
-Premio al mejor póster (sección Oncología) al trabajo: “Identificación de biomarcadores moleculares de agresividad en cáncer de vejiga”, de los autores Mencucci MV, Besso MJ, Isola M, Vanzulli S, Gonzalez M, Zubieta ME,Lapyckyj L, Tejerizo JC, Vazquez-Levin MH. Presentado

por MHVL. 55avo Congreso Argentino de Urología. 2018. Jornadas Rioplatenses de Urología.. Buenos Aires, Septiembre 2018.

SOCIEDADES A LAS QUE SE INCORPORÓ EN EL AÑO

BIZZOZZERO HIRIART, MARIANNE
- American Neuroendocrine Society (PANS)

DIAZ TORGA, GRACIELA
- Society for Endocrinology

FUERTES, MERCEDES
- AACR (American Association for Cancer Research)

GALIGNIANA, MARIO
- A mediados de año se recibió una invitación de la Royal Biochemical Society para ser incorporado a la misma como Miembro Honorario. La distinción fue entregada en el congreso que tuvo lugar en Nottingham en marzo de 2019 (2019 Life Sciences Meeting)

GALOTTO, CAMILA
- Sociedad Argentina de Andrología

LIBERTUN, CARLOS
- Pan American Neuroendocrine Society. Miembro honorario.

LUX, VICTORIA
- Miembro del Comité Ejecutivo de la Pan American Neuroendocrine Society, septiembre 2018.

MARIÑO, KARINA
- Society of Mucosal Immunology

RABINOVICH, GABRIEL
- Miembro Activo Honorario de la Sociedad Argentina de Cancerología (SAC, 2018)
- Miembro Activo Honorario de la Asociación Bioquímica Argentina, Distrito IX (2018)

VAZQUEZ LEVIN, MONICA
- Designada Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Andrología (SAA)

WEIGEL MUÑOZ, MARIANA
- Miembro Regular de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

JURADOS

ABRAMOVICH, DALHIA
- CARGO: Jurado de Tesis de Licenciatura en Biología.
TESISTA: Gisela Belén Sarrible
INSTITUCION OTORGANTE: FCEyN-UBA
FECHA: Diciembre de 2018

BARAÑAO, ROSA INÉS
- De la tesis Doctoral de la Lic. Natalia Pascuali, F.C.E.y N., Dpto de Qc. Biológica, U.B.A., 28/3/2018.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctorales. Dpto de Química Biológica, F.C.E.y N., U.B.A.

BEAUQUIS, JUAN
- Jurado de Tesis de Licenciatura de Agustina Robles, Noviembre de 2018, FCEN UBA
- Evaluador Becas UCA

BECU, DAMASIA
- Jurado para determinar los premios HOUSSAY y Científico 2018 CEDIQUIFA .
- Jurado de becas internacionales Comisión Fullbright, Fundación Williams, Fundación Bunge y Born. 2018
- Jurado del Premio SAFE al Mejor Simposio de Jóvenes Investigadores en el marco de la Reunión Anual de SAFE 2018

CHARREAU, EDUARDO
- Jurado de Premios de la Academia Nacional de Medicina.
- Miembro del Jurado Premios Estímulo y Consagración de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Sección Ciencias Biológicas).
- Miembro del Jurado para otorgamiento de los Premios Bernardo A.Houssay y Trayectoria del Centro de Estudios para el Desarrollo de la Industria Químico Farmacéutica Argentina (CEDIQUIFA) 2018

COIRINI, HECTOR
- Miembro del Jurado Titular para el concurso de 8 cargos de Jefe de Trabajo Práctico dedicación exclusiva (rentados) para el Departamento de Bioquímica Humana. EXP-UBA 0008620/2017, Ciudad Autónoma de Buenos Aires 22/02-19/03-2018.
- Evaluador del Informe de Avance de la Lic. Gisela Paola LAZZARINO en relación a su proyecto de Doctorado Titulado: NEUROESTEROIDES Y OBESIDAD. IMPORTANCIA DE LA NEUROESTEROIDOGÉNESIS EN EL CONTROL DE LA INGESTA. Universidad Nacional del Litoral, 22-29/05/2018
- Evaluador del Informe de Avance de la Lic. Rocío SCHUMACHER, en relación a su proyecto de Doctorado Titulado EFECTOS PROTECTORES DEL AMBIENTE ENRIQUECIDO SOBRE LA OBESIDAD de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 29/5-05/06/2018.
- Designado como jurado externo del Premio Bernardo A Houssay 2018 de la Sociedad Argentina de Biología 12/11/2018.
- Designado como Jurado para evaluar la Tesis doctoral de la Lic. Gisela Paola LAZZARINO para acceder al título de Doctora en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral (Res CD Nº 1288 Expt FBCB-0948856-18) 12/12/2018.

BOLONTRADE, MARCELA
- Miembro de la Comisión de Seguimiento de avance de Tesis de la Lic. Daiana Vitale (Directora Dra. Laura Alaniz. Designado por el Consejo Académico de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Facultad de Ciencias Biomédicas. 2017

- Miembro de la Comisión de Seguimiento de avance de Tesis de la Lic. Ximena Garate (Director Dr. Santiago Miriuka). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 2017.
- Jurado titular. Tesis de Licenciatura, carrera de Lic. en Cs. Biológicas, Universidad de Belgrano. Julia Castro. Dir. Dr. Salome Vilchez Larrea; co-Dir. Silvia Fernández Villamil. Diciembre 2018.

BUFFONE, MARIANO
- Vet. Pablo Torres. Tesis de Maestría. Facultad de Veterinaria, Univ. de Buenos Aires. Abril de 2018.

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA
- Jurado de seguimientos de tesis doctorales, FCEyN, UBA, Septiembre 2018.
- Jurado de seguimientos de tesis doctorales, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Octubre 2018.

COHEN, DÉBORA
- Jurado de una Tesis Doctoral de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.
- Jurado de una Tesis Doctoral de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

CORDO RUSSO, ROSALIA
- Jurado de Tesis de Licenciatura.
  - Licenciado en Ciencias Biológicas Matías Juan Pablo Valenzuela Álvarez, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas, Universidad Favaloro, Diciembre 2018.

CUASNICU, PATRICIA
- Invitada a participar como Jurado para la selección de profesor Adjunto del Depto de Química Biológica de la FCEyN (UBA)

DE LUCA, PAOLA
- Cargo: Jurado de tesis de licenciatura. Tema: “Receptores adrenérgicos en cáncer de mama humano y experimental: Compuestos adrenérgicos en combinación con quimioterapia en cáncer de mama triple negativo” Licenciada: Martina Jabloñski
Lugar de trabajo: Laboratorio de Hormonas y Cáncer, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME – CONICET) Director: Dra. Isabel Lüthy Fecha: 23-3-18 Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

DE NICOLA, ALEJANDRO
- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral de la Lic. Antonella Pollano, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Nacional de Cordoba, 4 de Octubre de 2018.
- Jurado de Expertos Notables Premio Bernardo Houssay de la Sociedad Argerntina de Biologia, 26 de Octubre 2018.
- Codirector para el titulo de Master in Science de la Lic. Jackeline Elizabeth Guaman Hurtado , International Magister in Biomedical Sciences, Universidad de Buenos Aires y Albert Ludwigs University, Freiburg. Alemania, 2018.
- Jurado de la Tesis de Doctoirado de la Vet. Delia Ramirez, Facultad de Medicina, Uniersidad de Buenos Aires, 6 de Marzo de 2018.
- Miembro de Jurado del Premio Elsa Arini de Mastana, Academia Nacional de Medicina, 28 de Mayo de 2018.

DE SIERVI, ADRIANA
- Cargo: Jurado de tesis doctoral Tema: “Efectos de una lactancia materna óptima sobre la carcinogénesis mamaria en la vida adulta en ratas.” Licenciada: Flavia Eliana Santiano
Lugar de trabajo: Laboratorio de Hormonas y Biología del Cáncer, Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU), Centro Científico y Tecnológico Mendoza (CCT – Mendoza) Director: Dr. Rubén Carón Co-directora: Dra. Constanza López Fontana

Fecha: 4-4-18 Lugar: Centro Científico y Tecnológico Mendoza (CCT – Mendoza) en teleconferencia CONICET POLO
- Cargo: Jurado de tesis doctoral Tema: “Estudio de las proteínas FKBPs de alto peso molecular como moduladoras de la acción biológica de NF-kB”. Licenciada: Sonia De Leo Lugar de trabajo: Laboratorio de Biología molecular y celular, Departamento de Química Biológica, FCEN, Universidad de Buenos Aires Director: Dr. Mario D. Galigniana Co-directora: Dra. Alejandra G. Erlejman Fecha: 6-12-18 Lugar: FCEN – UBA
- Cargo: Jurado de tesis de maestría Tema: “Efecto del factor de crecimiento similar a la insulina tipo 1 (IGF-1) sobre la δ-Aminolevulinato-sintetasa 1” Alumno: Sandra Milena Mora León Lugar de trabajo: Centro de Investigaciones sobre Porfirinas y Porfirias (CIPYP) CONICET – Hospital de Clínicas José de San Martín – UBA Director: Dra. María Victoria Rossetti Codirector: Dra. Esther Noemí Gerez Fecha: 13-3-18 Lugar: Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA
- Cargo: Jurado de tesis de maestría Tema: “Estudio de genes blanco candidatos de HSA-MIR-183-5P involucrados en la adhesión celular en cáncer de próstata” Alumno: Lic. Carolina Oliveira Rizzo Lugar de trabajo: Laboratorio de Interacciones Moleculares, Facultad de Ciencias, DELAR, Montevideo, Uruguay Director: Dra. Maria Ana Duhagon Fecha: 8-11-18 Lugar: Consejo Científico del Área Biología del PEDECIBA, Facultad de Ciencias, UDELAR, Montevideo, Uruguay. Centro Científico y Tecnológico Mendoza (CCT – Mendoza) en teleconferencia CONICET POLO

DIAZ TORGA, GRACIELA
- Miembro Comisión Asesora Doctorados en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Córdoba, 2013- 2018.
-Miembro Comisión Asesora para BECAS de Cs Médicas CONICET 2017-2018

ELIZALDE, PATRICIA
- Jurado del “Presidential Poster Competition” durante el “100th Annual Meeting & Expo, ENDO 2018” en Chicago, Illinois, EE.UU, Marzo 2018.

FABRIS, VICTORIA
- Jurado de la Tesis de Maestría en Biología Molecular Médica de Ángela Lara Montero Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.

FALZONE, TOMAS
- Jurado de Tesis Doctorado y licenciatura
- Miembro comité regional de evaluación de becas Pew (2018).

FERNANDEZ, MARINA
- Jurado de la tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas de la estudiante Lorena Zárate. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 28 de marzo de 2018. Director: Dra. Andrea Randi.

FRUNGIERI, MÓNICA
- Jurado en el concurso de selección de docentes auxiliares, cátedra de Química, Ciclo Básico Común, UBA, marzo 2018
- Jurado del Premio Bernando Houssay al *mejor trabajo de investigación de científicos jóvenes en el área de Biología*, otorgado en la XX Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología, SAB; XVII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, SUB; Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología, diciembre de 2018.

FUERTES, MERCEDES
- Jurado de la Tesis de Licenciatura de Laura del Cármen Fernández "Efecto de los medios condicionados de blastocistos en la función inmune decidual". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 13 de marzo de 2018.
- Jurado de la Tesis de Licenciatura de Montana Manselle Cocco "Impacto de la interacción entre galectinas y glicanos en la fisiología de linfocitos T colaboradores (*helper*) foliculares" Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 23 de marzo de 2018.

- Jurado de la Tesis de Doctorado de la Lic. Gabriela Risso "Estudio de la utilidad de la proteína U-Omp19 de *Brucella abortus* como adyuvante en formulaciones vacunales orales contra *Salmonella spp*." Universidad Nacional de San Martín (UNSAM). 26 de Octubre de 2018
- Evaluadora del Proyecto final de Ingeniería de Yamil Mahmoud "Búsqueda de marcadores de resistencia a terapias dirigidas e inmunoterapias en pacientes con melanoma" Universidad Argentina de la Empresa (UADE). 3 de mayo de 2018.
- Evaluador del concurso de becas doctorales y postdoctorales del Instituto Nacional del Cáncer (INC).

GALIGNIANA, MARIO
- Jurado de Premios:
  - Endocrine Society, 100th Annual Meeting of the Endocrine Society, Chicago, FL. Evaluación de trabajos enviados (posters/orales), y *scoring* para premios.
  - Cell Stress Society International. *IX International Congress on Stress Proteins in Biology & Medicine, Old Town Alexandria, VA, USA. Jurado externo para la preselección de las comunicaciones orales y la asignación de* premios dados por la organización del congreso.
  - *Reviewer* para trabajos presentados en los congresos de la Athens Institute for Education and Research (ATINER) (Miembro permanente del Comité de Evaluación).
- Jurado de concurso para cargos de JTP y Aytes. De 1ra. en el Depto. de Química Biológica de la FCEN-UBA.

GELMAN, DIEGO
- Miembro de Jurado de tesis doctorales en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

GONZALEZ, SUSANA
- Miembro del Jurado de la Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas: "Envejecimiento fisiopatológico en el cerebro: foco en la unidad neurovascular y posibles estrategias moduladoras empleando un modelo murino de la Enfermedad de Alzheimer", Tesista: Jessica Presa. Directora: Flavia Saravia. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 21 de marzo 2018
- Miembro del Jurado del Concurso integrado por las Dras. Paz, Cristina del Valle, Dra. Rosenstein, Ruth E, y aprobado mediante resolución (CD) nº 1469/2017 para asignar cargos de Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Parcial, Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA. 26 de Abril de 2018
- Miembro del Jurado de la Tesis de Doctorado: "Regulación y función de la enzima Acil-CoA Sintetasa 4 involucrada en el control de los niveles de ácido araquidónico intracelular". Tesista: Melina Dattilo. Director: Paula Maloberti. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA- 11 de octubre de 2018
- Miembro del Jurado del Premio Dr. Eduardo Soto, integrado además por el Dr. Gustavo Paratcha y la Dra. Claudia Bregonzio. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, 17 de noviembre de 2018

GONZALES DENISELLE, MARIA CLAUDIA
- Jurado de concurso Ayudantes de 2da, Dto de Ciencias Fisiológicas, Facultad de Medicina, UBA

IORIO, ALBERTO
- Evaluación de Tesinas de grado de la Carrera de Licenciatura en Psicología UBA

IRUSTA, GRISELDA
-Jurado de Tesis Doctoral del veterinario Luis Di Ciano (Facultad de Ciencias veterinarias, UBA). Diciembre 2018.

KRUSE, SOL
- Evaluador de la tesis de licenciatura de Maria Luz LEICAJ, titulado ESTUDIO DE LA NEUROESTEROIDIOGENESIS EN EL CEREBRO LUEGO DE LA DESMIELINIZACION POR CUPRIZONA, Universidad Maimónides, CABA 29/05/2018
- Evaluador del seguimiento de la tesis doctoral de la Licenciada Mailín CASADEI titulado DOLOR CRONICO VISCERAL Y NO-VISCERAL. BASES CELULARES Y MOLECULARES, Universidad Austral, Pilar, Pcia. Buenos Aires 09/11/2018

LACAU, ISABEL
- Miembro del comité evaluador de tesis doctoral de Ulises Sebastián Notaro, UNL, Facultad de Ciencias Veterinarias.
- UNLP- Jurado del grado de avance del doctorado de la Méd Vet Ayelen Chiarle

LAMB, CAROLINE
- Miembro de la comisión de seguimiento de Tesis de la Lic. Micaela Stedile, FCEN, UBA.
- Jurado de la tesis de Lic. Emilia Bogni en la FCEyN, UBA.
- Jurado de la tesis de Lic. Sabrina Vallone en la FCEyN, UBA

LANARI, CLAUDIA
- Jurado de Tesis doctorales: 1) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA: Nicolàs Dalton Y 2) Facultad de Ciencias Naturales, UNC: Nahuel Peinetti

LÜTHY, ISABEL
- Jurado de tesis de doctorado en Fac. Ciencias Exactas y Naturales: Noelia Miret, María Sol Recouvreux y Alejandra Paez, en Fac. de Farmacia y Bioquímica: Natalia Galigliana. Comités de seguimiento de tesis: Fac. Ciencias Exactas y Naturales: Alejandra Paez y Paula Marks, Universidad de Sonora, México: María de Lourdes Valencia Peña.

LUX LANTOS, VICTORIA
- Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. María Agustina Vaccarezza, Facultad de Medicina-UBA, 7 de Agosto 2018.

MERESMAN, GABRIELA
- Jurado de Tesis de Doctorado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.
- Jurado de Tesis de Licenciatura en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- Jurado de Tesis de Doctorado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), UBA.

MONDILLO, CAROLINA
- Jurado de Tesis de Licenciatura en Biotecnología del estudiante Diego Colman. Título de la Tesis: "Diferenciación funcional posnatal de la corteza adrenal humana. Mecanismos involucrados en la síntesis de andrógenos adrenales Directora de la Tesis: Dra. Sonia Baquedano. Fecha de defensa: 24 de mayo de 2018, Universidad de San Martín.

NOVARO, VIRGINIA
- Marzo 2018: Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. Lucia Gargiulo titulada "Receptores B-adrenérgicos y su señalización en morfogénesis mamaria y progresión tumoral" con la Dirección de la Dra. Ariana Bruzzone. FCEN-UBA. Departamento de Química Biológica.
- Marzo 2018: Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. Juliana Carla Porretti titulada "La regulación epigenética de CLCA por CtBP1, HDACs, ZEB1, p300 y miR-196b-5p impacta en la adhesión celular y la transición epitelio mesenquimal del cáncer de próstata" con la Dirección de la Dra. Adriana De Siervi. FCEN-UBA. Departamento de Química Biológica.
- Marzo 2018: Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. Sabrina Johanna Fletcher titulada "El tejido adiposo mamario humano como componente clave del microambiente tumoral en el cáncer de mama" con la Dirección del Dr. Juan Carlos Calvo y la Dra. Virginia Pistone Creydt como Directora Asistente. FCEN-UBA. Departamento de Química Biológica.

- Diciembre 2018: Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. Alejandra Verónica Paez titulada "Decodificación del interactoma de HO-1 y su impacto en la arquitectura celular en cáncer de próstata.", con la Dirección de la Dra. Elba S. Vazquez y la Dra. Geraldine Guerón. FCEN-UBA. Departamento de Química Biológica.
- Diciembre 2018: Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. Lic. María Andrea Camilletti titulada "Participación de los receptores no clásicos de estrógenos y progesterona en la función lactotropa normal y patológica" con la Dirección de la Dra. Graciela Díaz. FCEN-UBA. Departamento de Química Biológica.

PARBORELL, FERNANDA
- CARGO: Jurado de Tesis Doctoral TESISTA: Lic.Agustín Isidro Alonso INSTITUCION OTORGANTE: FFyB-UBA FECHA DE DEFENSA: Diciembre de 2018

RABINOVICH, GABRIEL
- Evaluador externo de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica/ FONCYT y CONICET.
- Jurado Premios Perfil, Edición 2018

SARAVIA, FLAVIA
- Jurado de Tesis Doctoral de:
  - Med Vet Delia Ramirez Marzo 2018, Fac. de Medicina UBA
- Consejera de Estudios Becarios Doctorales de:
  - Ramiro Perrota Química Biológica, FCEN UBA
  - Sabrina Roberti Química Biológica, FCEN UBA
  - Estefania Fesser Química Biológica, FCEN UBA
  - Nadina Ferroni Química Biológica, FCEN UBA
  - Maia Aisicovich Química Biológica, FCEN UBA

SCHILLACI, ROXANA
- Jurado de Tesis de Doctorado
  - Dr. Fernando Canale, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Mayo de 2018.
  - Dra. Betina Pampena, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Octubre de 2018.
- Jurado de Premio
  - Jurado de premio Irene Faryna de Raveglia en Oncología, SAIC, Noviembre de 2018.

SHAYO, CARINA
- Jurado de tesina de licenciatura de Sofia Bruni. FCEyN. Febrero 2018.
- Jurado de Tesis doctoral de Maria Florencia Mercogliano. FCEyN. Marzo 2018.
- Jurado de Premio Poster de Sección Oncología durante la LXIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, 15-18 noviembre 2018

VAZQUEZ-LEVIN, MONICA
- Evaluadora Concurso Becas Instituto Nacional del Cáncer 2018.
- Evaluadora Planes Doctorado Postgrado Facultad de Farmacia y Bioquimica. UBA. 2018
- Evaluadora y Coordinadora Comité Evaluador Premio al mejor trabajo presentado en comunicación oral. Congreso Internacional Andro 2018. Lima, Perú, 2-5 de Diciembre de 2018.

VELLON, LUCIANO
- Jurado de Tesis de Doctorado de la Lic. Ximena Garate (Director Dr. Santiago Miriuka). Fac. de Cs. Exactas y Naturales. UBA. 06/06/2018.

ZANUTTO, SILVANO
- Jurado de Tesis doctoral en FI-UBA y Tesis en Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes.

ZWIRNER, NORBERTO
- Jurado del Premio "Dr. César Milstein" otorgago por Novartis Institutes of Biomedical Research & Novartis Argentina SA y las Sociedades Argentinas de Inmunología, Investigación Clínica y Fisiología. 66ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, 14-17 de noviembre de 2018.

BANCO DE EVALUADORES

EVALUADORES NACIONALES

ABRAMOVICH, DALHIA
- Evaluador de aplicaciones para el otorgamiento de subsidios nacionales de ANPYCT y CONICET.
- Evaluador de aplicaciones para promoción en carrera del investigador del CONICET.
- Evaluador de resúmenes para ser presentados en el congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y la Sociedad Argentina de Biología (SAB).

BARAÑAO, ROSA INÉS
- Evaluadora externa de PROYECTOS UBACYT, para Grupos Consolidados, U.B.A.
- Evaluadora externa de para la Convocatoria PICT.
- Evaluadora de ingreso a CIC, CONICET
- Designada Miembro evaluador de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas 2ª Fase. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (Sede Esquel y Sede Comodoro Rivadavia), 2018
- Designada Miembro evaluador de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas 2ª Fase Universidad Nacional del Nordeste, 2018
- Designada Miembro evaluador de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas 2ª Fase Universidad Nacional de Cuyo, 2018.
- Designada Miembro evaluador de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas 2ª Fase. Universidad nacional de Tucumán, 2018.
- Evaluadora externa para el Congreso conjunto SAIC- SAI- SAFIS, Mar del Plata, 14-17 de noviembre de 2018.

BEAUQUIS, JUAN
- Evaluador de Proyectos de Investigación PICT de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- Entrada en Carrera del Investigador de CONICET, Área Bioquímica y Biología Molecular.
- Evaluador de Proyectos de Investigación UBACYT

BIANCHI, MARIA SILVIA
- Evaluadora externa de la Comisión Asesora del CONICET en la Evaluación de la Convocatoria PROMOCION CIC 2017. Mayo 2018.
- Evaluadora externa de la Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología - Subcomisión Salud en la Evaluación del Concurso de Ingresos a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico. Julio 2018

BILOTAS, MARIELA
- Evaluadora externa para el Congreso conjunto SAIC- SAI- SAFIS, Mar del Plata, 14-17 de noviembre de 2018.

BOLONTRADE, MARCELA
- Miembro comité Evaluador (Instituto Nac. del Cáncer, ministerio de Salud). 2017.

BONAVENTURA, MARIA MARTA
- Par evaluador del Ingreso a CIC, Area KB3

BUFFONE, MARIANO
- Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Gobierno de la provincia de Santa Fe
- Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Uruguay.
- Proyectos PID de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Argentina
- Proyectos PIP del CONICET
- Entrada a Carrea de Investigador Científico de CONICET
- Proyectos UBACYT. Comisión Asesora de CIENCIAS BÁSICAS Y BIOLÓGICAS
- Proyectos PICT de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Argentina
- Sociedad Argentina de Investigación Clínica.
- Sociedad Argentina de Andrología
- Comisión Asesora de la Universidad Nacional de Córdoba.

CALANDRA, RICARDO
- Evaluador de Proyectos de Investigación presentados en la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), CONICET y UBA.
- Integrante de Comisiones de Evaluación de Promoción de Investigadores, CONICET.

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA
- Evaluadora de Subsidios de PICT 2017 del FONCYT, 2018.
- Evaluadora de Subsidios de Asistencia Financiera 2017 del Instituto Nacional del Cáncer, 2018.
- Evaluadora de Ingresos a la Carrera de Investigador Científico del CONICET, en área estratégica de Salud, 2018.

COHEN, DÉBORA
- Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Secretaria de Ciencia y Técnica. Ministerio de Cultura y Educación.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación de UBACyT.
- Evaluadora de resúmenes para la XX Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología.

COIRINI, HECTOR
- Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria de PROMOCIÓN CIC 2017. CONICET 25/04/2018
- Evaluador de dos (2) Informes Winsip 2016-2017, de Proyectos de Investigación Convocatoria PIUNT 2013 y 2015 Universidad Nacional de Tucumán. 28/08-11/09 2018 y 16/10-23/10/2018

CORDO RUSSO, ROSALIA
-Evaluadora en la Convocatoria 2018 de solicitud de Ingreso a Carrera del Investigador CONICET (Especialista Externo).

CORONEL, MARIA FLORENCIA
- Banco de Evaluadores proyectos PICT

CUASNICÚ, PATRICIA
- Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Secretaría de Ciencia y Técnica. Ministerio de Cultura y Educación.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación, de Entrada a Carrera y Promociones del Consejo Nacional de Investigación Científica y Técnica (CONICET).

DA ROS, VANINA
- Evaluadora de pares para la Entrada a Carrera del Consejo Nacional de Investigación Científica y Técnica (CONICET).
- Evaluadora de Proyectos de Investigación financiados por la Secretaría de Ciencias y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba.

DE NICOLA, ALEJANDRO
- Evaluador de proyectos PICT del MINCYT, 2018.

DE SIERVI, ADRIANA
- Evaluador de aplicaciones para el otorgamiento de subsidios nacionales de la ANPYCT: PICT, PICTO, PID-clínicos.
- Evaluador de resúmenes para ser presentados en el congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).
- Evaluador de aplicaciones para ingreso a carrera del investigador del CONICET.

DIAZ TORGA, GRACIELA
- Miembro Comisión Asesora para BECAS de Cs Médicas CONICET 2017-2018
- Miembro Evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica – FONCYT Area Ciencias Médicas
- Miembro Evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica – FONCYT Area Ciencias Biológicas
- Miembro Evaluador de Proyectos de Investigación CONICET Area Ciencias Biológicas
- Miembro Evaluador de Proyectos de Investigación CONICET Area Ciencias Médicas
- FONCYT: Coordinador PICTs Ciencias Médicas II 2018-2020

DOMAICA, CAROLINA
- Evaluación de proyectos de investigación:
    - Evaluador de proyectos PICT, año 2018.

ELIZALDE, PATRICIA
- Evaluador de proyectos PICT, proyectos PID de la ANPCyT,
- Evaluador de becas, Ingresos a Carrera de Investigador y de Promociones en la Carrera de Investigador de CONICET.
- Evaluador del Instituto Nacional del Cáncer de Argentina.

FABRIS, VICTORIA
- Proyectos PICT, PIP, ingresos /promociones CONICET

FALZONE, TOMAS
- Evaluador de Subsidios PICT y planes de trabajo presentados a la ANPCyT. (2018).
- Evaluador de promociones de investigadores y planes de trabajos presentados a la Comisión de Ciencias Medicas del CONICET. (2018).

FRUNGIERI, MÓNICA BEATRIZ
- Evaluador de promociones de investigadores del CONICET:
    - Evaluador de Ingresos a la Carrera de Investigador Científico, par consultor, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
- Evaluador de proyectos:
    - Evaluador de proyectos PICT, par consultor.
    - Evaluador de proyectos PIP, par consultor.

FUERTES, MERCEDES
- Evaluación de proyectos de investigación:
    - Evaluador de proyectos PICT, año 2018.
    - Evaluador de proyectos INC, año 2018.

GALIGNIANA, MARIO
- Evaluación de una promoción en la CIC del CONICET.
- Evaluador de dos subsidios PICT.

- Par evaluador externo del CONICET para dos ingresos a CIC desde el exterior.
- Evaluación de trabajos a ser presentados en SAIC.

GARGIULLO MONACHELLI, GISELLA
- Revista Medicina de Buenos Aires
- Evaluador entrada a carrera del investigador en salud
- Evaluador de proyectos PICT del MINCYT 2017

GELMAN, DIEGO
- Evaluador de proyectos PICT para la ANPCYT.

GONZALEZ, SUSANA
- Banco de Evaluadores proyectos PICT

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA
- Evaluador de proyectos PICT del MINCYT
- Evaluador de Promociones, Ingresos, CONICET.

HELGUERA, GUSTAVO
- Evaluación Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica - Start Up, FONCyT, Argentina (2018).
- Evaluación Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica - área Plan Argentina Innovadora 2020, FONCyT, Argentina (2018).
- Evaluación de Promoción en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico - CONICET - Disciplina: Ciencias Medicas (2018)

IORIO, ALBERTO
- Evaluación de proyectos de becas en la Comisión Técnica Asesora 1 (Ciencias de la Salud) de la Universidad de Buenos Aires.
- Evaluación de proyectos de investigación en la Comisión Técnica Asesora 1 (Ciencias de la Salud) de la Universidad de Buenos Aires.

IRUSTA, GRISELDA
- Evaluadora de CONICET, ANPCYT y UBA (solicitudes de subsidio y promociones carrera de investigador).

KRUSE, SOL
- Evaluador de un artículo científico de la Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento 10/01/2018

LABOMBARDA, FLORENCIA
- Evaluador de promoción en CIC CONICET 2018
- Evaluador de proyectos PICT del MINCYT, 2018.

LABOVSKY, VIVIAN
- Evaluadora de Subsidios de PICT 2017 del FONCYT, 2018.

LACAU, ISABEL
- Evaluador ANPCYT PICT 2017
- Jurado de tesina de Licenciatura en Genética de la UNNOBA de Sofia Valla,
- Miembro comité de tesis doctoral de la FCV, UNL del Vet. Ulises Notaro
- Miembro del comité de tesis doctoral de la FCV, UNLP de la Vet. Ayelén Chiarle.
- Miembro del Comité de tesis doctoral de la UNCPBA del Med. Vet. Pablo Sebastián Reineri

LAMB, CAROLINE
- Proyectos PICT, PIP, ingresos /promociones CONICET

LANARI, CLAUDIA
- Proyectos PICT, PIP, ingresos /promociones CONICET

LIBERTUN, CARLOS
- CONICET. Especialista externo en la evaluación de la convocatoria PROMOCION CIC 2017.

LÜTHY, ISABEL
- Evaluadora de subsidios PICT de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, UBACYT y del Instituto Nacional del Cáncer y de resúmenes del Congreso de SAIC.
- Evaluación de Promociones CONICET.

LUX LANTOS, VICTORIA
- Evaluadora para la Comisión Asesora de INVESTIGACIÓN CLÍNICA - Proyectos de Investigación UBACYT IC 2018.
- Evaluadora para la Comisión Asesora de BIOLOGIA en el Proceso de Evaluación de las Promociones de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico-CONICET, abril 2018.

MARIÑO, KARINA
- Evaluadora proyectos PICT 2018

MERESMAN, GABRIELA
- Evaluadora de Proyectos de Investigación UBACYT en el área de ciencias de la salud humana, Universidad de Buenos Aires, desde 2018
- Miembro de los Cuerpos Consultivos de la Comisión Asesora en Ciencias Médicas de CONICET para el ingreso a la carrera del Investigador Científico
- Miembro de los Cuerpos Consultivos de la Comisión Asesora en Ciencias Médicas de CONICET para las promociones en la carrera del Investigador Científico
- Evaluadora de proyectos de investigación PICT. Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnologia E Innovacion Productiva
- Miembro de los Cuerpos Consultivos de la Comisión Asesora en Ciencias Médicas y Ciencias Veterinarias CONICET, para la evaluación de proyectos de investigación y desarrollo

MUZIO, RUBEN
- Evaluador de proyectos de investigación CONICET, FONCYT y UBACYT.
- Evaluador de becas de investigación CONICET y UBACYT.
- Evaluador de ingresos a Carrera del CONICET.

NOVARO, VIRGINIA
- Evaluador de Proyectos de Investigación presentados a la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCYT, UBACYT y del CONICET.
- Evaluador de Proyectos de Investigación y Becas presentados al Instituto Nacional del Cáncer.

PARBORELL, FERNANDA
- Evaluador de aplicaciones para el otorgamiento de subsidios nacionales de ANPYCT y CONICET.
- Evaluador de aplicaciones para el otorgamiento de subsidios de la Universidad Nacional del Litoral.
- Evaluador de resúmenes para ser presentados en el congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y la Sociedad Argentina de Biología (SAB).
- Evaluador de aplicaciones para ingreso a carrera del investigador del CONICET.
- Evaluador de seguimiento de Instituciones Científicas dependientes de la UBA.

PIETRANERA, LUCIANA
- Evaluador de Proyectos PICT del MINCYT, 2018

PIWIEN PILIPUK, GRACIELA
- Evaluadora de proyectos PICT de la ANCyPT y UBACyT de UBA.

PROIETTI, CECILIA
- Evaluadora de proyectos CONICET, ANPCyT y del INC.

ROMANATO, MARINA
- Revisor de trabajos enviados a la LXI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

RULLI, SUSANA
- Evaluador de Proyectos Científicos presentados ante el CONICET, UBA y ANPCyT.

SARAVIA, FLAVIA
- Entrada en Carrera del Investigador de CONICET, Área Biomédicas.
- Promociones en Carrera del Investigador CONICET, Área Biomédicas
- Evaluador de Proyectos de Investigación, Área Biomédicas, CONICET
- Evaluador de Proyectos de Investigación PICT de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

SCHILLACI, ROXANA
- Evaluadora de proyectos PICT y UBA.
- Evaluadora de promociones a CIC, CONICET.

SHAYO, CARINA
- Evaluadora de Proyectos de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica.
- Evaluadora de artículos científicos

SORIANELLO, ELEONORA
- Jurado de tesina de Licenciatura en Genética de la UNNOBA de Sofia Valla.

TESONE, MARTA
- Evaluadora de UBA, CONICET y ANPCYT (solicitudes de subsidio, promociones carrera de investigador y becas). Miembro de la base de evaluadores de dichas instituciones.

VAZQUEZ-LEVIN, MONICA
- Evaluadora Concurso Subsidos ANPCyT PICT 2018.
- Evaluadora Concurso UBACYT 2018.

ZANUTTO, SILVANO
- Evaluador de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- Evaluador de informes de becas e ingresos a Carrera del CONICET.
- Evaluador de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo e innovación Tecnológica de la Universidad Nacional de Entre Ríos.
- Integrante del Comité de Evaluadores Externos de la función I+D de la Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER). Programa de Evaluación Institucional (PEI) del MINCyT.

EVALUADORES INTERNACIONALES

ABRAMOVICH, DALHIA
- Evaluador de trabajos para ser publicados en las revistas: Reproduction, Biology of Reproduction, Molecular and Cellular Endocrinology, Journal of Cellular Physiology, Journal of Assisted Reproduction and Genetics

BARAÑAO, ROSA INÉS
- Árbitro externo del HUMAN REPRODUCTION, The Journal of the European Society of Human Reproduction and Embryology, Oxford Journals, England.
- Árbitro externo del JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, Germany.
- Árbitro externo del journal FOOD & FUNCTION, Journal of the Royal Society of Chemistry, Reino Unido.
- Árbitro externo del journal EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE, Hidawi; Egipto
- Árbitro externo del EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY, Elsevier, Ireland.
- Árbitro externo del journal REPRODUCTION, The Journal of the Society of Reproduction and Fertility, London, United Kingdom.

BECU, DAMASIA
- Reviewer of abstracts submitted for the Endocrine Society's 99th Annual Meeting & Expo, ENDO 2018
- Miembro del Comité editorial Frontiers in Endocrinology (Frontiers in Systems and Translational Endocrinology) *www.frontiersin.org/endocrinology*
- Miembro del Comité Editorial de Cellular and Molecular Neurobiology, Springer Journals
- Evaluador externo de las siguientes revistas internacionales en 2018: Frontiers in Endocrinology, Cellular Physiology and Biochemistry, Endocrine Related Cancer, Neuroendocrinology, Endocrinology.
-Evaluador Comisión Fullbright.

BUFFONE, MARIANO
- Cornell University. Asesor externo para promociones.
- Human Frontier Science Program (HFSP)
- Czech Science Foundation
- Comisión Fulbright, USA.

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA
- Evaluadora de publicaciones en las Revistas: Internacional Journal of Biochemistry and Cell Biology, Stem Cells, Stem Cell and Development, Breast Cancer Research and Treatment, Cytotherapy, Breast Cancer Research, Alexandria Journal of Medicine, Tumor Biology y Oncotarget. 2018.

COHEN, DÉBORA
- Evaluadora de las revistas internacionales Andrology, Clinical Medicine Insights: Reproductive Health, y Molecular Human Reproduction.

CORDO RUSSO, ROSALIA
- Evaluadora de la revistas Cancers, Pharmaceutics, European Journal of Inflammation, Technology in Cancer Research & Treatment. Los antecedentes de evaluación en revistas internacionales pueden ser confirmados a través de Publons (https://publons.com/researcher/1301267/rosalia-cordo-russo).

CORONEL, MARIA FLORENCIA
- Revisor externo Pathophysiology

CUASNICÚ, PATRICIA
- Evaluadora de revistas Internacionales Reproduction y Andrology.
- Evaluadora de resúmenes para la 2018 Reunión Anual de la American Society of Andrology

DA ROS, VANINA
- Evaluadora de las revistas internacionales Biology of Reproduction, Molecular Reproduction and Development, Reproduction, Theriogenology y Reproductive BioMedicine Online

DE LUCA, PAOLA
- Evaluador externo de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay para evaluar un proyecto de la convocatoria “Edición 2018 del Fondo Clemente Estable”.
- Evaluador de trabajos para ser publicados en las revistas: 1 artículo en *Journal of Nutrition & Intermediary Metabolism (Editorial Nutrition Society of Australia)*.

DE NICOLA, ALEJANDRO
- Evaluador de las siguientes revistas internacionales:
  - Nuclear Receptor Research
  - Progress in Neurobiology
  - Molecular and Cellular Endocrinology
  - Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology
  - Cellular and Molecular Neurobiolgy

DE SIERVI, ADRIANA
- Evaluador externo del CONACYT de Paraguay para evaluar proyectos de la convocatoria en "Ciencia, Tecnología y Sociedad".
- Evaluación de trabajos para ser publicados en las revistas: 1 artículo en Cellular Physiology and Biochemistry (Editorial KARGER), 4 artículos en Frontiers in Oncology (Editorial Nature Publishing Group), 2 artículos en Oncotarget (Editorial Impact Journal), 1 artículo en MicroRNAs (Bentham Science Publishers), 2 artículos en International Journal of Cancer (Editorial Wiley), 1 artículo en Molecular Cancer Research (Editorial AACR), 1 artículo en Reproduction (Editorial Bioscientifica), 1 artículo en Respiratory Research (Editorial BioMed Central).

DIAZ TORGA, GRACIELA
- Evaluador Revistas Internacionales:
  - Cellular and Molecular Neurobiology, Molecular and Cellular Endocrinology
  - ISRN Endocrinology, Frontiers in Endocrinology, Journal of Endocrinology and Metabolism,Endocrine, Journal of Translational Medicine, European Journal of Endocrinology

- Editorial Board of the:
  - International Scholarly Research Notices, IRSN", 2014.
  - Source Journal of Hormone Science (SJHS), 2014

DOMAICA, CAROLINA
- Evaluación de manuscritos enviados a publicar:
  - Evaluador (reviewer) de manuscritos enviados para publicación a la revista JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE (Londres, Reino Unido). ISSN: 1479-5876. Año 2018.

ELIZALDE, PATRICIA
- Evaluador de resúmenes para posters y presentaciones orales para el 100th Annual Meeting & Expo, ENDO 2018” en Chicago, Illinois, EE.UU, Marzo 2018.
- Evaluador internacional del South African Medical Research Council, South Africa, desde 2013.
- Evaluador de las revistas Clinical Cancer Research, Steroids, Molecular and Cellular Biology, Hormones and Cancer, Breast Cancer Research, Endocrine Related Cancer, Molecular Cancer Research

FALZONE, TOMAS
- Evaluador de trabajos científicos Peer-review:
  - Scientific Report, Editorial Nature; Stem Cell international, Editorial Frontiers

FERNANDEZ, MARINA
- Evaluadora de trabajos científicos. Toxicology, International Journal of Environmental Research and Public Health, Journal of Clinical Medicine, Molecular Reproduction and Development, The Endocrine Society (resúmenes)

FRUNGIERI, MÓNICA BEATRIZ
- Evaluador de artículos científicos en revistas internacionales:
    - Ageing Research Reviews; Andrologia

FUERTES, MERCEDES
- Evaluación de manuscritos enviados a publicar:
    - Evaluador (reviewer) de manuscritos enviados para publicación a la revista Journal of Cellular Physiology (Estados Unidos). ISSN 0021-9541. Año 2018.

GALIGNIANA, MARIO
- External reviewer de un subsidio de la Swiss National Science Foundation.
- External reviewer de tres subsidios de la Czech Science Foundation.
- Evaluador externo para una promoción del Royal College of The University of Dublin.
- Evaluador de artículos científicos en revistas internacionales (4 veces en aquéllas en las que se es miembro del comité editorial, 10 como revisor externo invitado en otras revistas).

GARAY, LAURA
- Evaluador en las revistas Internacionales:
    - International Journal of Multiple Sclerosis Care
    - Metabolic Brain Disease

GARGIULO MONACHELLI, GISELLA
- Evaluador de revistas nacionales e internacionales:
    - European Journal of Neurology

GONZALEZ, SUSANA
- Revisor Externo Journal of Complementary and Integrative Medicine; Brain Behavior and Immunity

GONZALEZ DENISELLE, CLAUDIA
- Evaluador en la revista Internacional Cellular and Molecular Neurobiology

HELGUERA, GUSTAVO
- Evaluación de trabajos en revistas CyT: Biologics: Current HIV Research ISSN: 1570-162X, Emiratos Arabes, inglés (2018)
- Evaluación de trabajos en revistas CyT: Journal of Cellular and Molecular Medicine ISSN: 1582-4934, Reino Unido, inglés (2018)
- Evaluación de trabajos en revistas CyT: Investigación Clínica ISSN: 0535-5133, Venezuela, español (2018)
- Evaluación de trabajos en revistas CyT: Stem Cells International ISSN: 1687-9678, Egipto, inglés (2018)
- Evaluación de trabajos en revistas CyT: New Biotechnology ISSN: 1871-6784, Países Bajos, inglés (2018)

IRUSTA, GRISELDA
- Revisora de manuscritos enviados a revistas internacionales (Reproduction, BAOJ Journal of Cellular Physiology).

LABOMBARDA, FLORENCIA
- Evaluador en las revistas Internacionales:
    - Neural Regeneration Research
    - Neuroscience and behavioral reviews

LABOVSKY, VIVIAN
- Evaluadora de publicaciones en la Revista: BMC Cell Biology y Tumor Biology. 2018.

LACAU, ISABEL
- Evaluador externo de Domestic Animal Endocrinology, Plos One, Livestock science, Journal of Dairy Science, Turkish Journal of Animal Science, Veterinary Parasitology.

LANARI, CLAUDIA
- Proyectos científicos de Sudáfrica y Polonia

LIBERTUN, CARLOS
- Agencia Nacional de Investigación e Innovación. Montevideo, RO URUGUAY.
- Evaluador de trabajos científicos, Neuroendocrinology, Fundamental and Clinical Pharmacology, The Endocrine Society, SAIC.

LÜTHY, ISABEL
- Evaluación de trabajos científicos de Chemico-Biological Interactions, Journal of Cellular Physiology. Journal of International Medical Research y FEBS Open Bio.

LUX LANTOS, VITORIA
- Evaluadora de trabajos científicos: Pharmacology, Biochemistry and Behavior, Pharmacological Reports, Food and Chemical Toxicology, Plos One.

MERESMAN, GABRIELA
- Árbitro de Reproductive Biomedicine Online, Elsevier Inc.
- Árbitro de Human Reproduction, Oxford Journals, Oxford University Press, Oxford, UK
- Árbitro de Reproduction, Bioscientifica Ltd. Society of Reproduction and Fertility
- Árbitro de Reproductive Sciences, SAGE journals, USA

PARBORELL, FERNANDA
- Evaluador de aplicaciones para el otorgamiento de subsidios de la Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- Evaluador de trabajos para ser publicados en las revistas: Reproduction, Biology of Reproduction, Molecular and Cellular Endocrinology, PlosOne, Molecular Human Reproduction, Life Sciences.

PIETRANERA, LUCIANA
- Evaluador en las revistas Internacionales:
  - Journal of Devolpmental Neuroscience
  - Experimental Neurology

PROIETTI, CECILIA
- Evaluadora de las revistas Journal of Translational Medicine, Medicinal Research Reviews, Cancer Letters y Oncotarget.

RABINOVICH, GABRIEL
- Miembro del Comité Editorial de la revista "Oncoimmunology" (Paris, Francia) (2011-presente).
- Miembro del Comité Editorial de la revista Glycobiology (Órgano Oficial de la Glycobiology Society) (2011-2015; renovado 2016-2020)
- Miembro del Comité Editorial de la revista Cancer Immunology Research (AACR) (2013-presente)
- Miembro del Comité Editorial de la revista Cancer Immunology and Immunotherapy (2013-presente)
- Miembro del Comité Editorial de la revista Scientific Reports (Nature Publishing Group, UK) (2014-presente)
- Miembro del Comité Editorial de la revista Cell Death and Disease ((Nature Publishing Group, UK) (2015-presente)
- Miembro del Comité Editorial de Oncotarget (2015-presente)

Associate Editor de la revista Journal of Immunotherapy of Cancer (JITC), Órgano Oficial de la Society of Immunotherapy of Cancer (SITC) (2015-presente)
- Miembro del Editorial Board de Frontiers in Immunology (2015-presente)
- Miembro del Comité Editorial de la revista Clinical and Translational Oncology (CTO; Springer) (2017-presente)
- Editor como Miembro de la NAS de Trabajos de Glicobiología/ Inmunología para PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences USA 2016- presente)
- Evaluador externo para revistas científicas:

- Evaluador para Science
- Evaluador para Cell
- Evaluador para Cancer Cell
- Evaluador para Nature
- Evaluador para Nature Medicine
- Evaluador para Nature Reviews Urology
- Evaluador para Immunity
- Evaluador para Nature Communications
- Evaluador para Proc. Natl Acad Sci USA
- Evaluador periòdico para Glycobiology
- Evaluador para Scientific Reports
- Evaluador para Angiogenesis
- Evaluador para Frontiers in Immunology
- Evaluador para Trends in Glycoscience and Glycotechnology
- Evaluador para Cancer Immunology Research
- Evaluador para Journal of Immunotherapy of Cancer
- Evaluador para Cellular Immunology

ROMANATO, MARINA
- Journal of Ovarian Research: Revisor de trabajos científicos enviados para publicación.

ROSSI, SOLEDAD
- Evaluador de artículos científicos en revistas internacionales:

- Biomedicine and pharmacotherapy

RULLI, SUSANA
- Evaluador de artículos científicos en la Revista *Molecular and Cellular Endocrinology*.
- Evaluador de artículos científicos en la Revista *Journal of Endocrinology.*

SCHILLACI, ROXANA
- Evaluadora de International Immunopharmacology, Targeted Oncology, Cancer Immunology Immunotherapy, Science Transl Med.

SCOTTI, LEOPOLDINA
- Evaluador de trabajos para ser publicados en las revistas: Reproduction y Molecular and Cellular Endocrinology

TESONE, MARTA
- Revisora de manuscritos enviados a journals internacionales: Reviewer de trabajos enviados a: Endocrinology, Apoptosis, Fertility and Sterility, Human Reproduction, ISRN Endocrinology, Cell Biology Internacional, Journal of Clinical and Endocrinogical Metabolism, Reproduction y Biology and Reproduction.
- Miembro del Comité Editorial de ISRN Endocrinology

VAZQUEZ-LEVIN, MONICA
- Revisora de artículos a publicar en las revistas científicas internacionales American Journal of Reproductive Immunology, Cancer Biomarkers, Fertility & Sterility, Human Reproduction, Journal of Reproductive Immunology, Reproduction.

WEIGEL MUÑOZ, MARIANA
- Evaluadora de las revistas internacionales Human Reproduction, Molecular Reproduction and Development y Andrology,

ZWIRNER, NORBERTO
- Editor Asociado (Associate Editor) de la revista The Journal of Immunology (revista oficial de la American Association of Immunologists), Bethesda, Maryland, Estados Unidos. ISSN 0022-1767. Período: julio de 2017 - junio de 2019. http://www.jimmunol.org/editorialboard.
- Evaluación de manuscritos enviados a publicar:
  - Evaluador (reviewer) de manuscritos enviados para publicación a la revista The Journal of Immunology (Bethesda, Maryland, Estados Unidos). ISSN 0022-1767.
  - Evaluador (reviewer) de manuscritos enviados para publicación a la revista Cancer Immunology and Immunotherapy (Heidelberg, Alemania). ISSN 0340-7004. Años 2011 y 2018.
  - Evaluador (reviewer) de manuscritos enviados para publicación a la revista Journal for ImmunoTherapy of Cancer (Reino Unido). ISSN: 2051-1426. Año 2018.
- Evaluación de proyectos de investigación:
  - - Evaluador Externo del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF), Chile. Concurso IDeA I+D. Año 2018.

COMISIONES DE ASESORAMIENTO

BALDI, ALBERTO
- Vocal del Consejo Directivo de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias (AAPC).

BARAÑAO, ROSA INES
- Coordinadora Alterna del Comité de Evaluación de los Informes y Promociones de la CPA, IBYME- CONICET. 2018
- Miembro del Consejo de Formación y Evaluación Profesional de los Especialistas en Medicina Reproductiva y en Embriología Clínica, Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMER).
- Miembro Externo de la Comisión de Admisión al Doctorado en Bioquímica de la Facultad de Qca., Bioqca. y Fcia de la Universidad Nacional de San Luis.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctorales. Dpto de Química Biológica, F.C.E.y N., U.B.A.
- Miembro del Comité Editorial de la Revista de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva (SAEGRE).Hasta marzo 2018.
- Directora de la Comisión de Investigación y Docencia de la Sociedad Argentina de Endometriosis.
- Miembro de comité editorial de la revista de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva (SAEGRE).

BECU, DAMASIA
- Miembro del Consejo Directivo de CITNOBA (2014- en curso)
- Member of the Scientific Advisory Board Max Planck.. CONICET

BIANCHI, MARIA SILVIA
- Miembro del Comité de Evaluaciones y Promociones del personal perteneciente a la Carrera del Personal de Apoyo (CPA) del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME); (CONICET - FIBYME), hasta marzo de 2018

BILOTAS, MARIELA
- Miembro de comité editorial de la revista de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva (SAEGRE).
- Miembro de comité editorial de la revista Biomed Research International.
- Directora de Publicaciones de la Sociedad Argentina de Endometriosis.

BOLONTRADE, MARCELA
- Miembro de tribunal evaluador, comité de designación docente. Facultad de Cs. Exactas y Naturales y Facultad de Cs. de la Salud, Universidad de Belgrano, para las asignaturas: Biotecnología General y Ambiental, carrera de Lic. en Cs. Biológicas; Química Orgánica, carrera de Cs. Químicas y Farmacia; Economía de los Recursos Naturales, carrera de Lic. En Ciencias Biológicas; Toxicología, carrera de Farmacia, Física I y II, carreras de Lic. Cs. Químicas, Biológicas, Farmacia y Tec. de Alimentos, Salud Pública y Administración de Salud, carrera de Lic. en Cs. Nutrición.

CALANDRA, RICARDO
- Miembro del Comité de Ética, CONICET.
- Presidente del Comité de Ética, IBYME.

CALVO, JUAN CARLOS
- Jurado de tesis doctorales
  - Modulación de la activación de receptores muscarínicos M2 por autoanticuerpos séricos de pacientes chagásicos con disautonomía. Sabrina Paola Beltrame. Doctorado de la UBA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA
- Miembro de la Comisión de Temas Estratégicos y Tecnología del CONICET, Subcomisión Salud. Evaluación de entradas a Carrera de Investigador Científico del CONICET. Junio 2017-actualidad.
- Miembro del Comité de evaluación de desempeño del personal contratado en el IBYME bajo la modalidad art. 9º, CONICET, reunión con veedores gremiales. Octubre, 2018.

CHIAUZZI, VIOLETA
- Miembro de la Comisión de Radioactivos, IBYME, CONICET.
- Miembro de la Comisión de Limpieza y Lavadero, IBYME, CONICET

COHEN, DÉBORA
- Miembro de la Comisión de Bioterio del IByME.
- Miembro de Comisión Asesora de ingresos a carrera en el Área de Cs. Médicas II, CONICET (período 2018-2019).
- Tesorera de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Biología. (SAB), período 2018.
- Integrante de la Comisión Ad Hoc CONVOCATORIA PICT START UP 2018, MINCyT.

CORDO RUSSO RI
- Supervisora de Cuarto de Cultivo General (Área Flujos laminares y estufas de cultivo), IBYME, CONICET.
- Miembro del Comité de Evaluación de CPA, IBYME, CONICET.

CORONEL, MARIA FLORENCIA
- Secretaria Académica del Consejo de Dirección de la Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Biomédicas de la Universidad Austral.
- Integrante de la Comisión de Seguimiento de Tesis de la Facultad de Ciencias Biomédicas de la Universidad Austral (2017-actual).
- Miembro del Grupo de Interés en Investigación Básica y Aplicada de la Asociación Argentina para el Estudio del Dolor (AAED)
- Representante de Latinoamérica del Comité de Ayuda Económica de la *Internacional Association for the Study of Pain* (IASP)

CUASNICÚ, PATRICIA
- Coordinadora de la Comisión de Seminarios IBYME.
- Miembro de la Comisión de Difusión del IBYME.
- Miembro de la Comisión de Recaudación de fondos del IByME.
- Chair del International Liaison Committee de la American Society of Andorlogy (ASA)
- Miembro de la Comisión Directiva de la International Society of Andrology (ISA)
- MIembro de la Comité Científico del VIII Congreso de la Sociedad Argentina de Andrologia (SAA)

DA ROS, VANINA
- Miembro del Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL)

DE LUCA, PAOLA
- Miembro del Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales de Experimentación del IByME (CICUAL, IByME).

DE SIERVI, ADRIANA
- Miembro de la comisión ad-hoc de Ciencias Biológicas y de las Moléculas para la evaluación de subsidios PICT otorgados por la ANPYCT.
- Comisión de seguimiento de tesis Departamento de Química Biológica (FCEN, UBA): Lic. Melisa Marino, Directora de tesis doctoral: Dra. Adalí Pecci.
- Comisión de seguimiento de tesis Departamento de Química Biológica (FCEN, UBA): Lic. Cecilia Perrone, Directora de tesis doctoral: Dra. Virginia Novaro.
- Comisión de seguimiento de tesis Departamento de Química Biológica (FCEN, UBA): Lic. María Fernanda Camisay, Director de tesis doctoral: Director: Dra. Alejandra G. Erlejman.
- Comisión de seguimiento de tesis Departamento de Química Biológica (FCEN, UBA): Lic. Lic. Sonia A. De Leo, Director: Dr. Mario D. Galigniana, Director Asistente: Dra. Alejandra G. Erlejman.
- Comisión de seguimiento de tesis Departamento de Química Biológica (FCEN, UBA): Lic. Franco Pascucci, Director de tesis doctoral: Dr. Martín Monte.

DIAZ TORGA, GRACIELA
- Miembro Comisión Asesora Doctorados en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Córdoba, 2013- 2018.

DI GIORGIO NOELIA
- Miembro del Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales del Laboratorio (CICUAL) del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME).

ELIZALDE, PATRICIA
- Miembro del “Research Affairs Core Committee (RACC)” de la Endocrine Society (ENDO), EE.UU. 2016-2019.
- Miembro Del Global Leadership Academy (GLA) Planning Advisory Committee de la Endocrine Society (ENDO), EE.UU, 2018.-Miembro de Keystone Symposia’s 2018-2019, Study Groups (Simposios de 2019-2020).
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Steroids, Elsevier, EE.UU desde 2009.

- Miembro del Comité Editorial de la Revista Hormones and Cancer, Springer, EE.UU desde 2014.
- Miembro del Editorial Board of The Journal of the Endocrine Society desde la creación de esta revista en 2016.

FABRIS, VICTORIA
- Miembro comité de evaluación de personal de apoyo, IBYME

FONTANA, VANINA
- 2016-2018: Miembro suplente por el claustro de graduados de la Comisión departamental (CODEP) del departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

FUERTES, MERCEDES
- Integrante del Comité de Evaluación de los miembros de la Carrera del Personal de Apoyo del CONICET para el IBYME. Resolución del CONICET N°2018 -1142-APN-DIR#CONICET. Año 2018-2019.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral del Lic. Enrique Corapi de la Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Director de Tesis: Dr. Diego Laderach. Instituto: IQUIBICEN-CONICET. Desde 2018.

GALIGNIANA, MARIO
- Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU): Par Evaluador de la carrera de Ciencias Químicas de la Universidad de Quito, Ecuador. Visita a la Universidad Central de Ecuador (Sep 2018).
- Profesor a cargo de la coordinación del área docente de Química Fisiológica, Toxicológica y Biomédica del Depto. de Química Biológica de la FCEN-UBA (desde marzo 2018 en adelante).
- Incorporado durante 2018 al Editorial Board de las siguientes revistas:

- The Open Cancer Immunology Journal (Co-Editor). Dic 2018
- Annals of Clinical Oncology. Ago 2018

GONZALEZ, SUSANA
- Miembro del Grupo de Interés en Investigación Básica y Aplicada de la Asociación Argentina para el Estudio del Dolor (AAED)
- Miembro Asesor, Grupo de Interés Especial en Dolor Neuropático, Capítulo Argentino de la *Internacional Association for the Study of Pain* (IASP), e integrante del Grupo ABC (Argentina-Brasil-Chile) auspiciado por la IASP.

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA
- Miembro del Comité de Ética “Dr. Enrique Segura”, acreditado por el Comité de Ética Central del Gobierno de la Ciudad de Bs As (2018)
- Miembro de Junta Técnica de CONICET
- Coordinadora del mòdulo de Fisiología Endócrina y Digestiva del Dto de Ciencias Fisiológicas de la Facultad de Medicina, UBA.

HELGUERA, GUSTAVO
- Evaluador Internacional para el Register of Scientific Experts (REPRISE) del Ministero dell Istruzione, dell Universitá e della Ricerca (MIUR), Italia.
- Evaluador Internacional, Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF), Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), Chile.
- Apoderado del IBYME para la gestión de Precursores Químicos regulados (RENPRE-SEDRONAR) del IBYME.

IORIO, ALBERTO
- Miembro de Comisión Técnica Asesora Nro. 1 (CTA 1) en Ciencias de la Salud de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

- Miembro de Comisión Técnica Asesora de Proyecto de Desarrollo Estratégico de la Universidad de Buenos Aires, Dirigido por Juan Carlos Perfetto, Instituto de Ingeniería Biomédica, Facultad de Ingeniería Universidad de Buenos Aires.
- Miembro de Comisión Técnica Asesora de Proyecto de Universidad de Buenos Aires - Ciencia y Técnica, Dirigido por Jorge Mazzeo, Instituto de Ingeniería Biomédica, Facultad de Ingeniería Universidad de Buenos Aires.

LABOMBARDA, FLORENCIA
- Miembro del CICUAL, IBYME, 2018

LABOVSKY, VIVIAN
- Miembro del Comité de Evaluación de CPA-Carrera del Personal de Apoyo, CONICET. Noviembre 2016-actualidad.
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Current Updates in Surgical Oncology. Abril 2017-actualidad.

LACAU, ISABEL
- Miembro del Comité Lechero de la Escuela Inchausti, UNLP.

LAMB, CAROLINE
- Miembro de Cicual IBYME

LANARI, CLAUDIA
- Coordinador alterno Comisión de Promoción Investigadores superiores, Área Ciencias Biológicas CONICET.

LIBERTUN, CARLOS
- Miembro de los siguientes Comités Editoriales: Neuroendocrinology (Karger, Basilea, Suiza); Frontiers in Experimental Endocrinology, Lausanne Suiza. Review Editor;
Physiological MiniReviews. www.safisiol.org.ar/Mini-Reviews.html.; Rvta Arg de Endocrinología y Metabolismo (Buenos Aires). Editor Consulto.
- Miembro de las siguientes comisiones:
Comisiones de Seguimiento No 4 – Ciencias Básicas y Biológicas
- Evaluación de Informes de proyectos y becas UBACYT, Secretaría de Ciencia y Técnica, UBA.
- Comisión de Doctorado; Disciplinas de Ciencia de la Salud. Facultad de Medicina, UBA.
- Comisión de Etica. IBYME-CONICET.
- Comisión de seguimiento de doctorados. IBYME-CONICET.
- Facultad de Medicina, UBA. Consejero de estudios del Lic Carla Agustina Marcial López. Realiza Tesis Doctoral. Dir. Susana Rulli.

LÜTHY, ISABEL
- Miembro del Comité de Redacción de la Revista Medicina Buenos Aires.

LUX, VICTORIA
- Comisión de seguimiento Tesis Doctorales-FCEN-UBA de las Lic. Giselle Abruzzese y María Andrea Camilletti:

MARIÑO, KARINA
- Miembro del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral Julia Rubione. Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.
- Asesora experta área Biosimilares, Glicobiología, Glicosilación.
Insight in life sciences (iIS)- Consultora Multinacional con base en Barcelona, España.

MERESMAN, GABRIELA
- Miembro de la Comisión Asesora Convocatorias especiales, CONICET
- Miembro de Comité de Seguimiento de Tesis (CST) del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (DBBE), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA,

- Miembro del Comité Editorial de ISRN Obstetrics and Gynecology, Hindawi Publishing Corporation, NY, USA

MONDILLO, CAROLINA
- Miembro Titular del Comité de Evaluación de CPA del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME).RESOL-2018-1142-APN-DIR#CONICET, con fecha 3 de julio de 2018.

MUZIO, RUBEN
- Miembro de Comisión Técnica Asesora Nro. 1 (CTA 1) en Ciencias de la Salud de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

NOVARO, VIRGINIA
- Agosto 2018: miembro del Comité de Seguimiento de Tesis del Lic. Darío M. Ferri, Directora Dra. Ana Raimondi, Subcomisión de Doctorado del FBMC-UBA.
- Septiembre 2018: miembro del Comité de Seguimiento de Tesis del Lic. Nicolás Anselmino, Directora Dra. Elba Vázquez, Subcomisión de Doctorado del FBMC-UBA.

PARBORELL, FERNANDA
- Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME-CONICET). Cargo ejercido desde enero de 2017- dic. de 2020.
- Vicepresidente la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Cargo ejercido: 1ero enero de 2017-31 de diciembre de 2018.

PIETRANERA, LUCIANA
- Miembro de la Comisión Asesora de Tesis Doctoral del Bioq. Ezequiel Grondona. Universidad Nacional de Córdoba
- Miembro de Comité de Evaluación de CPA del IBYME (2017-2018)

PIÑEIRO, LUCRECIA
-Coordinadora de Trabajo Final en Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro
-Presidente de la Sociedad Argentina de Andrología (SAA) – Desde diciembre 2017 y continúa

PIWIEN PILIPUK, GRACIELA
- Miembro de la Comisión de seguimiento de Tesis *APELLIDO Y NOMBRE DEL DOCTORANDO:* Chaselon, Dominique *DIRECTOR DE TESIS:* Silva Junqueira de Souza, Flávio *TEMA DE TESIS:* Arquitectura cromatínica e "insulators" en la regulación génica de européptidos hipotalámicos de mamíferos *LUGAR DE TRABAJO:* IFIBYNE

PROIETTI, CECILIA
- Miembro de la Comisión de Bioterio, IBYME, CONICET.

RABINOVICH, GABRIEL
- Miembro asignado del conjunto de científicos responsables de la NOMINACIÓN PREMIO NOBEL EN MEDICINA/FISIOLOGÍA 2018
- Miembro REGIONAL LATIN AMERICAN COUNCIL FOR THE AMERICAN ASSOCIATION OF CANCER RESEARCH (AACR) 2016-2018

ROJAS, PAOLA
- Miembro comisión de Seguridad e Higiene, IBYME

ROMANATO, MARINA
-Prosecretaria de la Sociedad Argentina de Andrología (SAA)
-Secretaria de la Sociedad Argentina de Andrología (SAA) – Desde diciembre 2017 y continúa

RULLI, SUSANA
- Miembro Titular del Comité de Evaluación de Ingresos, Informes y Promociones de los Miembros de la Carrera del Personal de Apoyo. IBYME-CONICET.

- Miembro del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la UBA.
- Miembro Titular del Órgano de Fiscalización de la Sociedad Argentina de Biología.

SARAVIA, FLAVIA
- Miembro de Comisión Técnica Asesora 4 (CTA4) UBA

SCHILLACI, ROXANA
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation.
- Miembro de la Comisión de Radioactivos, IBYME, CONICET.
- Coordinadora de Cultivos Celulares, IBYME, CONICET.

TESONE, MARTA
- Miembro del Comité de seguimiento de Tesis de la Lic. Jesica Allende. Departamento de IFMBC-FCEyN-UBA
- Miembro del Comité de seguimiento de Tesis de la Lic. Catalina De Winne
Departamento de Química Biológica, FCEyN-UBA
- Miembro del Comité de seguimiento de Tesistas Doctorales del IBYME-CONICET

VAZQUEZ-LEVIN, MONICA
- Miembro evaluador del CAICYT: Centro de Información Científica y Tecnológica

ZANUTTO, SILVANO
- Miembro de Comisión Asesora del CONICET para Informes, Promociones y Proyectos del Investigador Científico y Tecnológico de la Disciplina Ingeniería Civil, Mecánica, Eléctrica e Ingenierías Relacionadas.
- Coordinador de la Comisión Asesora del CONICET para Ingresos a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de la Disciplina Ingeniería Civil, Mecánica, Eléctrica e Ingenierías Relacionadas.
- Miembro de Comisión Asesora de Investigación y Doctorado de FIUBA.

ZWIRNER, NORBERTO
- Coordinador del Área Ciencias Médicas I: Inmunología, Enfermedades Infecciosas, Oncología y Hematología, del FONCYT, Concurso PICT2017.
- Coordinador del comité de evaluación de miembros de CPA del CONICET en el IBYME.
- Integrante del Scientific Oversight Committee del 17th Meeting of the Society for Natural Immunity. San Antonio, Texas, USA, 28 de mayo - 01 de junio de 2018. http://www.nk2018.org/general-information/organizing-committee.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral del Lic. Guido Molina, titulada ” Estudio de la inducción del estado antiviral producido por el impacto de los baculovirus en el sistema inmune de mamíferos”. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Año 2018.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Mara De Martino, titulada ”Senescencia e inmunoterapia por inactivación de STAT3 en cáncer”. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Año 2018.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral del Lic. Joaquín Pellegrini, titulada ” Estudio de la interrelación entre los patrones de citoquinas y el proceso de autofagia durante la infección por *Mycobacterium tuberculosis*”. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Año 2018.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Anabela Cutine, titulada ”Regulación funcional de las células B en el proceso inflamatorio intestinal vía modulación del glicoma”. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Año 2018.

- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Gisela Gualdoni, titulada " ¿Contribuye la angiogénesis a la perpetuación de un estado inflamatorio crónico del testículo que resulta en la infertilidad?". Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Año 2018.

NOMBRAMIENTOS EN CONGRESOS

BARAÑAO, ROSA INES
- Coordinadora del Simposio sobre Inmunología de la Reproducción organizado en el marco del Congreso Conjunto SAIC- SAI- SAFIS, Mar del Plata 17 de noviembre de 2018.
- Coordinadora de la discusión en la Jornada Internacional sobre: Etipoatogenia y abordaje terapéutico del dolor pelviano en endometriosis. Facultad de Medicina- Universidad del Salvador. 14 de noviembre de 2018.
- Organizadora y Disertante de la Jornada de Difusión sobre Endometriosis. Endometriosis HOY. En el Instituto de Biología y Medicina Experimental- CONICET Y auspiciado por la SAE, 23 de marzo de 2018.

BOLONTRADE, MARCELA
- Coordinador e-posters Medicina Regenerativa Reunión Biociencias 2017.

BRUKMAN, NICOLAS
- Coordinador de la sesión "New approaches to germ cell biology" de los Gordon Research Seminars "Fertilization & Activation of Development" 15-21 Julio 2017. Holderness, NH, Estados Unidos.

BUFFONE, MARIANO
- Miembro del Directorio del Instituto de Biología y Medicina Experimental. Enero de 2019.
- Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Andrología con el cargo de Protesorero. Diciembre de 2018.
- Miembro del Comité Científico. Congreso de la Sociedad Argentina de Andrología. Agosto de 2018.
- Miembro del Comité Editorial de la revista científica *Molecular Reproduction and Development*. Mayo de 2017.

CHARREAU, EDUARDO
- "Conducta responsable en la investigación Científica Global. Dilemas éticos en la vida de un laboratorio de investigación científica". Simposio *Ética en Investigación*, Consejo Académico de Ética en Medicina. Academia Nacional de Medicina, 24 de Octubre 2018.

COHEN, DÉBORA
- Coordinadora de la Conferencia "Nanostructured modulators of brain cells" Dra. Dusica Maysinger. XX Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología.

COIRINI, HECTOR
- Coordinador de Sesión Endocrinología 3 en la XLII Reunion Annual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica Hotel 9 de Julio, Ciudad de Mar del Plata, Pcia. Buenos Aires, 16/11/2018.
- Coordinador y evaluador de presentación en la Sesiones Orales Endocrinología y Metabolismo en la XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología, IBYME, CABA, 6/12/2018

CORONEL, MARIA FLORENCIA
- Coordinadora del Simposio "Investigación en Dolor" del 7º Multicurso Internacional de Dolor. Buenos Aires (Mayo 2018)

DE SIERVI, ADRIANA
- Jurado del Premio "Eugenia Sacerdote de Lustig" (Investigación Básica). XXXIII Jornadas Multidisciplinarias de Oncología del Instituto Angel H. Roffo. 3 y 4 de octubre de 2018 - Paseo La Plaza, C.A.B.A.
- Coordinadora de sesión poster de transducción de señales en el congreso de la LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 14 al 17 de noviembre de 2018. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- Coordinadora del simposio: NANOTECHNOLOGY IN ONCOLOGY en el congreso de la LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 14 al 17 de noviembre de 2018. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

ELIZALDE, PATRICIA
- En su condición de miembro del "Research Affairs Core Committee (RACC)" de la ENDO y en coordinación con el Annual Meeting Steering Committee de la ENDO organizó el Simposio**:** "Novel Targets in Triple Negative Breast Cancer: Translating an Unmet Clinical Need" 100th Annual Meeting & Expo, ENDO 2018" en Chicago, Illinois, EE.UU Marzo, 2018.
- En su condición de miembro del "Research Affairs Core Committee (RACC)" de la ENDO durante el MEETING ANUAL DEL "RACC", Octubre 2018, Endocrine Society Offices, Washington DC, EE.UU presentó propuestas particularmente dedicadas a los miembros internacionales de la ENDO en las areas de Políticas de Gobierno, Intereses Comunitarios y Áreas emergentes de la ciencia.
- Invitada a presentar la Conferencia "Spliced ErbB-2 Variants: Breaking Bad in the Nucleus of Breast Cancer Cells", National Institute of Environmental Health Sciences, NIEHS-NIH. Research Triangle Park, North Carolina, 16 de Octubre de 2018.
- Orador invitado al Segundo Workshop "New Insights and Advances in Neuroscience and Oncology" Rosario, Argentina, 20 y 21 de noviembre de 2018. IIDEFAR-Max Planck.Instituto de Investigaciones para el Descubrimiento de Fármacos de Rosario (IIDEFAR, CONICET-UNR) Laboratorio Max Planck de Biología Estructural, Química y Biofísica Molecular de Rosario (MPLbioR, UNR-Sociedad Max Planck). Título de la conferencia: "Nuclear ErbB-2 in Breast Cancer".

FRUNGIERI, MONICA
- Coordinadora de la Sección de Reproducción 1, orales, Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica SAIC, Buenos Aires, Argentina, noviembre de 2018.

FUERTES, MERCEDES
- Coordinador (chair) del Simposio de Inmunidad Innata en la Reunión conjunta SAIC SAI SAFIS 2018 - LXVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología Mar del Plata, Argentina, 14-17 de noviembre de 2018.
- Coordinador (chair) de la sesión de presentaciones orales Inmunología I en la Reunión conjunta SAIC SAI SAFIS 2018 - LXVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología Mar del Plata, Argentina, 14-17 de noviembre de 2018.

GALIGNIANA, MARIO
- Chair-Person. Symposium on Hsp90 Structure and Biology: The 9th International Conference on the Hsp90 Chaperone Machine, Leysin, Suiza (Oct 17-21, 2018).

GONZALEZ, SUSANA
- Organizadora y Coordinadora del Simposio: "Chronic pain: basic research and translational perspectives" XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias, 23-26 de Octubre de 2018

GONZALEZ DENISELLE, CLAUDIA
- Coordinador de Sesión de Poster de la Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciòn Clìnica, SAIC, Noviembre 2018
- Jurado Premios Poster en Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciòn Clìnica, SAIC

LACAU, ISABEL
- Coordinador Conferencia de Expertos de las XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología.

LAMB, CAROLINE
- Coordinadora mesa oral de Oncología SAB.

LÜTHY, ISABEL
- Coordinadora de la sesión Oncología de la 2da Jornada Rioplatense de Biología.

MATZKIN, MARIA EUGENIA
- Coordinadora de la Sección de Reproducción 2, pósters, Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica SAIC, Buenos Aires, Argentina, noviembre de 2018.

MERESMAN, GABRIELA
- LXIII Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), LXVI Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS), Mar del Plata, 14- 17 de noviembre de 2018
Coordinadora del Simposio Endocrinology (16/11/2018)
Anfitriona del invitado de La Universidad de Edimburgo, Dr. Andrew Horne.
- Jornada Internacional organizada por la Sociedad Argentina de Endometriosis y la Universidad del Salvador. "Etiopatogenia y abordaje terapéutico del dolor pelviano en endometriosis"
Buenos Aires, 14 de Noviembre de 2018
Organizadora, coordinadora y anfitriona del invitado de La Universidad de Edimburgo, Dr. Andrew Horne.

PARBORELL, FERNANDA
- Vicepresidente de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) Período: 1ero Enero 2017-2018.

RABINOVICH, GABRIEL
- CHAIR junto con los Dres. C. Arteaga y C. Gill-Ferreira del CONGRESO DE LA AMERICAN ASSOCIATION OF CANCER RESEARCH (AACR)-LACOG - San Pablo, Brasil Octubre 2018
- ORGANIZADOR del Simposio: Los científicos entrevistan a periodistas - Mar del Plata SAIC 2018

SARAVIA, FLAVIA
- Secretaria SAIC 2018

VAZQUEZ-LEVIN, MONICA
- XII Congreso Argentino De Endocrinología Ginecológica Y Reproductiva. “La Mujer En Su Universo Psiconeuroinmunoendócrino”. XI Encuentro Latinoamericano De La Especialidad. Presidente en Simposio SAIC SAEGRE: Nuevos Paradigmas En La Etiología Del Cancer. Buenos Aires, 22, 23 Y 24 de Abril de 2018.
- XII Congreso Argentino De Endocrinología Ginecológica Y Reproductiva. “La Mujer En Su Universo Psiconeuroinmunoendócrino”. XI Encuentro Latinoamericano De La Especialidad. Coordinadora Actualización En Patología Hipofisaria. Buenos Aires, 22, 23 Y 24 de Abril de 2018.
- Andro: Medicina Sexual y Reproducción Humana. Coordinadora Sesión Comunicación Orales para Premio.Coordinacion evaluación y entrega de premio al trabajo seleccionado. Lima, Perú. 2-5 Diciembre de 2018.

ZWIRNER, NORBERTO

- Coordinador (chair) de la conferencia “Disorders linked to Complement Deregulation” dictada por el Dr. Peter Zipfel, Leibniz Institute for Natural Products Research and Infection Biology, Friedrich Schiller University, Jena, Germany, en la LXVI Reunión de Sociedad Argentina de Inmunología, 14-17 de noviembre de 2018.

PRODUCCIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA

ACTIVIDAD CIENTÍFICA ESCRITA

TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO

1. ABIUSO, AB; VARELA, ML; HARO DURAND, L; BESIO MORENO, M; BELGOROSKI, A; PIGNATARO, O; BERENSZTEIN, E; MONDILLO, C. Histamine h4 receptor as a novel therapeutic target for the treatment of Leydig cell tumors in prepubertal boys. European Journal of Cancer. 2018. Mar;91:125-135. doi: 10.1016/j.ejca.2017.12.003
2. Alloatti M, Bruno L, Falzone TL. Methods for Quantitative Analysis of Axonal Cargo Transport. Methods Mol Biol. 2018;1727:217-226. doi: 10.1007/978-1-4939-7571-6_16
3. Arias, José L., Andrea C. Mayordomo, Juan E. Silva, Juan A. V. Ragusa, Gabriel A. Rabinovich, Ana C. Anzulovich, María S. Di Genaro. PERIPHERAL NEUROIMMUNOENDOCRINE INTERACTIONS: TNFRP55 CONTRIBUTION TO THE CIRCADIAN SYNCHRONIZATION OF PROGESTERONE AND CYTOKINE PRODUCTION IN JOINTS OF MICE AT LATE-PREGNANCY. Neuroimmunomodulation, 2018;25(3):153-162. doi: 10.1159/000493143
4. Asensio JA, Cáceres ARR, Pelegrina LT, Sanhueza MLÁ, Scotti L, Parborell F, Laconi MR. Allopregnanolone alters follicular and luteal dynamics during the estrous cycle. Reprod Biol Endocrinol. 2018 Apr 10;16(1):35.
5. Beltrame JS, Scotti L, Sordelli MS, Cañumil VA, Franchi AM, Parborell F, Ribeiro ML. Lysophosphatidic acid induces the crosstalk between the endovascular human trophoblast and endothelial cells in vitro. J Cell Physiol. 2018 Oct 26. doi: 10.1002/jcp.27358.
6. Bourguignon N., Attallah C., Karp P., Booth R., Peñaherrera A., Payés C., Oggero M., Pérez M.S., Helguera G.*, Lerner B. (2018), Production of monoclonal antibodies in microfluidic devices. Integrative Biology, 10(3): 136-144, doi: 10.1039/C7IB00200A, ISSN: 1757-9708, Reino Unido, idioma: inglés (*Autor de Correspondencia) .
7. CALDIROLA MARÍA SOLEDAD; RODRÍGUEZ BROGGI, MARÍA GUADALUPE; GAILLARD, MARÍA ISABEL; BEZRODNIK, LILIANA; AND ZWIRNER, NORBERTO WALTER. Primary Immunodeficiencies Unravel the Role of IL-2/CD25/STAT5b in Human Natural Killer Cell Maturation. Front Immunol. 9:1429 (2018). doi: 10.3389/fimmu.2018.01429. ISSN 1664-3224.
8. CAMILLETTI MA, ABELEDO MACHADO AI, FERRARIS J, PÉREZ PA, FARAONI EY, PISERA D, GUTIÉRREZ S, DIAZ-TORGA GRACIELA. “Role of GPER in the anterior pituitary gland focusing on lactotroph function”. J Endocrinol. 2018 Oct 1. pii: JOE-18-0402.R1. doi: 10.1530/JOE-18-0402.
9. CAMILLETTI MARÍA ANDREA, FERRARIS JIMENA, ABELEDO-MACHADO ALEJANDRA, CONVERSE AUBREY, FARAONI ERIKA, PISERA DANIEL, GUTIERREZ SILVINA; THOMAS PETER, AND DÍAZ-TORGA GRACIELA. “Participation of the mPRα in the inhibitory effect of progesterone on prolactin secretion”. Journal of Neuroendocrinology 2018, Sep;30(9):e12614. doi: 10.1111/jne.12614.
10. CARVAJAL GUILLERMO, BRUKMAN NICOLÁS G, WEIGEL MUÑOZ MARIANA, BATTISTONE MARÍA A, GUAZZONE VANESA A, IKAWA MASAHITO, HARUHIKO MIYATA, LUSTIG LIVIA, BRETON SYLVIE, CUASNICU PATRICIA S. “Impaired male fertility and abnormal epididymal epithelium differentiation in mice lacking CRISP1 and CRISP4”. Sci. Rep. 2018; doi: 10.1038/s41598-018-35719-3

11. CATALDI NI, LUX-LANTOS VA, LIBERTUN C. **Perinatal Programming of the Orexinergic (Hypocretinergic) System in Hypothalamus and Anterior Pituitary by Testosterone.** Peptides. 2018 Jan;99:117-127. doi: 10.1016/j.peptides.2017.04.006. Elsevier. Amsterdam
12. CHARÓ, NANCY L., NATALIA M. GALIGNIANA, GRACIELA PIWIEN-PILIPUK. *Heterochromatin Protein 1γ is in the nucleus but also in the cytoplasm interacting with actin in both cell compartments* Biochimica et Biophysica Acta – Molecular Cell Research, 1865:432-443 (2018)
13. CHIAPPINI F, SÁNCHEZ M, MIRET N, COCCA C, ZOTTA E, CEBALLOS L, PONTILLO C, BILOTAS M, RANDI A. Exposure to environmental concentrations of hexachlorobenzene induces alterations associated with endometriosis progression in a rat model. Food Chem Toxicol. 2019 Jan;123:151-161
14. CLOSS CI, RUIZ DIAZ MA, CAFFERATA AM, BECÚ-VILLALOBOS D, NOGUEIRA JP. Role of the enterocyte in type 2 diabetes mellitus associated dyslipidemia. Medicina (B Aires). 2018;78(2):91-98.
15. CUASNICÚ PS. "Tribute to my mentor, Mike Bedford." Molecular Reproduction and DevelopmenT, 85:285-286. (2018)
16. de Kloet ER, Meijer OC, De Nicola AF, de Rijk RH, Joëls M. Importance of the brain corticosteroid receptor balance in metaplasticity, cognitive performance and neuro-inflammation. Front Neuroendocrinol. 2018 Apr;49:124-145.. .
17. De Nicola AF, Garay LI, Meyer M, Guennoun R, Sitruk-Ware R, Schumacher M, Gonzalez Deniselle MC. Neurosteroidogenesis and progesterone anti-inflammatory/neuroprotective effects. J Neuroendocrinol. 2018 Feb;30(2).
18. Delea M, Espeche LD, Bruque CD, Bidondo MP, Massara LS, Oliveri J, Brun P, Cosentino VR, Martinoli C, Tolaba N, Picon C, Ponce Zaldua ME, Ávila S, Gutnisky V, Perez M, Furforo L, Buzzalino ND, Liascovich R, Groisman B, Rittler M, Rozental S, Barbero P, Dain L. Genetic Imbalances in Argentinean Patients with Congenital Conotruncal Heart Defects. Genes (Basel). 2018 Sep 11;9(9). pii: E454. doi: 10.3390/genes9090454. PubMed PMID: 30208644; PubMed Central PMCID: PMC6162499.
19. Di Pietro M, Pascuali N, Parborell F, Abramovich D. Ovarian angiogenesis in polycystic ovary syndrome. Reproduction. 2018 May;155(5):R199-R209. doi: 10.1530/REP-17-0597.
20. Elola MT, Ferragut F, Méndez-Huergo SP, Croci DO, Bracalente C, Gabriel A. Rabinovich. Galectins: Multitask signaling molecules linking fibroblast, endothelial and immune cell programs in the tumor microenvironment. Cell Immunol. 2018 Nov;333:34-45. doi: 10.1016/j.cellimm.2018.03.008. Epub 2018 Mar 21.
21. FARRÉ PL, SCALISE GD, DUCA R, DALTON GN, MASSILLO C, PORRETTI J, GRAÑA K, GARDNER K, DE LUCA P & DE SIERVI A. CTBP1 and metabolic syndrome induce an mRNA and miRNA expression profile critical for breast cancer progression and metastasis. Oncotarget. 2018. 9(17):13848-13858.
22. FERELLA L, BASTÓN JI, BILOTAS MA, SINGLA JJ, GONZÁLEZ AM, OLIVARES CN, MERESMAN GF. Active compounds present inRosmarinus officinalis leaves and Scutellaria baicalensis root evaluated as new therapeutic agents for endometriosis. Reprod Biomed Online. 2018 Dec;37(6):769-782
23. FERNANDEZ , MARINA O, NADIA S BOURGUIGNON, PAULA AROCENA, MATÍAS ROSA, CARLOS LIBERTUN AND VICTORIA LUX-LANTOS. Neonatal Exposure to Bisphenol A Alters the Hypothalamic-Pituitary-Thyroid Axis in Female Rats. Toxicology Letters 2018, Jan:285, 81-86. doi: 10.1016/j.toxlet.2017.12.029. Elsevier. Amsterdam.
24. FERNÁNDEZ J, BRUNO GALARRAGA M, CUETO M, SOTO A, DE LA SOTA R, LACAU I., GIBBONS A, Hormonal therapeutic strategy on the induction of accessory corpora lutea

and progesterone increase in sheep. Theriogenology 105:184-188, 2018, https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2017.09.020

25. FLETCHER SABRINA JOHANNA, HAPON MARÍA BELÉN, CALLEGARI EDUARDO A, CROSBIE MARÍA LUJÁN, SANTISO NATALIA, URSINO ANABELA, AMATO ALICIA RITA, GUTIÉRREZ ALBERTO, SACCA PAULA ALEJANDRA, DRESZMAN RUBÉN, PÉREZ ADRIANA, CARÓN RUBÉN WALTER, CALVO JUAN CARLOS, PISTONE CREYDT VIRGINIA. Comparative proteomics of soluble factors secreted by human breast adipose tissue from tumor and normal breast. Oncotarget, 2018 Jul 24; 9 (57): 31007-31017 doi: 10.18632/oncotarget.25749. eCollection 2018 Jul 24.
26. FRUNGIERI MB, CALANDRA RS, BARTKE A, MATZKIN ME. Ageing and inflammation in the male reproductive tract. *Andrologia*, 50(11):e13034, 2018. Hoboken, New Jersey, EEUU: Wiley-Blackwell. ISSN: 0303-4569.
27. Gallagher-Jones M., Glynn C., Boyer D. R., Martynowycz M. W., Hernandez E., Miao J., Zee C. T., Novikova I. V., Goldschmidt L., McFarlane H. T., Helguera G. F., Evans J. E., Sawaya M. R., Cascio D., Eisenberg D. S., Gonen T., Rodriguez J. A. (2018), Sub-ångström cryo-EM structure of a prion protofibril reveals a polar clasp. Nature Structural & Molecular Biology, 25(2):131-134, doi:10.1038/s41594-017-0018-0, ISSN: 1545-9985, Reino Unido, idioma: inglés .
28. Galluzzi, Lorenzo, Ilio Vitale, Stuart A. Aaronson, John M. Abrams, Dieter Adam, Patrizia Agostinis, Emad S. Alnemri, Lucia Altucci, Ivano Amelio, David W. Andrews, Margherita Annicchiarico-Petruzzelli, Eli Arama, Eric H. Baehrecke, Nicolas G. Bazan, Mathieu J. M. Bertrand, Katiuscia Bianchi, Mikail V. Blagosklonny, Klas Blomgren, Christoph Borner, Patricia Boya, Catherine Brenner, Michelangelo Campanella, Eleonora Candi, Didac Carmona-Gutierrez, Francesco Cecconi, Francis K.-M. Chan, Navdeep S. Chandel, Emily H. Cheng, Jerry E. Chipuk, John A. Cidlowski, Aaron Ciechanover, Gerald M. Cohen, Marcus Conrad, Juan R. Cubillos-Ruiz, Peter E. Czabotar, Ted M. Dawson, Valina L. Dawson, Vincenzo De Laurenzi, Ruggero De Maria, Klaus-Michael Debatin, Ralph J. DeBerardinis, Mohanish Deshmukh, Nicola Di Daniele, Francesco Di Virgilio, Vishva M. Dixit, Scott J. Dixon, Colin S. Duckett, Brian D. Dynlacht, Wafik S. El-Deiry, John W. Elrod, Gian Maria Fimia, Simone Fulda, Ana J. García-Sáez, Abhishek D. Garg, Carmen Garrido, Evripidis Gavathiotis, Pierre Golstein, Eyal Gottlieb, Douglas R. Green, Llyod A. Greene, Hinrich Gronemeyer, Atan Gross, Gyorgy Hajnoczky, J. Marie Hardwick, Michael O. Hengartner, Claudio Hetz, Hidenori Ichijo, Marja Jäättelä, Bertrand Joseph, Philipp J. Jost, Philippe P. Juin, William J. Kaiser, Michael Karin, Thomas Kaufmann, Oliver Kepp, Adi Kimchi, Richard N. Kitsis, Daniel J. Klionsky, Richard A. Knight, Sharad Kumar, Sam W. Lee, John J. Lemasters, Beth Levine, Andreas Linkermann, Stuart A. Lipton, Richard A. Lockshin, Carlos Lopez-Otin, Scott W. Lowe, Tom Luedde, Enrico Lugli, Marion MacFarlane, Frank Madeo, Tak W. Mak, Walter Malorni, Gwenola Manic, Jean-Christophe Marine, Seamus J. Martin, Jean-Claude Martinou, Jean Paul Medema, Patrick Mehlen, Pascal Meier, Sonia Melino, Edward A. Miao, Jeffery D. Molkentin, Ute M. Moll, Cristina Munoz-Pinedo, Shigekazu Nagata, Gabriel Nuñez, Andrew Oberst, Moshe Oren, Michael Overholtzer, Michele Pagano, Theocharis Panaretakis, Manolis Pasparakis, Josef M. Penninger, David M. Pereira, Shazib Pervaiz, Marcus E. Peter, Mauro Piacentini, Paolo Pinton, Jochen H.M. Prehn, Hamsa Puthalakath, Gabriel A. Rabinovich, Markus Rehm, Rosario Rizzuto, Cecilia M.P. Rodrigues, David C. Rubinsztein, Thomas Rudel, Kevin M. Ryan, Luca Scorrano, Feng Shao, Yufang Shi, John Silke, Hans-Uwe Simon, Antonella Sistigu, Perter K. Sorger, Hermann Steller, Brent R. Stockwell, Andreas Strasser, Gyorgy Szabadkai, Stephen W.G. Tait, Daolin Tang, Nektarios Tavernarakis, Andrew Thorburn, Yoshihide Tsujimoto, Boris Turk, Tom Vanden Berghe, Peter Vandenabeele, Matthew G. Vander Heiden, Andreas Villunger, Herbert W. Virgin, Karen H. Vousden, Domagoj Vucic, Erwin F. Wagner, Henning

Walczak, David Wallach, James A. Wells, Will Wood, Junying Yuan, Zahra Zakeri, Boris Zhivotovsky, Laurence Zitvogel, Gerry Melino and Guido Kroemer. MOLECULAR MECHANISMS OF CELL DEATH: RECOMMENDATIONS OF THE NOMENCLATURE COMMITTEE ON CELL DEATH 2018. Cell Death and Differentiation (2018); 25(3):486-541. doi: 10.1038/s41418-017-0012-4. Epub Jan 23.

29. Georg M., Fernández-Cabada T., Bourguignon N., Karp P., Peñaherrera A.B., Helguera G., Lerner B., Pérez M.S., Mertelsmann R. (2018) Development of image analysis software for quantification of viable cells in microchips. PLoS One, 13(3):e0193605, doi: 10.1371/journal.pone.0193605.
30. Gervasi MG; Xu X, Turner R, Carbajal-Gonzalez B; Buffone MG, Visconti PE, Krapf D. The actin cytoskeleton of the mouse sperm flagellum is organized in a helical structure. J Cell Sci. 2018 Jun 11;131(11).
31. GONZÁLEZ CR, MOVERER L, CALANDRA RS, GONZÁLEZ-CALVAR SI, VITULLO AD. Age-related and photoperiodic variation of the DAZ gene family in the testis of the Syrian hamster (Mesocricetus auratus). Zygote 26(2):127-132018.doi:10.1017/S0967199418000023
32. GONZALEZ F. B., VILLAR S. R., TONEATTO J., PACINI M. F., MÁRQUEZ J., D'ATTILLIO L., BOTTASSO O. A., PIWIEN-PILIPUK G., PÉREZ A. R. Immune response triggered by Trypanosoma cruzi infection strikes adipocyte homeostasis altering lipid storage, enzyme profile and adipokine expression. Medical Microbiology and Immunology 2018, doi.org/10.1007/s00430-018-0572-z.
33. KRUSE MS, SUAREZ LG, COIRINI H. LXR activation increases the expression of GnRH AND αMSH in the rat hypothalamus in vivo. Neurosci Lett. 2018 Jan 18; 664:20-27. doi: 10.1016/j.neulet.2017.11.011.
34. LAMB CA, FABRIS VT, JACOBSEN B, MOLINOLO AA, LANARI C. Biological and clinical impact of imbalanced progesterone receptor isoform ratios in breast cancer. Endocrine Related Cancer. 2018 Jul 10. pii: ERC-18-0179. doi: 10.1530/ERC-18-0179.
35. Leicaj ML, Pasquini LA, Lima A, Gonzalez Deniselle MC, Pasquini JM, De Nicola AF, Garay LI. Changes in neurosteroidogenesis during demyelination and remyelination in cuprizone-treated mice. J Neuroendocrinol. 2018 Nov;30(11):e12649:
36. Leiguarda, C, Coronel, MF, Montaner, AD, Villar, MJ, Brumovsky, PR: “Long-lasting ameliorating effects of the oligodeoxynucleotide IMT504 on mechanical allodynia and hindpaw edema in rats with chronic hindpaw inflammation". Neuroscience Letters 666:17-23 (2018) doi: 10.1016/j.neulet.2017.12.032.
37. LI Y, PARK C, JIANG H, LI X, VELLON L. Noncoding RNAs and Base Modifications: Epigenomic Players Implicated in Neurological Disorders and Tumorigenesis. Int J Genomics (2018), Sep 24, 9016018. doi: 10.1155/2018/9016018. eCollection 2018.
38. LOPEZ VALIENTE SO, MARESCA S, RODRIGUEZ AM, PALLADINO RA, LONG NM, LACAU-MENGIDO IM AND QUINTANS G, Effect of protein restriction during late gestation on reproductive performance and milk yield in beef cows. The Professional Animal Scientist 34:261–268, 2018
39. LUJÁN E, SOTO D, ROSITO MS, SOBA A, GUERRA LN, CALVO JC, MARSHALL G, SUÁREZ C. Microenvironmental influence on microtumour infiltration patterns: 3D-mathematical modelling supported by in vitro studies. Integr Biol (Camb). 2018 May 21; 10(5): 325-334. doi: 10.1039/c8ib00049b.
40. Luján, AL.; Croci, DO.; Gambarte Tudela, J A.; Losinno, AD.; Cagnoni, AJ.; Mariño, KV.; Damiani, MT.; Rabinovich, GA. Glycosylation-dependent galectin-receptor interactions promote Chlamydia trachomatis infection. Proceedings of the National Academy of Sciences, 2018, 115 (26) E6000-E6009. DOI: 10.1073/pnas.1802188115 IF 9.3661 (JCI, 2016)

41. Luque GM; Dalotto-Moreno T; Martín-Hidalgo D; Ritagliati C; Puga Molina LC; Romarowski A; Balestrini P; Ehrenhaus LJ; Gilio N; Krapf D; Visconti PE; Buffone MG. Only a subpopulation of mouse sperm displays a rapid increase in intracellular calcium during capacitation. J Cell Physiol. 2018 (233(12):9685-9700).
42. Martinez Allo, Verónica, Marta Toscano, Nicolás Pinto, Gabriel A. Rabinovich. . GALECTINS: KEY PLAYERS AT THE FRONTIERS OF INNATE AND ADAPTIVE IMMUNITY.Trends in Glycoscience and Glycotechnology (Special Issue: Galectins). 2018. 30 (172): SE97–SE107. doi: 10.4052/tigg.1740.1SE.
43. Mazaira GI, Daneri-Becerra C, Zgajnar NR, Lotufo CM, Galigniana MD (2018) *Gene Expression Regulation by Heat-Shock Proteins. The Cardinal Roles of HSF1 and Hsp90*. Biochemical Society Transactions 46: 51-65.
44. Mazaira GI, Zgajnar NR, Lotufo CM, Daneri C, Sivils JC, Soto OB, Cox MC, Galigniana MD (2018) *The nuclear receptor field. A historical overview and future challenges*. Nuclear Receptor Research. Vol 5, ID 101320, 21 pages; doi:10.11131/2018/101320
45. Mendez-Huergo*, Santiago P. , Pablo F. Hockl*, Juan C. Stupirski*, Sebastián M. Maller, Luciano G. Morosi, Nicolás A. Pinto, Ana M. Berón, Jorge L. Musuruana, Gustavo Nasswetter, Javier A. Cavallasca and Gabriel A. Rabinovich. CLINICAL RELEVANCE OF GALECTIN-1 AND GALECTIN-3 IN RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS: DIFFERENTIAL REGULATION AND CORRELATION WITH DISEASE ACTIVITY. Frontiers in Immunology, Front Immunol. 2018; 9: 3057.
46. Menéndez, J., Sánchez. F., Polti. I.,Idesis S., Avellaneda, M., Tabullo, A., Iorio, A. (2018). Event-related potential correlates of stimulus equivalence classes: A study of task order of the equivalence based priming probes with respect to the stimulus equivalence tests, and among the distinct trial types with each other. Behavioural Brain Research, 347, 242–254.
47. Meyer M, Lara A, Hunt H, Belanoff J, de Kloet ER, Gonzalez Deniselle MC, De Nicola AF. The Selective Glucocorticoid Receptor Modulator Cort 113176 Reduces Neurodegeneration and Neuroinflammation in Wobbler Mice Spinal Cord. Neuroscience. 2018 Aug 1;384:384-396
48. MICELI DD, ABIUSO AB, VIDAL PN, GALLELLI M, PIGNATARO OP, CASTILLO VA Overexpression of 11β-hydroxysteroid dehydrogenase 1 in visceral adipose tissue and underexpression of endothelial nitric oxide synthase in the adrenal cortex of dogs with hyperadrenocorticism Open Veterinary Journal 2018. 8 (1):77-85
49. MICELI DD, VIDAL PN, CABRERA BLATTER MF, PIGNATARO OP, CASTILLO VA. Metformin reduces insulin resistance, tendency to hyperglycemia and dyslipidemia in dogs with hyperadrenocorticism. Open Veterinary Journal 2018. 8(2):193-199.
50. MIGLIERINA MM, BONADEO N, ORNSTEIN AM, BECÚ-VILLALOBOS D, LACAU-MENGIDO IM In situ provision of drinking water to grazing dairy cows improves milk production.. N Z Vet J. 2018 Jan;66(1):37-40. doi: 10.1080/00480169.2017.1374885
51. Miguelez Fernández,Anabel M.M. , Burman, Ariel, Martínez Cáceres, Alfredo, Mininni, Camilo, Zanutto B. Silvano, Lew,Sergio E. A spherical treadmill system to train head-fixed adult rats, Journal of Neuroscience Methods, 22-30. doi: 10.1016/j.jneumeth.2017.12.018
52. Mininni C.J., Caiafa C.F, Zanutto B.S., Kuei Y. Tseng K.Y, Lew S.E. (2018). Putative dopamine neurons in the ventral tegmental area enhance information coding in the prefrontal cortex. Scientific Reports, 8, 11740. doi: 10.1038/s41598-018-29979-2
53. MONDILLO, CAROLINA, MARÍA LUISA VARELA, ADRIANA MARÍA BELÉN ABIUSO, RAMIRO VÁZQUEZ Potential negative effects of anti-histamines on male reproductive function Reproduction. 2018 May;155(5):R221-R227. doi: 10.1530/REP-17-0685. La revista Reproduction distinguió este trabajo de revisión como el más destacado del año. En total, el estudio fue cubierto por 401 medios en 16 países, en 10 idiomas: chino, inglés,

francés, griego, húngaro, portugués, rumano, español y vietnamita. En particular en el Reino Unido, la investigación fue cubierta por los diarios The Guardian, Daily Mail, The Express y The Telegraph, con un alcance potencial combinado de hasta 142.5 millones de personas. La cobertura fue destacada en Brasil, Hungría, Vietnam y los EE. UU., donde se publicaron notas en múltiples medios. El alcance potencial combinado fue de más de 345 millones. Fuente: Aira Heras, de Bioscientifica (aida.heras@bioscientifica.com).

54. Nowak-Sliwinska, Patrycja, Kari Alitalo, Elisabeth Allen, Andrey Anisimov, Alfred C. Aplin, Robert Auerbach, Hellmut G. Augustin, David O. Bates, Judy R. van Beijnum, Hugh F. Bender, Gabriele Bergers, Andreas Bikfalvi, Joyce Bischoff, Barbara C. Böck, Peter C. Brooks, Federico Bussolino, Bertan Cakir, Peter Carmeliet, Daniel Castranova, Anca M. Cimpean, Ondine Clever, George Coukos, George E. Davis, Michele De Palma, Anna Dimberg, Ruud P.M. Dings, Valentin Djonov, Andrew C.Dudley, Neil P. Dufton, Sarah-Maria Fendt, Napoleone Ferrara, Marcus Fruttiger, Dai Fukumura, Bart Ghesquière, Yan Gong, Robert J. Griffin, Adrian L. Harris, Christopher C.W. Hughes, Nan W. Hultgren, Luisa Iruela-Arispe, Melita Irving, Rakesh K. Jain, Raghu Kalluri, Joanna Kalucka, Robert S. Kerbel, Jan Kitajewski, Ingeborg Klaassen, Hynda K. Kleinmann, Pieter Koolwijk, Elisabeth Kuczynski, Brenda Kwak, Evirpidis Lanitis, Koen Marien, Juan M. Melero-Martin, Lance L. Munn, Roberto F. Nicosia, Agnes Noel, Jussi Nurro, Anna-Karin Olsson, Tatiana V. Petrova, Kristian Pietras, Roberto Pili, Jeffrey W. Pollard, Mark J. Post, Paul H. A. Quax, Gabriel A. Rabinovich, Marius Raica, Anna M. Randi, Domenico Ribatti, Curzio Ruegg, Reinier O. Schlingemann, Stefan Schulte-Merker, Lois E. H. Smith, Jonathan W. Song, Steven A. Stacker, Amber N. Stratman, Maureen Van de Velde, Victor W. M. van Hinsbergh, Peter W. Vermeulen, Johannes Waltenberger, Brent Weinstein, Bahar Yetin-Arik, Seppo Yla-Herttuala, Mervin Yoder, Arjan W. Griffioen. Consensus guidelines for the use and interpretation of angiogenesis assays. Angiogenesis, 2018, Volume 21, Issue 3, pp 425–532
55. NUÑEZ, SOL YANEL; ZIBLAT, ANDREA; SECCHIARI, FLORENCIA; TORRES, NICOLÁS IGNACIO; SIERRA, JESSICA MARIEL; RAFFO IRAOLAGOITIA, XIMENA LUCÍA; ARAYA, ROMINA ELIZABETH; CAROLINA INÉS; FUERTES, MERCEDES BEATRIZ; AND ZWIRNER, NORBERTO WALTER. Human M2 Macrophages Limit NK Cell Effector Functions through Secretion of TGF-β and Engagement of CD85j. J Immunol. 200:1008-1015 (2018). doi: 10.4049/jimmunol.1700737. ISSN 0022-1767.
56. Orozco, Carlos A., Neus Martinez-Bosch, Pedro E. Guerrero, Judith Vinaixa, Tomás Dalotto-Moreno, Mar Iglesias, Mireia Moreno, Magdolna Djurec, Françoise Poirier, Hans-Joachim Gabius, Martin E. Fernandez-Zapico, Rosa F. Hwang, Carmen Guerra, Gabriel A. Rabinovich*, and Pilar Navarro*. Targeting galectin-1 inhibits pancreatic cancer progression by modulating tumor–stroma crosstalk. Proc. Natl Acad Sci USA, 2018 115 (16) E3769-E3778; published ahead of print April 3, 2018 (*GAR y PN comparten última autoría)
57. Orqueda AJ, Gatti CR, Ogara MF, Falzone TL. SOX-11 regulates LINE-1 retrotransposon activity during neuronal differentiation. FEBS Lett. 2018 Nov;592(22):3708-3719. doi: 10.1002/1873-3468.13260.
58. Oubiña G, Pascuali N, Scotti N, Di Pietro M, La Spina FA, Buffone MG, Higuera J, Abramovich DN, Parborell F. Low level laser therapy (LLLT) enhances female fertility by regulating ovarian apoptosis and angiogenesis. Prog Biophys Mol Biol. 2018 2018 Nov 27. pii: S0079-6107(18)30157-3
59. PASCUALI N, SCOTTI L, DI PIETRO M, OUBIÑA G, BAS D, MAY M, GOMEZ MUÑOZ A, CUASNICU PS, COHEN DJ, TESONE M, ABRAMOVICH D, PARBORELL F. Ceramide-1-phosphate has protective properties against cyclophosphamide-induced ovarian damage

in a mice model of premature ovarian failure. Hum Reprod. 2018 May 1;33(5):844-859. doi: 10.1093/humrep/dey045.92-

60. PAZOS MC, SEQUEIRA G, BOCCHICCHIO S, MAY M, ABRAMOVICH D, PARBORELL F, TESONE M, IRUSTA G. PDGFB as a vascular normalization agent in an ovarian cancer model treated with a gamma-secretase inhibitor. J Cell Physiol. 2018 Aug;233(8):5949-5961. doi: 10.1002/jcp.26404. Epub 2018 Feb 27.
61. PORRETTI J, DALTON GN, MASSILLO C, SCALISE GD, FARRÉ PL, ELBLE R, GEREZ EN, ACCIALINI P, CABANILLAS AM, GARDNER K, DE LUCA P, DE SIERVI A. CLCA2 epigenetic regulation by CTBP1, HDACs, ZEB1, EP300 and miR-196b-5p impacts prostate cancer cell adhesion and EMT in metabolic syndrome disease. Int J Cancer. 2018. 143(4):897-906.
62. Portnoi MF, Dumargne MC, Rojo S, Witchel SF, Duncan AJ, Eozenou C, Bignon-Topalovic J, Yatsenko SA, Rajkovic A, Reyes-Mugica M, Almstrup K, Fusee L, Srivastava Y, Chantot-Bastaraud S, Hyon C, Louis-Sylvestre C, Validire P, de Malleray Pichard C, Ravel C, Christin-Maitre S, Brauner R, Rossetti R, Persani L, Charreau EH, Dain L, Chiauzzi VA, Mazen I, Rouba H, Schluth-Bolard C, MacGowan S, McLean WHI, Patin E, Rajpert-De Meyts E, Jauch R, Achermann JC, Siffroi JP, McElreavey K, Bashamboo A. Mutations involving the SRY-related gene SOX8 are associated with a spectrum of human reproductive anomalies. Hum Mol Genet. 2018 Apr 1;27(7):1228-1240. doi: 10.1093/hmg/ddy037.
63. PROIETTI CJ, Cenciarini ME, Elizalde PV. *Revisiting Progesterone Receptor (PR) Actions in Breast Cancer: Insights into PR Repressive Functions.* Steroids. 2018 May; 133:75-81. doi: 10.1016/j.steroids.2017.12.015. Epub 2018 Jan 6. Review.
64. PROIETTO S, CORTASA SA, CORSO MC, INSERRA PIF, CHARIF SE, SCHMIDT AR, DI GIORGIO NP, LUX-LANTOS V, VITULLO AD, DORFMAN VB, HALPERIN J. Prolactin Is a Strong Candidate for the Regulation of Luteal Steroidogenesis in Vizcachas (Lagostomus maximus). Int J Endocrinol.2018 Jun 14;2018:1910672. doi: 10.1155/2018/1910672. eCollection 2018. Hindawi Limited, London UK
65. PROIETTO S, YANKELEVICH L, VILLARREAL FM, INSERRA PIF, CHARIF SE, SCHMIDT AR, CORTASA SA, CORSO MC, DI GIORGIO NP, LUX-LANTOS V, VITULLO AD, HALPERIN J, DORFMAN VB Pituitary estrogen receptor alpha is involved in luteinizing hormone pulsatility at mid-gestation in the South American plains vizcacha, Lagostomus maximus Rodentia, Caviomorpha. Gen Comp Endocrinol. 2018 Apr 12. pii: S0016-6480(17)30881-X. doi: 10.1016/j.ygcen.2018.04.001.
66. Proteasome stress leads to APP axonal transport defects by promoting its amyloidogenic processing in lysosomes. Otero MG, Fernandez Bessone I, Hallberg AE, Cromberg LE, De Rossi MC, Saez TM, Levi V, Almenar-Queralt A, Falzone TL. J Cell Sci. 2018 Jun 11;131(11). pii: jcs214536. doi: 10.1242/jcs.214536.
67. Puddington, M. M., Papini, M. R. & Muzio, R. N. (2018). Duration of extinction trials as a determinant of instrumental extinction in terrestrial toads (*Rhinella arenarum*). *Animal Cognition*, 21, 165-174. DOI: 10.1007/s10071-017-1149-8
68. Puddington, M. M., Papini, M. R. & Muzio, R. N. (2018). Retention and delayed extinction of an instrumental response in the toad *Rhinella arenarum*: Effects of overtraining. *Avances en Psicología Latinoamericana*, 36(1), 129-138. DOI: 10.12804/revistas.urosario.edu.co/apl/a.5119
69. Puga Molina LC; Luque GM; Balestrini PA; Marin-Briggiler CI; Romarowski A; Buffone MG. Molecular basis of human sperm capacitation. Front Cell Dev Biol. 2018 Jul 27;6:72.
70. Puga Molina LC; Pinto NA; Torres N; Luque GM; Romarowski A; Balestrini PA; Treviño C; Darszon A; Buffone MG. CFTR/ENaC dependent regulation of membrane potential during human sperm capacitation is initiated by bicarbonate uptake through NBC. J Biol Chem. 2018 Jun 22;293(25):9924-9936.

71. REARTE R, LEBLANC SJ, CORVA SG, DE LA SOTA RL, LACAU-MENGIDO IM, GIULIODORI MJ. Effect of milk production on reproductive performance in dairy herds. J Dairy Sci. 2018 Aug;101(8):7575-7584.
72. RECOUVREUX MV, FARAONI EY, CAMILLETTI MA, RATNER L, ABELEDO-MACHADO A, RULLI SB, DÍAZ-TORGA G. Sex differences in the pituitary TGFβ1 system; the role of TGFβ1 in prolactinoma development. Frontiers in Neuroendocrinology 50:118-122, 2018. doi:10.1016/j.yfrne.2017.10.003
73. REY-ARES V, ROSSI SP, DIETRICH KG, KÖHN FM, SCHWARZER JU, WELTER H, FRUNGIERI MB, MAYERHOFER A. Prostaglandin E_2 (PGE_2) is a testicular peritubular cell-derived factor involved in human testicular homeostasis. *Molecular and Cellular Endocrinology,* 473:217-224, 2018. Ámsterdam, Países Bajos: Elsevier. ISSN: 0303-7207.
74. Rickert E, Fernandez MO, Choi I, Gorman M, Olefsky JM, and Webster NJG. Neuronal SIRT1 regulates metabolic and reproductive function and the response to caloric restriction. Journal of the Endocrine Society DOI: 10.1210/js.2018-00318. Online December 24, 2018.Oxford university Press
75. Ritagliati C, Luque GM, Stival C, Baro Graf C, Buffone MG, Krapf D. Lysine acetylation modulates mouse sperm capacitation.. Sci Rep. 2018 Sep 6;8(1):13334.
76. Romarowski A; Velasco Félix AG; Torres Rodríguez P; Gervasi MG; Xu X; Luque GM; Contreras-Jiménez G; Sánchez-Cárdenas C; Ramírez Gómez HV; Krapf D; Visconti PE; Krapf D; Guerrero A, Darszon A, Buffone MG. Super-resolution imaging of live sperm reveals dynamic changes of the actin cytoskeleton during acrosomal exocytosis. J Cell Sci. 2018 J Cell Sci. 2018 Nov 8;131(21).).
77. ROSSI SP, GLASHAUSER L, REY-ARES V, KÖHN FM, SCHWARZER U, WELTER H, CALANDRA RS, FRUNGIERI MB, MAYERHOFER A. Alpha 1 adrenergic receptor-mediated inflammatory responses in human testicular peritubular cells. *Molecular and Cellular Endocrinology,* 474:1-9, 2018. Ámsterdam, Países Bajos: Elsevier.ISSN: 0303-7207.
78. RULLI SB, CAMBIASSO MJ, RATNER LD. Programming of the reproductive axis by hormonal and genetic manipulation in mice. Reproduction156(4):R101–R109, 2018. doi: 10.1530/REP-18-0054
79. SAHORES A, FIGUEROA V, MAY M, LIGUORI M, RUBSTEIN A, FUENTES C, JACOBSEN BM, ELÍA A, ROJAS P, SEQUEIRA GR, ÁLVAREZ MM, GONZÁLEZ P, GASS H, HEWITT S, MOLINOLO A, LANARI C, LAMB CA. Increased High Molecular Weight FGF2 in Endocrine-Resistant Breast Cancer. Hormones and Cancer. 2018 Oct;9(5):338-348. doi: 10.1007/s12672-018-0339-4. Epub 2018 Jun 28.
80. SAHORES A, MAY M, SEQUEIRA G, FUENTES C, JACOBSEN B, LANARI C, LAMB C. Targeting FGFR with BGJ398 in breast cancer: Effect on tumor growth and metastasis" Current Cancer Drug Targets, 2018;18(10):979-987. doi: 10.2174/1568009618666171214114706.
81. Salatino, Mariana, M. Romina Girotti, Gabriel Rabinovich. GLYCANS PAVE THE WAY OF IMMUNOTHERAPY IN TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER. Cancer Cell, 2018, 33(2):155-157. doi: 10.1016/j.ccell.2018.01.015
82. Salinas V, Vega P, Piccirilli MV, Chicco C, Ciraolo C, Christiansen S, Consalvo D, Perez-Maturo J, Medina N, González-Morón D, Novaro V, Perrone C, García MDC, Agosta G, Silva W, Kauffman M. "Identification of a somatic mutation in the RHEB gene through high depth and ultra-high depth next generation sequencing in a patient with Hemimegalencephaly and drug resistant Epilepsy". Eur J Med Genet. 2018 Nov 8. pii: S1769-7212(18)30571-8. doi: 10.1016/j.ejmg.2018.11.005.
83. SANCHEZ M, FONTANA VA, GALOTTO C, CAMBIASSO M, SOBARZO C, CALVO L, CALVO JC, CEBRAL E. Murine sperm capacitation, oocyte penetration and decondensation following moderate alcohol intake. Reproduction. 2018 Jun; 155 (6): 529-541. doi: 10.1530/REP-17-0507. Epub 2018 Apr 6

84. SÁNCHEZ M.C., ALVAREZ SEDÓ C., CHAUFAN GR., ROMANATO M., DA CUÑA R., LO NOSTRO F., CALVO J.C., FONTANA V. In vitro effects of endosulfan-based insecticides on mammalian sperm. Toxicology Research, 2018, 7: 117-126 doi: 10.1039/c7tx00251c. eCollection 2018 Jan 1.
85. Saucedo L*, Rumpel R*, Sobarzo C, Schreiner D, Brandes G, Lustig L, Vazquez-Levin MH, Grothe C*, Marín-Briggiler CI*. (*Igual contribución). "Deficiency of Fibroblast Growth Factor 2 (FGF-2) leads to abnormal spermatogenesis and altered sperm physiology". Journal of Cellular Physiology 233(12):9640-9651. 2018.
86. Saucedo L, Sobarzo C, Brukman NG, Guidobaldi HA, Lustig L, Giojalas LC, Buffone MG, Vazquez-Levin MH, Marín-Briggiler CI. Involvement of Fibroblast Growth Factor 2 (FGF2) and its receptors in the regulation of mouse sperm physiology. Reproduction. 2018 Aug;156(2):163-172.
87. Seropian, Ignacio M. ,Germán E. González, Sebastián M. Maller, Daniel H. Berrocal, Antonio Abbate, and Gabriel A. Rabinovich. Galectin-1 as an Emerging Mediator of Cardiovascular Inflammation: Mechanisms and Therapeutic Opportunities. Mediators Inflamm. 2018; 2018: 8696543.
88. Simonetti L, Bruque CD, Fernández CS, Benavides-Mori B, Delea M, Kolomenski 2018 Comprehensive analysis of databases and published genetic variants. Hum Mutat Jan;39(1):5-22. doi: 10.1002/humu.23351. Epub 2017 Nov 6. Review
89. Song, Minkyung, Tito A. Sandoval, Chang-Suk Chae, Sahil Chopra, Melanie R. Rutkowski, Mahesh Raundhal, Ricardo A. Chaurio, Kyle K. Payne, Csaba Konrad, Sarah E. Bettigole, Hee Rae Shin, Michael J. Crowley, Juan P. Cerliani, Andrew V. Kossenkov, Ievgen Motorykin, Sheng Zhang, Giovanni Manfredi, Dmitriy Zamarin, Kevin Holcomb, Paulo C. Rodriguez, Gabriel A. Rabinovich, Jose R. Conejo-Garcia, Laurie H. Glimcher*, and Juan R. Cubillos-Ruiz*. IRE1α-XBP1 SIGNALING PROMOTES T CELL METABOLIC DYSFUNCTION IN OVARIAN CANCER BY LIMITING GLUTAMINE INFLUX. Nature (2018), 562(7727):423-428. doi: 10.1038/s41586-018-0597-x. Epub 2018 Oct 10. Highlighted by Cell Metabolism, Kroemer et al, 2018
90. STEPHENS SBZ, DI GIORGIO NP, LIAW RB, PARRA RA, YANG JA, CHAHAL N, LUX-LANTOS VA, KAUFFMAN AS. Estradiol-Dependent and -Independent Stimulation of Kiss1 Expression in the Amygdala, BNST, and Lateral Septum of Mice. Endocrinology. 2018 Sep 1;159(9):3389-3402. doi: 10.1210/en.2018-00583. Oxford university Press
91. Stival C, Ritagliati C, Xu X, Gervasi MG, Luque GM, Baro Graf C, Vega-Beltran JL, Torres NI, Darszon A, Krapf D, Buffone MG, Visconti P, Krapf D. Disruption of protein kinase A localization induces acrosomal exocytosis in capacitated mouse sperm. J Biol Chem. 2018 Jun 15;293(24):9435-9447.
92. Sundblad V., Quintar AA, Morosi LG, Niveloni S, Cabanne A, Smecuol E, Mauriño E, Mariño KV, Bai JC*, Maldonado CA* and Rabinovich GA*. Galectins in intestinal inflammation: Galectin-1 expression delineates response to treatment in celiac disease patients. Frontiers in Immunology 2018, Mar 1;9:379. DOI: 10.3389/fimmu.2018.00379 IF 6.429 (2017)
93. Tomasella, E., Bechelli, L., Ogando, M., Mininni, C., Di Guilmi, M., Zanutto, S., Elgoyhen, B., Marin-Burgin, A. & Gelman, D.M. (2018). Deletion of dopamine D2 receptors from parvalbumin interneurons causes schizophrenia-like phenotypes. Proceedings of the National Academy of Sciences. 2018;115:3476-3481.
94. Toscano MA; Martínez Allo VC; Cutine AM; Rabinovich GA; Mariño KV. Review. Untangling galectin-driven regulatory circuits in autoimmune inflammation. Trends in Molecular Medicine 2018, Trends in Molecular Medicine 2018, 24(4):348-363. DOI: 10.1016/j.molmed.2018.02.008. IF 10.732 (2017)

95. Tuneu Corral C, Szteren D, Cassini MH (2018) Short- and long- term changes in the intensity of response of pinnipeds to tourist approaches in Cabo Polonio, Uruguay. Applied Animal behaviour Science, 201:111-116.
96. USACH V, CORONEL MF, MALET M, PIÑERO G, LEIGUARDA C, CASADEI M, VILLAR MJ, SETTON-AVRUJ PC, BRUMOVSKY PR. Bone marrow-derived cells and peripheral nerve injury - Translational implications for pain and regeneration treatments. Clinical Pharmacology and Translational Medicine 2(2):112-124 (2018).
97. Vallejo G, Mestre-Citrinovitz AC, Winterhager E, Saragüeta PE. CSDC2, a cold shock domain RNA-binding protein in decidualization. J Cell Physiol. 2018 Jan;234(1):740-748. doi: 10.1002/jcp.26885. Epub 2018 Aug 4.
98. VERÓN GL, TISSERA A, BELLO R, BELTRAMONE F, MOLINA R, VAZQUEZ-LEVIN MH. Impact of Age, Clinical Conditions and Lifestyle on Routine Semen Parameters and Sperm Kinematics. Fertility & Sterility 2018 Jul 1; 110:68-75. doi: 10.1016/j.fertnstert.2018.03.016.
99. VIDAL PN, MICELI DD, SOLER ARIAS E, D'ANNA E, GARCÍA D, CASTILLO VA Decrease of nitric oxide and increase in diastolic blood pressure are two events that affect renal function in dogs with pituitary dependent hyperadrenocorticism Open Veterinary Journal 2018. 8(1): 86-95.
100. VILLEGAS SN, GOMBOS R, GARCÍA-LÓPEZ L, GUTIÉRREZ-PÉREZ I, GARCÍA-CASTILLO J, VALLEJO DM, DA ROS VG, BALLESTA-ILLÁN E, MIHÁLY J, DOMINGUEZ M. “PI3K/Akt Cooperates with Oncogenic Notch by Inducing Nitric Oxide-Dependent Inflammation.”. Cell Rep. 2018; 22(10):2541-9. doi: 10.1016/j.celrep.2018.02.049. .
101. VINUESA A, BENTIVEGNA M, CALFA G, FILIPELLO F, POMILIO C, BONAVENTURA MM, LUX-LANTOS V, MATZKIN ME, GREGOSA A, PRESA J, MATTEOLI M, BEAUQUIS J, SARAVIA F. Early Exposure to a High-Fat Diet Impacts on Hippocampal Plasticity: Implication of Microglia-Derived Exosome-like Extracellular Vesicles. *Molecular Neurobiology*, 2018, doi: 10.1007/s12035-018-1435-8. Nueva York, Estados Unidos: Humana Press Inc. ISSN: 0893-7648.
102. WEIGEL MUÑOZ M, BATTISTONE MA, CARVAJAL G, MALDERA JA, CURCI L, TORRES P, LOMBARDO D, PIGNATARO OP, DA ROS VG, CUASNICÚ PS. Influence of the genetic background on the reproductive phenotype of mice lacking Cysteine-Rich Secretory Protein 1 (CRISP1) Biol Reprod. 2018 Aug 1;99(2):373-383. doi: 10.1093/biolre/ioy048.
103. WU Y, Zhang Z*, Cenciarini ME*, Proietti CJ*, Amasino MF, Hong T, Yang M, Liao Y, Chiang HC, Kaklamani V, Jeselsohn R, Vadlamudi RK, Huang TH, Li R1, De Angelis C, Fu X, Elizalde PV, Schiff R, Brown M, Xu K. *Tamoxifen resistance in breast cancer is regulated by the EZH2-ERα-GREB1 transcriptional axis*. Cancer Res. 2018 Feb 1;78(3):671-684. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-17-1327. * Igual contribución.
104. ZIBLAT, ANDREA; NUÑEZ, SOL YANEL; RAFFO IRAOLAGOITIA, XIMENA LUCÍA; SPALLANZANI, RAÚL GERMÁN; TORRES, NICOLÁS IGNACIO; SIERRA, JESSICA MARIEL; SECCHIARI, FLORENCIA; DOMAICA, CAROLINA INÉS; FUERTES, MERCEDES BEATRIZ; AND ZWIRNER, NORBERTO WALTER. Interleukin (IL)-23 Stimulates IFN-γ Secretion by CD56^{bright} Natural Killer Cells and Enhances IL-18-Driven Dendritic Cells Activation. Front Immunol. 8:1959 (2018). doi: 10.3389/fimmu.2017.01959. ISSN 1664-3224.

TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES CON REFERATO

1. ABIUSO, AMB; VARELA, ML; DURAND, LH; BESIO MORENO, M; MARCOS, A; PONZIO, R; RIVAROLA, MA; BELGOROSKY, A; PIGNATARO, OP; BERENSZTEIN, E MONDILLO, C. Inhibidores de histidina decarboxilasa atenúan la actividad pro-angiogénica de células de Leydig tumorales: ¿potencial terapia neoadyuvante para el tratamiento de leydigiomas? **Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo**. 2018 Volumen 55. Número 4, pág 201-208. Octubre-Diciembre 2018
.

2. Abramovich, Dalhia. **Disfunción vascular en el ovario: relevancia en la fisiopatología del síndrome del ovario poliquístico.** Revista de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva Vol. XXV No 1 Junio de 2018: 09-18.

3. Andreau, J.M., Torres Batán, S. Iorio, A.A. (2018). Actividad Eléctrica Cerebral y Memoria Asociativa. Revista de Psicología y Psicopedagogía, Facultad de Psicología y Psicopedagogía, Universidad del Salvador, Número 3 2018.

4. Andreau, J. M., Idesis, S. A., Cirami, L., Nebiolo, L., Gallo, M. F., Torres Batán, S. Iorio, A.A. (2018). Mecanismos neurofisiológicos involucrados en la memoria en base al tipo de material memorizado. Anuario de Investigación. Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo. Universidad del Salvador. Año 5, Número 5.

5. Andreau, J. M., Idesis, S. A., Cirami, L., Nebiolo, L., Gallo, M. F., Torres Batán, S. Iorio, A.A. (2018). Asimetría cerebral en codificación y recuperación de memorias verbales y no verbales. Anuario de Investigación. Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo. Universidad del Salvador. Año 5, Número 5.

6. **CHARREAU EH**. Semblanza del Dr Mario Lattuada en su reseña: “Antropología, políticas públicas y sistema científico. Un sinuoso camino entre causalidad e incertidumbre. Ciencia e Investigación Reseñas, 2018, 20-27 (ISSN 2314-3134).

7. Dalotto-Moreno, Tomás, Ada G. Blidner, M. Romina Girotti, Sebastián M. Maller, and Gabriel A. Rabinovich. IMMUNOTHERAPY IN CANCER: CURRENT PROSPECTS, CHALLENGES AND NEW HORIZONS. Medicina (Bs As) (2018) 78(5):336-348. Seleccionado para ser incluido en Intramed

8. De Nicola, A.F., Garay, L., Meyer, M., Labombarda F. Gonzalez Deniselle, M.C.: Cellular and molecular basis of progesterone-induced neuroprotection. Physiological Mini Reviews 11: 57-75 (2018).

9. LÜTHY IA, BRUZZONE A. Prevención del cáncer de cuello uterino [Prevention of cervical cancer]. Medicina (B Aires). 2018;78(6):458-460. Editorial.

10. LÜTHY IA. Los beneficios del tamizaje del cáncer de mama superan a los potenciales daños. [The benefits of breast cancer screening outweigh the potential harm]. Medicina (B Aires). 2018;78(2):143-144. Carta al Comité de Redacción.

11. LÜTHY IA, RITACCO V, KANTOR IN. A cien años de la gripe “española”. [One hundred years after the "Spanish" flu]. Medicina (B Aires). 2018;78(2):113-118.

TRABAJOS EN PRENSA EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO

1. Alamino, Vanina A., María del M. Montesinos, Fernando Soler, L. Giusiano, Nicolás Gigena, Santiago Méndez-Huergo, Sebastián M. Maller, Gabriel A. Rabinovich and Claudia G. Pellizas. TRIIODOTHYRONINE (T3)-ACTIVATED DENDRITIC CELLS INSTRUCT DIFFERENTIATION OF IL-17 PRODUCING GAMMA-DELTA-T CELLS. Cell Physiology and Biochemistry, 2018 , En prensa

2. BRUKMAN NG, NUÑEZ SY, PUGA MOLINA LDC, BUFFONE MG, DARSZON A, CUASNICU PS*, DA ROS VG*. “Tyrosine phosphorylation signaling regulates Ca2+ entry by affecting intracellular pH during human sperm capacitation.” J Cell Physiol. 2018 Sep 10. doi: 10.1002/jcp.27337. *estos autores contribuyeron de igual manera a esta publicación

3. CAMILLETTI MARÍA ANDREA, ABELEDO-MACHADO ALEJANDRA, FARAONI ERIKA Y., DE FINO FERNANDA, RULLI SUSANA B, FERRARIS JIMENA, PISERA DANIEL, THOMAS PETER AND DÍAZ-TORGA GRACIELA. “mPRs represent a novel target for PRL inhibition in experimental prolactinomas”. **Endocrine Related Cancer, ERC-18-0409, in 2nd revision.**

4. **CORDO RUSSO RI,** Chervo MF, Madera S, Charreau EH. Elizalde PV. Nuclear ErbB-2: a novel therapeutic target in ErbB-2-positive breast cancer? Hormones and Cancer 2018 (doi: 10.1007/s12672-018-0356-3). 2)ONCOLOGIA

5. De Leo SA, Zgajnar NR, Lotufo C, Mazaira GI, Erlejman AG, Galigniana MD. *Role of the Hsp90-immunophilin heterocomplex in cancer disease*. **Current Cancer Therapy Reviews**.

6. Delmas, G.E, Lew S.E. Zanuto B.S. (en prensa). High mutual cooperation rates in rats learning reciprocal altruism: the role of payoff matrix. PLoS One.

7. DÍAZ NEBREDA ANTONELA, ZAPPIA CARLOS DANIEL, RODRÍGUEZ GONZÁLEZ ANGELA, SAHORES ANA, SOSA MÁXIMO, BURGHI VALERIA, MONCZOR FEDERICO, DAVIO CARLOS, FERNÁNDEZ NATALIA, SHAYO CARINA. Involvement of histamine H_1 and H_2 receptor inverse agonists in receptor´s crossregulation. Eur J Pharmacol 2018.

8. Grodzielski, Matías, Nora P Goette, Ana C Glembotsky, M. Constanza Baroni Pietto, Santiago P Méndez-Huergo, Marta S Pierdominici, Verónica S Montero, Gabriel A Rabinovich, Felisa C Molinas, Paula G Heller, Paola R Lev* and Rosana F Marta*. MULTIPLE CONCOMITANT MECHANISMS CONTRIBUTE TO LOW PLATELET COUNT IN PATIENTS WITH IMMUNE THROMBOCYTOPENIA. Scientific Reports, 2018 En prensa

9. HEBER MF, FERREIRA SR, ABRUZZESE GA, RAICES T, PIGNATARO OP, VEGA M, MOTTA AB. Metformin improves ovarian insulin signaling alterations caused by fetal programming. J Endocrinol. 2018. En prensa

10. Leonardi DB, Anselmino N, Brandani JN, Jaworski FM, Páez AV, Mazaira G, Meiss RP, Nuñez M, Nemirovsky SI, Giudice J, Galigniana M, Pecci A, Gueron G, Vazquez ES, Cotignola J. Heme oxygenase 1 impairs glucocorticoid receptor activity in prostate cancer. International Journal of Molecular Sciences.

11. Maddela S, Makula A, Galigniana MD, Parambi DGT, Federicci F, Mazaira G, Hendawy OM, Dev S, Mathew GE, Mathew B. Fe3 O4 nanoparticles mediated synthesis of novel spirooxindole-dihydropyrimidinone molecules as Hsp90 inhibitors. Arch Pharm (Weinheim).

12. MASSILLO C, DALTON GN, PORRETTI J, SCALISE G, FARRÉ PL, PICCIONI F, SECCHIARI F, PASCUALI N, CLYNE C, GARDNER K, DE LUCA P, DE SIERVI A. CTBP1/CYP19A1/Estradiol axis together with adipose tissue impacts over prostate cancer growth associated to metabolic syndrome. Int J Cancer. 2018.

13. Mazaira GI, Galigniana MD. An efficient method for the reconstitution of the steroid receptor heterocomplex. Methods in Molecular Biology.

14. Muzio, R. N., Daneri, M. F. & Sotelo, M. I. (en prensa). Los anfibios como modelo para el estudio de la evolución de la cognición espacial. Procedimientos utilizados en el registro comportamental y sus bases neurales. Revista Tesis Psicológica (Colombia).

15. Zgajnar NR, De Leo SA, Lotufo CM, Erlejman AG, Piwien Pilipuk G, Galigniana MD. *Molecular mechanisms underlying the biological actions of the Hsp90-binding immunophilins FKBP51 and FKBP52*. **Biomolecules**

TRABAJOS EN PRENSA EN REVISTAS NACIONALES CON REFERATO

1. FERNÁNDEZ J, BRUNO GALARRAGA M, LACAU I, SOTO A, DE LA SOTA R, CUETO M, GIBBONS A. The administration of hCG or GnRH induce the formation of accessory corpora lutea. Investigaciones Veterinarias, 2018. En prensa.

2. VARELA, M. L.; ABIUSO, A.M.B.; BERENSZTEIN, E.; BESIO MORENO, M.; BELGOROSKY, A.; PIGNATARO, O. P.; KNOBLOVITS, P.; SUÁREZ, S.; COSTANZO, P. MONDILLO, C. Estudio de la expresión del receptor de vitamina d en la ontogenia del testículo y en tumores de células de leydig: posible interacción con el sistema histaminérgico. **Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo**. 2018 En prensa.

CAPITULOS DE LIBROS PUBLICADOS

CUASNICÚ, PATRICIA / COHEN, DEBORA / DA ROS, VANINA / WEIGEL MUÑOZ, MARIANA
- Mechanisms involved in mammalian gamete interaction. Chapter of Encyclopedia of Reproduction, Second Edition. On Gametogenesis, Fertilization and Early Development,Vol 3, Dr. Wei Yan and Dr. John McCarrey (2018)

- Cahuerff A, Galigniana MD (2018) *Structural aspects and functional relationships for Hsp90-TPR protein interactions*. In **Frontiers in Structural Biology**. *Role of molecular chaperones on structural folding, biological functions and drug interactions of client proteins*. Chapter IV, pp73-173. Galigniana M.D. (Ed.) ISBN 978-1-68108-616-3, Bentham Publishers, Bussum, The Netherlands.

HARO DURAND, LUIS ALBERTO / VARGAS, GABRIELA / GOMEZ GRAMAJO, FATIMA VERA MESONES, ROSA / BALDI, ALBERTO / BOCCACCINI, ALDO / GORUSTOVICH ALEJANDRO - Lithium-containing bioactive glasses for bone regeneration. In: Kaur G (ed.). Biomedical, Therapeutic and Clinical Applications of Bioactive Glasses. London, UK: Elsevier/ Woodhead Publishing. 2018 ISBN: 9780081021965.

ROMANATO, MARINA / PIÑERO, LUCRECIA / CALVO, JUAN CARLOS - (2018). Decondensation of Sperm Chromatin. In M. K. Skinner (Ed.), Encyclopedia of Reproduction. vol. 3, pp. 305–308. Academic Press: Elsevier. http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-801238-3.64471-9

VAZQUEZ LEVIN, MONICA / VERÓN, GUSTAVO - Encyclopedia of Reproduction. Second Edition. Volume 1. Male Reproduction (2018). Skinner & Jegou (Editors). Wiley Editorial. (Electronic).

CAPITULOS DE LIBROS EN PRENSA

BLIDNER, ADA / GIROTTI , ROMINA / DALOTTO MORENO, TOMAS / RABINOVICH, GABRIEL - INMUNOTERAPIA EN CÁNCER EN: "INTRODUCCIÓN A LA INMUNOLOGÍA HUMANA" 7A. ED (EDS. FAINBOIM L, GEFFNER JR, RABINOVICH GA). EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA, EN PRENSA 2018

CASSINI, MARCELO - En prensa. Chapter 2: Revisiting Bartholomew's hallmark paper: studying polygyny in the molecular biology era. En: Behavioral Ecology of Otariids and Walrus (Ed. by Campagna C, Harcourt R). New York: Springer-Verlag. - En prensa. Chapter 4: The role of females in the evolution of male mating behavior and sexual dimorphism. En: Behavioral Ecology of Otariids and Walrus (Ed. by Campagna C, Harcourt R). New York: Springer-Verlag.
- En prensa. El rol de la selección sexual en la evolución del comportamiento y los caracteres secundarios de los mamíferos. En: Comportamiento Animal. Fundamentos biológicos, psicológicos y evolutivos. Tucumán: Fundación Miguel Lillo.

DOMAICA, CAROLINA / SIERRA, JESSICA / ZWIRNER, NORBERTO / FUERTES, MERCEDES - Immunomodulation of NK cell activity. En "Methods in Molecular Biology", "Cell reprogramming in immunotherapy". Katz S.G. Ed. Springer Nature, Basel, Suiza. En prensa.

FUERTES, MERCEDES / ZWIRNER, NORBERTO - Estrategias celulares de defensa contra el cáncer. Capítulo 10.1. En: "Bases de la Inmunología Clínica". Aguilar Olano J.L., 2ª edición. Lima, Perú, 2018. En prensa.

GALIGNIANA, MARIO - (2018) The *Hsp90-based heterocomplex as essential regulator for cancer disease*. In: **Heat Shock Protein 90 in Human Diseases and Disorders**, Vol.19, Punit Kaur (Ed.), Springer Nature Publishers.

MARIÑO, KARINA / CERLIANI, JUAN PABLO / CAGNONI, ALEJANDRO / RABINOVICH, GABRIEL - Glicobiología del sistema inmunitario. Libro: Introducción a la Inmunología humana, 7ma edición. Editores: Fainboim, Geffner, Rabinovich. 2018. Buenos Aires, Argentina. Ed Médica Panamericana. En prensa.

MENDEZ HUERGO, SANTIAGO / SUNDBLAD, VICTORIA / RABINOVICH, GABRIEL INMUNOTERAPIA EN ENFERMEDADES AUTOINMUNES. En: "Introducción a la Inmunología Humana" 7a. Ed (Eds. Fainboim L, Geffner JR, Rabinovich GA). Editorial Médica Panamericana, En prensa 2018

RABINOVICH, GABRIEL / TOSCANO, MARTA / ZWIRNER, NORBERTO / RODRIGUEZ SEGUÍ, SANTIAGO - REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA EN EL SISTEMA INMUNITARIO. EN: "INTRODUCCIÓN A LA INMUNOLOGÍA HUMANA" 7A. ED (EDS. FAINBOIM L, GEFFNER JR, RABINOVICH GA). EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA, EN PRENSA 2018

RABINOVICH, GABRIEL / SALATINO, MARIANA / ILARREGUI, JUAN / CROCI, DIEGO - INMUNIDAD Y CÁNCER. EN: "INTRODUCCIÓN A LA INMUNOLOGÍA HUMANA" 7A. ED (EDS. FAINBOIM L, GEFFNER JR, RABINOVICH GA). EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA, EN PRENSA 2018

ZWIRNER, NORBERTO - Generalidades del sistema inmune. Capítulo 2.5. En: " Fisiología Humana de Houssay". E. A. Aiello; I. L. Ennis; D. Golombek; S. M. Mosca; N. G. Pérez y M. G. Vila-Petroff, 8ª edición. Ed. El Ateneo, 2018. En prensa.
- La respuesta inmune innata. Capítulo 2.6. En: " Fisiología Humana de Houssay". E. A. Aiello; I. L. Ennis; D. Golombek; S. M. Mosca; N. G. Pérez y M. G. Vila-Petroff, 8ª edición. Ed. El Ateneo, 2018. En prensa.

ZWIRNER, NORBERTO / FAINBOIM, LEONARDO - Estructura y función del complejo mayor de histocompatibilidad. Capítulo 4. En: "Introducción a la Inmunología Humana". Fainboim L. y Geffner J., 7ª edición. Ed. Panamericana, 2018. En prensa.

ZWIRNER, NORBERTO / TREVANI, ANALÍA Inmunidad innata: extravasación leucocitaria, neutrófilos, macrófagos y células natural killer. Capítulo 3. En: "Introducción a la Inmunología Humana". Fainboim L. y Geffner J., 7ª edición. Ed. Panamericana, 2018. En prensa.

LIBROS EN PRENSA

CALANDRA, RICARDO / REY, R.
- Sistema Reproductor Masculino. En: FISIOLOGIA HUMANA de HOUSSAY, Buenos Aires, Editorial El Ateneo (en prensa)

RABINOVICH, GABRIEL
- INTRODUCCIÓN A LA INMUNOLOGIA HUMANA - (Eds. Leonardo Fainboim, Jorge Geffner, Gabriel Rabinovich) 7a Edición, 2017; Editorial Médica Panamericana). En prensa para ser publicado en 2019

LIBROS PUBLICADOS

GALIGNIANA, MARIO
- Frontiers in Structural Biology (2018) ISBN 978-1-68108-616-3, Bentham Publishers, Bussum, The Netherlands. Rol: Editor.

TRABAJOS ESCRITOS SIN REFERATO / TRABAJOS DE DIVULGACIÓN

CAMBIASSO, MAITE / GALOTTO, CAMILA / SÁNCHEZ, MELISA / FONTANA, VANINA PIÑEIRO, LUCRECIA / ROMANATO, MARINA / CALVO, JUAN CARLOS
- El espermatozoide: algo más que un paquete de lujo para entregar DNA. Química Viva. Diciembre 2018 17(3). ISSN 1666-7948.
http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar/v17n3/E0137.html

CASSINI, MARCELO
- La carrera científica del Dr. Enrique T. Segura: Dilemas de la biología a través del pensamiento de un investigador argentino. Revista Ciencia e Investigación-Reseñas. En prensa.

CHASSEING, ALEJANDRA
- Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Importancia terapéutica. Editorial Fundación Alberto Roemmers. Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers, 2018, Vol XXIX, pag 87.

DANTAS, EZEQUIEL / GEFFNER, JORGE / RABINOVICH, GABRIEL
- PREMIO NOBEL DE MEDICINA AÑO 2018: NUEVOS HORIZONTES EN LA INMUNOTERAPIA FRENTE AL CÁNCER. Ciencia Hoy, 2018

FALZONE, TOMAS
- *"SOX-11 regulates LINE-1 retrotransposon activity during neuronal differentiation*". FEBS Letters, Nov; 592(22):3708-3719, **2018.**
- *"Proteasome stress leads to APP axonal transport defects by promoting its amyloidogenic processing in lysosomes*". Journal of Cell Science, Jun 11;131(11), **2018.**
- *"Methods for Quantitative Analysis of Axonal Cargo Transport*". Methods in Molecular Biology, 1727:217-226, **2018.**

FRUNGIERI, MONICA
- Química. Actividades, Cátedra Única de Química, Ciclo Básico Común 2018. C. Di Risio (Editora). BUENOS AIRES, ARGENTINA: C.C.C. EDITORIAL EDUCANDO. ISBN 978-950-807-032-6.

HELGUERA, GUSTAVO
- (2018) "Nuevos horizontes para el legado de César Milstein." Anuario 2017 Fundación Bunge y Born; Baenas, L. y Hunt M. Editores, Artes Gráficas Integrales; pág. 36-37 Buenos Aires, Argentina.

LABOVSKY, VIVIAN
- Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Importancia terapéutica. Editorial Fundación Alberto Roemmers. Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers, 2018, Vol XXIX, pag 87.
- Importancia del microambiente estromal, en particular de la célula madre mesenquimal, y de la célula tumoral en la evolución del cáncer de mama. Editorial Fundación Alberto Roemmers. Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers, 2018, Vol XXIX, pag 184.

RABINOVICH, GABRIEL / BLIDNER, ADA
- INMUNOTERAPIA EN CÁNCER: PREMIOS NÓBELES EN MEDICINA 2018. Editorial Clarin, 2018

ACTIVIDAD CIENTÍFICA ORAL

PARTICIPACIÓN EN RELATORÍAS, PANELES, WORKSHOPS, CONFERENCIAS INTERNACIONALES

BARAÑAO, ROSA INES
- "Etiología de la endometriosis. ¿Qué sabemos hoy?" Simposio de Ginecología: Endometriosis:"XXXVI Congreso Internacional de Obstetricia y Ginecología - SOGIBA 2018, 10: Encuentro Nacional de Ejercicio Profesional, 5: Jornadas de Enfermería Tocoginecológica, Buenos Aires, 20, 21 y 22 de junio de 2018.
- Origen de la Endometriosis (inflamación- inmunología- agentes). Simposio Endometriosis. "XII Congreso Argentino de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva "La mujer en su universo psiconeuroinmunoendócrino" XI Encuentro Latinoamericano de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva" Buenos Aires, 22 al 24 de abril de 2018.

BECU, DAMASIA
- "Notch system in pituitary adenomas: bioinformatics, molecular and functional studies". 12 th Pituitary and Hypothalamus meeting, Nov. 8th-11th 2018, Tepoztlan, México

BUFFONE, MARIANO
- 24th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology. "Unrevealing key processes for mammalian fertilization using Super-resolution microscopy". Mendoza, Argentina. 1-4 de Diciembre 2018.
- Annual Research Symposium of University of Pennsylvania. "Unexpected dynamic changes of the actin cytoskeleton during sperm acrosomal exocytosis". Philadelphia, PA, USA. 12 de Junio de 2018.

CUASNICÚ, PATRICIA
- ""A celebration of Mike Bedford's contributions" en 7th International Conference on the Epididymis "Rendez-vous with New Avenues on Epididymis Research" 20 al 23 de Septiembre, 2018. Montreal, Canadá.
- Mike Bedford Lecture – "Multiple knockout of CRISP proteins as contraceptive targets: Effects on epididymal function and fertility" en 7th International Conference on the Epididymis "Rendez-vous with New Avenues on Epididymis Research" 20 al 23 de Septiembre, 2018. Montreal, Canadá.

- “Molecular mechanisms involved in gamete interaction: from mouse to human” en XXIX Annual meeting, Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo. 5 al 8 de Septiembre, 2018. Chile.

DE MARTINO, MARA

- Conferencia *Blockade of Stat3 Oncogene Addiction Induces Cellular Senescence and Reveals a Cell-Nonautonomous Activity Suitable for Cancer Immunotherapy*, Weill Cornell Medical College, New York, USA, 5 de Diciembre de 2018.

ELIZALDE, PATRICIA

- Invitada a presentar la Conferencia “Spliced ErbB-2 Variants: Breaking Bad in the Nucleus of Breast Cancer Cells”, National Institute of Environmental Health Sciences, NIEHS-NIH. Research Triangle Park, North Carolina, 16 de Octubre de 2018.
- Orador invitado al Segundo Workshop “New Insights and Advances in Neuroscience and Oncology” Rosario, Argentina, 20 y 21 de noviembre de 2018. IIDEFAR-Max Planck.Instituto de Investigaciones para el Descubrimiento de Fármacos de Rosario (IIDEFAR, CONICET-UNR) Laboratorio Max Planck de Biología Estructural, Química y Biofísica Molecular de Rosario (MPLbioR, UNR-Sociedad Max Planck). Título de la conferencia: “Nuclear ErbB-2 in Breast Cancer”.

FRUNGIERI, MONICA

- Ageing and inflammation in the male gonad. Workshop: “Cellular and Molecular Aging of the Reproductive System”, organizado por *The National Institute of Aging* dependiente del *The National Institute of Health (NIA-NIH)*, Bethesda, Maryland, EEUU, 11 y 12 de septiembre de 2018. Workshop. En carácter de *Relatora***.**

GALIGNIANA, MARIO

- “Activating Protein-1 (AP-1) signaling pathway in trophoblastic cells: characterization of a novel isomerase protein on its regulation”. 2018 IFPA Annual Meeting. September 21-24, 2018 (Tokyo, Japan).
- “Hsp90 regulates hTERT subcellular localization and HSF1 directs its expression level”. 9th International Conference on the Hsp90 Chaperone Machine October 17-21, 2018 (Leysin, Switzerland).
- “Multicomponent synthesis of steroid analogs with complex side chains as nuclear receptor ligands in nematodes and mammalians”. 7th International Conference on Multicomponent Reactions and Related Chemistry. August 26-31, 2018 (Düsseldorf, Germany).

IRUSTA, GRISELDA

- Conferencista invitada por el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular-Facultad de Ciencia y Tecnología-Universidad del País Vasco. Julio 2018. Título: "β-catenina como blanco terapéutico en cáncer de ovario". Posible interacción con el sistema Notch”

LANARI, CLAUDIA

- Disertante en el Meeting de la AACR: Second AACR International Conference: Translational Cancer Medicine: Cancer discoveries for clinical application Sao Paulo, Brazil September 29. Título: Progesterone receptor isoform ratio in breast cancer matters.

MARIÑO, KARINA

- Galectin-1 (Gal1) as a key modulator of intestinal inflammation in the TNBS-induced colitis model: a potential therapeutic application of tailored designed Gal1 variants. Kenneth Rainin Foundation Innovations Symposium, Julio 2018. San Francisco, California, Estados Unidos.
- Galectin-1 and its tailored designed variants differentially modulate experimental models of colitis. Kenneth Rainin Foundation Innovations Symposium, Julio 2018. San Francisco, California, Estados Unidos**.**

MAY, MARIA
- MRP4 is a metastasic enhancer in pancreatic cancer. The Fourth South American Symposium in Signal Trasduction and Molecular Medicine. (SISTAM 2018). Bariloche, Argentina. 14-19 octubre.

NOVARO, VIRGINIA
- 27-29 Septiembre 2018. Second AACR International Conference. Translational Cancer Medicine, Cancer Discoveries for Clinical Application. San Pablo, Brazil. ¨Study of the prognostic and predictive values of AKT and S6 in breast cancer¨ María Cecilia Perrone, Marina Riggio, María Jimena Rodriguez, Diego Enrico, María Mac Donnell, Marina Benes, Mora Amat, Lucia Alcober Boquet, Estrella Levy, Pablo Mando, María Victoria Costanzo, Ariel Zwenger and Virginia Novaro.

PARBORELL, FERNANDA
- Disertante invitada para dictar la conferencia "Los esfingolípidos, el cáncer y la fertilidad femenina" bajo el marco de la colaboración internacional Argentina-España, Fac. Cs Médicas, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Bilbao, España, 11 de Junio de 2018.

QUEVEDO CUENCA, JORGE
- Charla magistral "Oncología Molecular". Universidad Politécnica Salesiana de la facultad de ciencias de la vida-UPS 13 de diciembre. Cuenca, Ecuador
- Charla magistral "Biología Tumoral". Universidad Politécnica Salesiana de la Facultad de Ciencias de la Vida-UPS 14 de diciembre. Cuenca, Ecuador

RABINOVICH, GABRIEL
- INVITADO SPEAKER AMERICAN ASSOCIATION OF CANCER RESEARCH- " AACR Special Conference on Immunobiology of Primary and Metastatic CNS Cancer: Multidisciplinary Science to Advance Cancer Immunotherapy". February 12-February 15, 2018; Hard Rock Hotel, San Diego, California.
- INVITADO A DICTAR LA CONFERENCIA PLENARIA INAUGURAL DE LA ALAI-ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE INMUNOLOGÍA, INMUNOMEXICO 2018 Cancún, México 15 de mayo 2018
- INVITADO A DICTAR EL "DISTINGUISHED LECTURER SERIES".SYLVESTER CANCER CENTER. MIAMI, FLORIDA, USA. Coordinador: E. Mesri - Mayo 2018
- KENYOTE SPEAKER (PLENARIO) AACR- " AMERICAN ASSOCIATION OF CANCER RESEARCH (AACR-LACOG) LATIN AMERICA- . September 29, 2018, Sao Paulo, Brasil. Chair: Carlos Arteaga

RULLI, SUSANA
- Relato en el Simposio "Hyperprolactinemia and Ovarían Function", en el International Congress of Endocrinology (ICE 2018), "Prolactin Symposium". Cape Town, Sudáfrica, 1-4 diciembre 2018

SHAYO, KARINA
- MRP4 is a metastasic enhancer in pancreatic cancer. The Fourth South American Symposium in Signal Trasduction and Molecular Medicine. (SISTAM 2018). Bariloche, Argentina. 14-19 octubre.

VAZQUEZ LEVIN, MONICA
- Conferencia Inaugural. "La importancia del espermatozoide en la fecundación: pasado, presente y futuro". Congreso Internacional Andro. Medicina Sexual y Reproducción Humana. 2-5 de Diciembre de 2018. Lima, Perú.
- Taller de Laboratorio en Seminología. Valoración Seminal: Convencional, Sistemas CASA. Ventajas Inconvenientes. Estudios Complementarios. Congreso Internacional Andro. Medicina Sexual y Reproducción Humana. 2-5 de Diciembre de 2018. Lima, Perú.

VERON, GUSTAVO
- Presentación de Avance Swiss Institute of Bioinformatics, University of Geneva. Combining Bioinformatics and Antibody-Based Approaches to Characterize Novel Sperm Proteins Involved in Human Fertility. 20 de Noviembre. Ginebra, Suiza.

ZWIRNER, NORBERTO
- MICA as novel target to restore tumor immunity. Conference at the II International Meeting in Oncology Research, organizado por el INCA (Instituto del Cáncer de Río de Janeiro), Río de Janeiro, Brasil, 21-24 de agosto de 2018.
- NKG2D ligands as molecular targets in immuno-oncology. Lecture at the XLIII Congress of the Brazilian Society of Immunology, organizado por la Sociedad Brasilera de Inmunología (SBI), Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil, 1-4 de octubre de 2018.

PARTICIPACIÓN EN RELATORÍAS, PANELES, WORKSHOPS, CONFERENCIAS NACIONALES

BARAÑAO, ROSA INES
- "Endometriosis: una enfermedad enigmática". XVII Jornadas de Actualización docente en Ciencia y Tecnología: Acercar la ciencia al docente". Organizada por Quince Docentes Argentinos (QDA), Buenos Aires, 8 y 9 de junio de 2018.

BEAUQUIS, JUAN
- "La restricción dietaria como estrategia terapéutica en un modelo animal de la enfermedad de Alzheimer". Simposista SAIC 2018 Mar del Plata

BECU, DAMASIA
- "Hipotálamo, hormonas y obesidad" .VII Encuentro de Neuroendocrinología de Actualización en Patología Hipofisaria. Agosto 2018. Buenos Aires.

BRUKMAN, NICOLAS
- Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS), 14-17 de Noviembre de 2018, Mar del Plata, Argentina.

BUFFONE, MARIANO
- Congreso Argentino de estudiantes de Farmacia, Bioquímica y Biotecnología. "Utilización de la microscopia de super resolución en el estudio la exocitosis acrosomal y la hiperactivación espermática". 23 al 26 de agosto de 2018. Rosario Argentina.

CHARREAU, EDUARDO
- Palabras de reconocimiento al entregar el premio FUNPRECIT 2018 a la Institución de Investigación que ha desarrollado Proyectos colaborativos Internacionales: "Red Internacional de Investigaciones en Fiebre Aftosa", Instituto de Virología Animal. INTA Castelar". Buenos Aires, 21 de Noviembre. DE 2018.
-Palabras de consideración en Homenaje al Dr. Arturo Frondizi al cumplirse 60 años de su asunción en la Primera Magistratura de la República : "Arturo Frondizi y la Ciencia y Tecnología Argentina. Su papel en la creación de la Carrera del Investigador del CONICET". Buenos Aires, Foro Estratégico para el Desarrollo Nacional, Circolo Italiano de Buenos Aires, 31 de mayo de 2018.
- Disertación sobre "La ciencia y Tecnología Argentina vista desde la sociedad civil". Representante de la Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia (AAPC) en la XXXI Reunión Anual de la Asociación Interciencia. Panamá, 23 de Julio 2018.
- Palabras sobre "Vida y obra del Académico Teodoro Alvarez". Homenaje en el bicentenario de su nacimiento. Academia Nacional de Medicina, 4 de Octubre de 2018.

- Discurso de Presentación del Dr. Francisco Barrantes al asumir la titularidad del sitial número 30 de la Academia Nacional de Medicina, 1º de Noviembre 2018.

COHEN, DEBORA

- "Herencia paterna de caracteres adquiridos" Relatora en "Estimulación de Ovulación desde la Investigación Básica a la Aplicación Clínica", del 18o Congreso Argentino de Medicina Reproductiva. Buenos Aires, Argentina.

CORDO RUSSO, ROSALIA

- Alexander von Humboldt Colloquium: "Shaping the Future of German-Argentinian Scientific Cooperation – The Role of Curiosity-Driven Research". Participación en el coloquio y presentación del trabajo: *Decephering the role of hyaluronan in resistance to ErbB-2-targeted therapies in breast cancer.* Buenos Aires, Argentina, 25-27 de Octubre de 2018.

CORONEL, MARIA FLORENCIA

- "Neuroactive steroids and neuropathic pain". XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Octubre 2018

CUASNICU, PATRICIA

- Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS), 14-17 de Noviembre de 2018, Mar del Plata, Argentina

CURCI, LUDMILA

- Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS), 14-17 de Noviembre de 2018, Mar del Plata, Argentina.

DA ROS, VANINA

- "Modelos animales para el estudio de la infertilidad masculina". Relatora en "Estimulación de Ovulación desde la Investigación Básica a la Aplicación Clínica", del 18o Congreso Argentino de Medicina Reproductiva. Buenos Aires, Argentina.
- Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS), 14-17 de Noviembre de 2018, Mar del Plata, Argentina

DE SIERVI, ADRIANA

- SAIC SYMPOSIUM: Metabolism and its impact on disease outcome. Invitación como disertante. Título de la charla: Molecular mechanisms involved in prostate tumor growth and progression associated to metabolic syndrome. LXIII Reunión Annual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 14 al 17 de noviembre de 2018. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- Max Planck - IIDEFAR Rosario Workshop: "New Insights and Advances in Neuroscience and Oncology II". Invitación como disertante. Título de la charla: Molecular mechanisms involved in prostate tumor growth and progression associated to metabolic syndrome. Del 20 al 21 de Noviembre 2018, Rosario, Argentina.

DE NICOLA, ALEJANDRO
- Relator en el Seminario " Ética en Investigación", Tema: Normas éticas que rigen el empleo de animales de laboratorio en la investigación preclínica". Academia Nacional de Medicina, 24 de Octubre de 2018.

DIAZ TORGA, GRACIELA
- "The pituitary TGFβ family, novel target for the treatment of pituitary tumors". Conferencia por invitación. Simposio de Endocrinología. Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre 2018.

DOMAICA, CAROLINA
-Ligandos de NKG2D como blancos en inmuno-oncología. Conferencia dentro del Simposio sobre "Avances en Oncología" llevado a cabo durante el I Congreso Multidisciplinario: Ciencia, Innovación y Sociedad, organizado por la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires en la ciudad de Junín, Argentina, 19-21 de Abril de 2018.

FALZONE, TOMAS
- AAIC Satélite 2018. **Invitación a simposio.** Alzheimer Association: Discover New Pathways in Alzheimer's and Dementia Research in Latin America. *"Targeting Axonal Transport Dysfunctions in Alzheimer Disease"*. Bs As, Argentina. 17-19 Abr, 2018
- Asociación Argentina de Alzheimer. **Invitación a Simposio.** "*Relevancia de los sistemas de degradación de proteínas en el metabolismo de la proteína precursora de amiloide"* Buenos Aires, Argentina. Junio 2018.

FRUNGIERI, MÓNICA
- Inflamación y Envejecimiento testicular. Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Andrología, SAA. Buenos Aires, Argentina, 2018. Revista Argentina de Andrología, 2018. *Conferencia.* En carácter de *Relatora*.

HELGUERA, GUSTAVO
- Conferencia Plenaria: "Anticuerpos Monoclonales Recombinantes: Aplicaciones en Biofarmacia y Diagnóstico" XI Jornadas y Reunión Anual de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria, Salta, Argentina; 23 de noviembre, 2018.

MARIÑO, KARINA
- Emerging functional patterns of alpha-(2,6) sialylation in mucosal immunity. Advanced course in Mucosal Immunology, Octubre 2018, Los Cocos, Córdoba, Argentina.
- ''Glycan-galectin axis modulates immune response in experimental models of colitis-associated colorectal cancer". Advanced Course on Mucosal Immulogy, Los Cocos, Córdoba, Argentina.
- "MicroRNAs and the hypoxic environment as modulators of intestinal glycome during Inflammatory Bowel Disease". Advanced course in Mucosal Immunology, Octubre 2018, Los Cocos, Córdoba, Argentina.
- The galectin-1-glycan axis in the control of intestinal inflammation. Advanced course in Mucosal Immunology, Octubre 2018, Los Cocos, Córdoba, Argentina.

MERESMAN, GABRIELA
- LXIII Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), LXVI Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS), Mar del Plata, 14- 17 de noviembre de 2018. Coordinadora del Simposio Endocrinology (16/11/2018) Anfitriona del invitado de La Universidad de Edimburgo, Dr. Andrew Horne.
- Jornada Internacional organizada por la Sociedad Argentina de Endometriosis y la Universidad del Salvador. "Etiopatogenia y abordaje terapéutico del dolor pelviano en endometriosis" Buenos Aires, 14 de Noviembre de 2018 Organizadora, coordinadora y anfitriona del invitado de La Universidad de Edimburgo, Dr. Andrew Horne.

NOVARO, VIRGINIA
- 14-19 Octubre 2018. The Fourth “South American Spring Symposium in Signal Transduction and Molecular Medicine” (SISTAM 2018) Bariloche, Argentina. ¨Role of PI3K/AKT/mTOR pathway in Tamoxifen and Palbociclib resistance in breast cancer¨ Rodriguez María Jimena, Perrone María Cecilia, Riggio Marina, Benes Marina, Alcober Boquet Lucía, Novaro Virginia. Premio a Jimena Rodriguez por Best FireTalk.
- 5 al 8 de Noviembre 2018, Invitación al Simposio de Proteínas Quinasas de la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) Ciudad de Paraná, Argentina. “Study of PI3K/AKT/mTOR pathway in breast cancer progression”.
- 15 al 17 de Noviembre 2018, Invitación a la Cumbre de Mama IX Jornadas Oncológicas Hospitalarias – XXV FOPA, Neuquén, Argentina. ¨ Rol de PI3K/AKT/mTOR en la neoadyuvancia¨.

PARBORELL, FERNANDA
- Disertante invitada para dictar la conferencia “Desarrollo de nuevas estrategias para preservar la función ovárica durante una terapia severa gonadotóxica”, I Congreso de la Sociedad Argentina para Preservación de la Fertilidad (SAPREF), Universidad Maimónides, Bs. As., 1 y 2 de noviembre, 2018.

RABINOVICH, GABRIEL
- INVITADO A DISERTAR EN EL COLOQUIO CONJUNTO ORGANIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y DE QUÍMICA ORGÁNICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, ARGENTINA, Buenos Aires, 23 de marzo de 2018. Coordinadores: Pablo Balenzuela, Rosa Erra
- CONFERENCIA MAGISTRAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO Y MUNICIPALIDAD DE RÍO CUARTO, Río Cuarto, 6 de abril de 2018. Organizador: Dr. Mariano Correa, Viviana Rivarola
- CONFERENCIA ENCUENTRO INTERNACIONAL DE RECTORES DE LATINOAMÉRICA CRES 2018, Córdoba, junio 2018. Organizador: Dr. Francisco Tamarit
- CONFERENCIA INNOVATION DAY, Amigos Univ. de Tel Aviv, 5 de julio 2018. Organizador: Dr. Raul Voscovosnik- PREMIO RECIBIDO AL INNOVADOR DEL AÑO
- CONFERENCIA INAUGURAL ASOCIACIÓN ARGENTINA DE CANCEROLOGÍA CLÍNICA, Buenos Aires, Argentina , 10 de agosto 2018. Organizador: Dr. Guillermo Streich- (Con motivo de esta reunión se me otorgó el Socio Adherente de la Sociedad Argentina de Cancerología)
- CONFERENCIA MAGISTRAL EN EL HOTEL COSTA GALANA DISTRITO IX BIOQUIMICA CLINICA Y UNIVERSIDAD DE MAR DEL PLATA, Mar del Plata, 25 de agosto de 2018. (600 personas)
- CONFERENCIA INAUGURAL DEL LANZAMIENTO DE LABORATORIO AMGEN A LA ARGENTINA, Olivo, Pvcia de Buenos Aires, 24 de octubre de 2018.
- CONFERENCIA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA CON MOTIVO DEL OTORGAMIENTO DE LA DISTINCIÓN VISITANTE DISTINGUIDO UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. La Plata, 31 de octubre de 2018
- CONFERENCIA MAGISTRAL CON MOTIVO DE LA DISTINCIÓN DOCTOR HONORIS CAUSA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS, San Luis, 2 de noviembre de 2018.
- CONFERENCIA CONGRESO ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ONCOLOGÍA CLÍNICA, Córdoba, 9 de noviembre de 2018.
- ORGANIZACIÓN Y MODERACIÓN DEL SIMPOSIO "LOS CIENTÍFICOS ENTREVISTAMOS A PERIODISTAS". Simposio en el contexto de SAIC-SAI-SAFIS Mar del Plata noviembre 2018.
- CONFERENCIA MAGISTRAL LALCEC 60° ANIVERSARIO - ROSARIO, ESPACIO INTERCULTURAL UNIVERSITARIO, Rosario, 4 de diciembre de 2018. Nombrado Visitante Distinguido de la Ciudad de Rosario.

ROSSI, SOLEDAD
- Alpha 1 adrenergic receptor-mediated inflammatory responses in human testicular peritubular cells. Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Andrología, SAA. Buenos Aires, Argentina, 2018. Revista Argentina de Andrología, 2018. *Presentación oral*. En carácter de *Relatora*.
- Prostaglandin E2 (PGE2) is a testicular peritubular cell-derived factor involved in human testicular homeostasis. Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Andrología, SAA.

Buenos Aires, Argentina, 2018. Revista Argentina de Andrología, 2018. *Presentación oral*. En carácter de *Relatora*.

TESONE, MARTA
- Coordinadora de la sesión de Endocrinología y Metabolismo XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SABB) y XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) 5-7 de Diciembre de 2018

VAZQUEZ- LEVIN, MONICA
- XII CONGRESO ARGENTINO DE ENDOCRINOLOGÍA GINECOLÓGICA Y REPRODUCTIVA. "La mujer en su universo psiconeuroinmunoendócrino". XI ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE LA ESPECIALIDAD. Disertante en *Simposio "Disminución de fertilidad ¿está la especie en peligro?"* Buenos Aires, 22, 23 y 24 de abril de 2018. Buenos Aires, Argentina.
- Jornada Actualización en Genética "Reproducción y Genética: desde los mecanismos moleculares a las terapias avanzadas". Universidad de Moròn. Conferencia: Bases Moleculares del Mecanismo de la Fecundaciòn. Morón, PCia Buenos Aires, 18de Octubre de 2018.

VERON, GUSTAVO
- Jornada Actualización en Genética "El hombre y su calidad seminal". Universidad de Moròn. Conferencia: Bases Moleculares del Mecanismo de la Fecundaciòn. Morón, PCia Buenos Aires, 18de Octubre de 2018.

COMUNICACIONES ORALES EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. Andreau, J.M., Bruno, N. M., Torres Batan, S., Iorio, A.A., Díaz Rivera, M. N., Embon, I., Jimenez, L.J. "The influence of semantic relatedness on the subliminal processing of words and pictures. a masked priming paradigm study". 48 Encuentro Anual de la Sociedad para la Neurociencia. San Diego (California), Estados Unidos de Norte America. Del 03 al 07 de Noviembre. 2018.

2. BESSO MJ, LACUNZA E, ROSSO M, MOIOLA C, GIL MORENO A, COLAS E, FURLONG LI, ABBA M, VAZQUEZ-LEVIN MH. "Biomarkers of early stage recurrence in endometrial cancer. Identification studies using bioinformatics tools and molecular approaches". (presentado por MHVL, modalidad póster). Second AACR International Conference Translational Cancer Medicine Cancer Discoveries for Clinical Application. Sao Paulo, Brasil. 27-29 de Septiembre 2018. Becaria premiada con Beca a Congreso para presentar el trabajo

3. BIANCHI S, MARTINEZ ALLO V, LIBERTUN C, TOSCANO M, LUX LANTOS V, BIANCHI MS. Impact of IMT504 on the immune system of female non-obese diabetic (NOD/Ltj) mice. 19th Annual Colorado Immunology Conference, Vail, CO. 28-31 August 2018

4. BIZZOZZERO HIRIART MARIANNE, DI GIORGIO NOELIA, TABARES FLORENCIA, LIBERTUN CARLOS AND LUX-LANTOS VICTORIA A GABAB antagonist increases ovarian *Cyp19a1* and *Esr1/2* mRNA in PND6 mice and delays puberty onset. *9th International Congress of Neuroendocrinology 2018 Toronto, Canada. July 15 - 18, 2018. Abstract book PS2.00115, page # 65*

5. BOCCHICCHIO, SEBASTIÁN, OCHENDROWITSCH, MELANIE , TESONE, MARTA, IRUSTA, GRISELDA. Targeting β-catenin affects cell survival and tumor growth in an *in vitro* and *in vivo* models of ovarian cancer. International Vascular Biology Meeting, Junio 3-7, 2018. Helsinski, Finlandia.

6. BRIE B, RAMIREZ MC, ORNSTEIN AM, CATALANO PN, DE LUCA P, BECÚ-VILLALOBOS D. Congreso. "Epigenetic Regulation Of A Pituitary/liver Axis By Gh, Prolactin, And Neonatal Steroids". ENDO 2018, ENDO, Marzo 2018, Chicago, Estados Unidos.

7. BRUNO GALARRAGA ,M.M, N BONADEO , C CRISTINA , L ALVAREZ , J FERNANDEZ , A GIBBONS , R.L DE LA SOTA , I LACAU-MENGIDO , M CUETO, Effect of maternal nutrition on embryo survival, uterine environment and embryo transfer in sheep 10th International Ruminant Reproduction Symposium, IRRS 2018, Septiembre 2018, Foz do Iguaçu, Brasil. Publicado en Animal Reproduction 2018 Suppl1: http://s3.amazonaws.com/host-article-assets/animreprod/5b9014ba0e8825085e59a5ec/fulltext.pdf

8. CAMILLETTI MARIA ANDREA, FERRARIS JIMENA, ABELEDO-MACHADO ALEJANDRA INÉS, CONVERSE AUBREY, FARAONI ERIKA YANIL, DANIEL PISERA, PETER THOMAS, DÍAZ-TORGA GRACIELA.
"Unraveling the role of membrane progesterone receptor α (mPRα) in the lactotroph population". ENDO 2018, Resumen 6453, Chicago, IL, USA 17-20 Marzo 2018. "Endocrine Society Outstanding Abstract Award".

9. Camisay MF, De Leo S, Mazaira GI, Fontana V, Galigniana MD, Erlejman AG "Activating Protein-1 (AP-1) signaling pathway in trophoblastic cells: characterization of a novel isomerase protein on its regulation".. 2018 IFPA Annual Meeting. September 21-24, 2018 (Tokyo, Japan).

10. CARVAJA, GUILLERMO L, BRUKMAN, NICOLÁS, WEIGEL MUÑOZ, MARIANA, BATTISTONE, MARÍA AGUSTINA, GUAZZONE, VANESA, LUSTIG, LIVIA, BRETON, SYLVIE, CUASNICÚ, PATRICIA. "CRISP (Cysteine Rich Secretory Proteins) as novel regulators of epididymal epithelium differentiation". 7th International Conference on the Epididymis. Montreal, Canadá. 2018.

11. Castillo-Viveros V; Torre-Rodríguez P; Darszon A; Buffone MG; Treviño CL. Actin cytoskeleton dynamics during human sperm capacitation. XXXII Congreso Nacional de Bioquímica. Sociedad Mexicana de Bioquímica. 4-9 Noviembre de 2018. Ixtapa, Mexico.

12. CENCIARINI M, IZZO F, MERCOGLIANO MF, AMASINO M, DA ROS V, DI GIORGIO N, CHERVO MF, DE MARTINO M, LUX-LANTOS V, CORDO RUSSO RI, SCHILLACI R, ELIZALDE PV, PROIETTI CJ. "GATA3 and EZH2 are Inversely Modulated by Progesterone in the Murine Mammary Gland". Endocrine Society. Chicago, Estados Unidos. 2018.

13. CENCIARINI ME, De Martino M, Wu Y, Amasino M, Chervo MF, Gercovich FG, Gil Deza E, Ares S, Schillaci R, Izzo F, Xu K, Elizalde PV, Proietti CJ. Targeting EZH2 in progesterone receptor-positive breast cancer. Second AACR International Conference, Translational Cancer Medicine, Cancer Discoveries for Clinical Application, 27-29 de Septiembre de 2018, Sao Paulo, Brazil.

14. DALTON GN, MASSILLO C, SCALISE G, PORRETTI J, FARRÉ PL, DE LUCA P, DE SIERVI A. Comunicación oral. CTBP1 expression depletion on primary tumor impairs development of spontaneous metastases on a prostate cancer and metabolic syndrome model. The Fourth South American Symposium in Signal Transduction and Molecular Medicine. SISTAM 2018. Río Negro, Argentina. Octubre 2018

15. D'Attilio, Luciano, Rocío del Valle Fernandez, Ariana Díaz, Juan Pablo Cerliani, Oscar Bottasso, Gabriel Rabinovich, María Luisa Bay. Niveles sistémicos y expresión diferencial de Galectina-1 en células mononucleares de pacientes con tuberculosis pulmonar o pleural. SLAMTB, Chile 2018

16. Delmas,G. E, M. T. Marino, S. E. Lew, B. S. Zanutto. Social interaction is not necessary for learning reciprocal altruism in rats trained on the Iterated Prisoner's Dilemma. Neuroscience 2018, 163.14 Nov. 4, 2018, San Diego, California, Estados Unidos.

17. DE MARTINO M, Tkach M, Mercogliano MF, Chervo MF, Proietti CJ, Elizalde PV, Piaggio E, Schillaci R. Targeting Stat3 oncogene addiction together with anti PD-1 antibodies as an effective combination for cancer immunotherapy, 16th CIMT Annual Meeting, 15-17 de Mayo de 2018, Mainz, Germany.

18. DE MARTINO M, Tkach M, Mercogliano MF, Chervo MF, Proietti CJ, Elizalde PV, Piaggio E, Schillaci R. Blockade of Stat3 Oncogene Addiction Induces Cellular Senescence and Reveals a Cell-Nonautonomous Activity Suitable for Cancer Immunotherapy. Tumor Immunology and Immunotherapy, 27-30 de Noviembre, Miami, USA.

19. DÍAZ-PUMARÁ P, VAZQUEZ-LEVIN MH, IORIO G, AGUERRE-CANO J, BLANCO D, VERÓN GL, VISCA H, UDAQUIOLA M. "Successful gene transfection by in-vivo Artificial Insemination with carrying plasmid sperm integrated by GFP gene to bovine, ovine and rabbit embryos". (presentado por PDP, modalidad oral). Reunión Anual Sociedade Brasileira de Tecnologia de Embrioes. Sperm Mediated Gene Transfer (SMGT). Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Tecnologia de Embrioes 2018.
16-19 de agosto. Florianólopis, Brasil

20. DI GIORGIO, NOELIA P., FLORENCIA N. TABARES, MARIANNE BIZZOZZERO, NADIA S. BOURGUIGNON, BERNHARD BETTLER, CARLOS LIBERTUN AND VICTORIA LUX-LANTOS.
GABAB receptor deletion in Kiss1 neurons/cells alters body weight and anogenital index
9th International Congress of Neuroendocrinology 2018 Toronto, Canada. July 15 - 18, 2018. Abstract book PS2.00106, page # 65.

21. DORFMAN VB. CORTASA SA, SCHMIDT AR, PROIETTO S, CORSO MC, INSERRA PIF, DI GIORGIO NP, VITULLO AD, HALPERIN J. The regulation of GnRH by prolactin is associated to corpora lutea activity during pregnancy in the south American plains vizcacha, *Lagostomus maximus.* 29ª Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo 2018. Concón, Chile. 5-8 de septiembre 2018.

22. Falzone, Tomás "*Proteasome stress leads to APP axonal transport defects by promoting its amyloidogenic processing in lysosomes*" National Institute for Health, NIDA, USA. Invitación a Seminario interno 2018. NIH Bethesda, Maryland, USA. Noviembre 2018.

23. Falzone, Tomás "Scientific creativity to understand Alzheimer Disease" Conference: *"On the road to understand Alzheimer Disease, APP axonal transport and synaptic proteostasis defects"*. Keynote Speaker, International Center for Biomedicine 2018. Santiago, Chile. 12-13 Oct, 2018.

24. FERNANDEZ J, BRUNO GALARRAGA M, SOTO A, DE LA SOTA R, CUETO M, LACAU I, GIBBONS A. Hormonal treatment post insemination for induction of accessory corpora lutea and production of progesterone in sheep. 10th International Ruminant Reproduction Symposium, IRRS 2018, Septiembre 2018, Foz do Iguaçu, Brasil. Publicado en Animal Reproduction 2018 Suppl1: http://s3.amazonaws.com/host-article-assets/animreprod/5b91252e0e8825f21b59a5ec/fulltext.pdf

25. Galigniana, Mario D. "Hsp90-binding immunophilins modulate telomerase action". Conferencia. 9th International Conference on the Hsp90 Chaperone Machine October 17-21, 2018 (Leysin, Switzerland).

26. HELGUERA, GUSTAVO; "Characterization of a proteolytic antibody fragment that inhibits Junín virus internalization." Drug Discovery for Neglected Diseases International Congress 2018; 4th Scientific Meeting of ResNet NPND, 6 de diciembre, 2018, Buenos Aires, Argentina. (no publicado)

27. Hill, Marcelo et al. Targeting TORID-1 enhances antitumor immunity and augments the efficacy of immune checkpoint blockers by unleashing inflammasome activation. 2nd. AACR-LACOG INTERNATIONAL CONFERENCE 2018 - American Association of Cancer Research, San Pablo, Brasil 2018

28. LENZE MB, Chervo MF, Cenciarini ME, Cordo Russo RI, Elizalde PV, Proietti CJ. Crosstalk between Androgen Receptor and ErbB-2 Signaling Pathways in Triple Negative Breast Cancer. 100th Annual Meeting & Expo of the Endocrine Society, 17-20 de Marzo de 2018, Chicago IL, USA. Endocrine Reviews 39, Issue 2 Supplement, 2018.

29. Lopez-Vicchi F., Ladyman, S., Ornstein A., Luque, G.M., Grattan D.R., Becu-Villalobos, D "Leptin Insensitivity And Nuclei-specific Altered Gene Expression In Hypothalamus Of Transgenic Mice With Chronic Hyperprolactinemia".. ENDO 2018. Marzo 2018. Chicago, Illinois, Estados Unidos.

30. Luque GM; Dalotto-Moreno T; Martín-Hidalgo D; Ritagliati C; Puga Molina LC; Romarowski A; Balestrini P; Ehrenhaus LJ; Gilio N; Krapf D; Visconti PE; Buffone MG. Only a subpopulation of mouse sperm displays a rapid increase in intracellular calcium during capacitation. Reunión American Society of Andrology. Portland, OR, USA 21-24 Abril 2018.

31. Luria-Pérez R., Candelaria P., Daniels T. R., Rodríguez J. A., Helguera G., Penichet M. L. (2018) Amino acid residues involved in the heparin-binding activity of murine IL-12 in the context of an antibody-cytokine fusion protein. Annual Meeting of the Antibody Society: Antibody Engineering and Therapeutics, San Diego, CA. U.S.A. Poster F4.

32. Mahmoud, Yamil et al. Bioinformatic study of the mechanisms of response to treatment by immunogenomic profiling and transcriptomic analysis of melanoma biopsies. 2nd. AACR-LACOG INTERNATIONAL CONFERENCE 2018 - American Association of Cancer Research, San Pablo, Brasil 2018

33. Manselle Cocco, Montana et al. T Follicular helper cells expansion during colon and mammary tumor development. 2nd. AACR-LACOG INTERNATIONAL CONFERENCE 2018 - American Association of Cancer Research, San Pablo, Brasil 2018

34. Mariño, K "It Takes Two to Tango: Mapping Galectin-1-Glycan Interactions in the Quest for Novel Therapeutic Strategies in IBD". Kenneth Rainin Foundation 2018 Innovations Symposium, San Francisco, California. Julio 2018.

35. MARKS MP, GIMÉNEZ CA, ROMORINI L, FLETCHER S, VILA AS, PEREYRA BONNET F, CALVO JC, CHASSEING NA, VELLÓN L. Presentación de Poster-Comunicación oral. Development of an hydroxymethylglutharyl-coenzyme a reductase (hmgcr) overexpression system for the study of reprogramming to stem-like states in human breast cáncer. ISSCR 2018 Annual Meeting - International Society for Stem Cell Research (ISSCR). Organizador ISSCR. Melbourne, Australia. 20-23 de Junio, 2018. Abst T 2062.

36. MUNUCE MJ, JIMÉNEZ GUERRERO M, COTÁN D, GARCÍA A, CUASNICÚ PS, BAHAMONDES L, HORCAJADAS J, COHEN DJ. Effect of Ulipristal Acetate (UPA) on the gene expression profiling of endometrial cells in culture. 34th Annual Meeting ESHRE. Barcelona, España. 1-4 de Julio de 2018.

37. Muzio, R. N. Amphibians as an experimental model for the study of the evolution of spatial cognition. In the Invited Symposium "Comparative Psychology: A debate about psychology of the species". XXX International Meeting of the Spanish Society for Comparative Psychology (SEPC). Ávila, España. September 12-14, 2018.

38. Oubiña, G; Pascuali, N; Scotti, L; La Spina, F; Buffone, M; Higuera, J; Abramovich, D and Parborell, F. Phototherapy in female reproductive medicine: effects on ovarian function and possible uses in oncofertility. XXIX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo. 5-8 de septiembre de 2018, Concón, Chile.

39. Pascuali, N, L Scotti, G Oubiña, I de Zúñiga, D Abramovich, F Parborell. *Bioactive sphingolipids act as angiogenic modulators in the ovary: novel strategies to tackle pathological blood vessels.* International Postgraduate Workshop on Metabolic diseases and vascular dysfunction mechanisms. Santiago de Chile, 16-17 de octubre de 2018.

40. Pascuali, N, L Scotti, G Oubiña, A Mena, D Abramovich, S Negrotto and F Parborell. *Bioactive sphingolipid ceramide-1-phosphate (C1P) prevents ovarian aging by improving microvasculature.* 20th International Vascular Biology Meeting 2018. Helsinki, Finlandia, 3-7 de junio de 2018.

41. Pascuali, Scotti, Oubiña, de Zúñiga, Tesone, Busso, Abramovich, Parborell. Characterization of novel angiogenic factors implicated in ovarian hyperstimulation syndrome

(OHSS): potential vascular hyperpermeability treatment? 20th International Vascular Biology Meeting 2018. Helsinki, Finlandia, 3-7 de junio de 2018.

42. Perrotta, Ramiro et al.Galectin-1 binding to HER2+ human breast cancer cells induces cancer stemness and modulates sensitivity to Trastuzumab therapy. 2nd. AACR-LACOG INTERNATIONAL CONFERENCE 2018 - American Association of Cancer Research, San Pablo, Brasil 2018

43. Potikha, Tamara, Orit Pappo, Lina Mizrahi, Devorah Olam, Sebastián M. Maller, Gabriel A. Rabinovich, Eithan Galun, Daniel S. Goldenberg. Lack of galectin-1 exacerbates hepatocarcinogenesis in a chronically inflamed liver. CUTTING EDGE OF CONTEMPORARY CANCER RESEARCH ISRAELI CANCER RESEARCH FOUNDATION, EUROPEAN CANCER RESEARCH FOUNDATION AND AACR JOUIT MEETING,, JERUSALEM 2018

44. Romarowski A, Velasco Félix AG, Ramírez Gómez HV, Torres Rodríguez P, Balestrini P, Gilio N, Puga Molina L, Luque GM, Gervasi MG, Xu X, Krapf D, Visconti PE, Guerrero AO, Darszon A, Buffone MG Super-Resolution Imaging of Live Sperm Reveals Specific Dynamic Changes of The Actin Cytoskeleton During Acrosomal Exocytosis. 51st Annual meeting of the Society for Study of Reproduction (SSR), 10-13 Julio de 2018. New Orleans, USA.

45. ROSSO M, LAPYCKYJ L, BESSO MJ, MONGE M, QUEVEDO CUENCA J, REVENTÓS J, CANALS F, MATOS ML, VAZQUEZ-LEVIN MH. “A proteomics study of MCF-7 cells overexpressing a novel Epithelial Cadherin splice variant reveals changes in cell metabolism and increased expression of Lactate Dehydrogenase B”. (presentado por MHVL, modalidad póster). Second AACR International Conference Translational Cancer Medicine Cancer Discoveries for Clinical Application. Sao Paulo, Brasil. 27-29 de Septiembre 2018.

46. Saez, T, Alloatti, Saez, T Falzone. “*Cannabinoid-induced axonal elongation and growth cone remodeling depend on kinesin1-mediated axonal transport of CB1 receptors*”. - Society for Neuroscience 2018. Nanosymposium. San Diego, USA. Nov 2018

47. Sarbia, Nicolás et al. Murine breast tumors induce systemic alterations of the B cell compartment. 2nd. AACR-LACOG INTERNATIONAL CONFERENCE 2018 - American Association of Cancer Research, San Pablo, Brasil 2018

48. SCHEFFER, F; T. BENGOCHEA; C. OLIVARES; D. MADANES; B. MC CORMACK; M BIZZOZZERO; R.I. BARAÑAO; A. RICCI; M. BILOTAS. Peritoneal endometriosis impairs ovarian reserve and function in a rat model. Frontiers in Reproduction 21th Annual Symposium. Woods Hole, Massachusetts, USA, Junio de 2018.

49. SCHILLACI R, Bruni S, De Martino M, Mercogliano MF, Inurrigarro G, Frahm I, Proietti CJ, Elizalde PV. Neutralizing soluble tumor necrosis factor alpha overcomes trastuzumab-resistant breast cancer immune evasion by downregulating mucin 4, improving NK cell function and decreasing myeloid-derived suppressor cells in tumor microenvironment. San Antonio Breast Cancer Simposuim [P06-20-14], 4-8 de Diciembre de 2018, San Antonio, USA. Cancer Research 78, issue 4, supplement, Feb 2019.

50. Shannon B.Z. Stephens, Reanna B. Liaw, Noelia P. Di Giorgio, Victoria A. Lux-Lantos and Alexander S. Kauffman. Estradiol upregulates Kiss1 expression in the medial tuberal nucleus in mice. 100th Annual Meeting of Society for Neuroscience 2018. San Diego, CA, USA. November 3-7, 2018.

51. SIERRA J.M., RAFFO IRAOLAGOITIA X. L., SECCHIARI F., ZIBLAT A., NUÑEZ S. Y., TORRES N. I., REGGE M. V., DOMAICA C. I., ZWIRNER N. W., Y FUERTES M. B. Tumor-experienced NK cells inhibit T cell proliferation and activation through PD-L1. Reunión anual de la AACR (American Association for Cancer Research, Asociación Americana de Investigación de Cáncer). Chicago, Estados Unidos, 14 al 18 de abril de 2018. Libro de resúmenes del congreso. Poster.

52. Sotelo, M. I., Bingman, V. P. & Muzio, R. N. Spatial navigation in amphibians: Hippocampal encoding of space based on conspecific vocalizations. International Congress of Neuroethology 2018. Brisbane, Australia. July 15-20, 2018.

53. SPTEPHENS, S., N. DI GIORGIO, J YANG, R PASRRA, N CHAHAL, R LIAW, M BIZZOZZERO, C LIBERTUN, V LUX-LANTOS A KAUFFMAN Estradiol-dependent and –independent upregulation of Kiss1 in the amygdala, BNST and septum of mice. *9th International Congress of Neuroendocrinology 2018 Toronto, Canada. July 15 - 18, 2018. Abstract book PS1.00149, page # 56.*

54. Veigas, Florencia et al. Resistance to BRAF inhibitors and its impact on the immune microenvironment in melanoma patients. 2nd. AACR-LACOG INTERNATIONAL CONFERENCE 2018 - American Association of Cancer Research, San Pablo, Brasil 2018

55. ZGAJNAR, NADIA R., CECILIA M. LOTUFO, GRACIELA PIWIEN-PILIPUK, MARIO D. GALIGNIANA "*Hsp90 regulates hTERT subcellular localization and HSF1 directs its expression leve"l* The 9th International Conference on Hsp90 Chaperone Machine, Leysin, Suiza (Octubre 2018).

COMUNICACIONES ORALES EN CONGRESOS NACIONALES

1. Alonso CAI, Luque GM, Osycka-Salut C, Vernaz Z, Johannison A, Morrell J, Lottero-Leconte R, Buffone MG, Davio C, Perez-Martinez S. The cAMP efflux, through multidrug resistance protein 4 (MRP4/ABCC4), is involved in the acquisition of fertilizing ability in mammalian spermatozoa. Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar Del Plata 14-17 de Noviembre de 2018.

2. Andreau, J.M. Idesis, S., Torres Batán, S., Iorio, A. ERP correlates of recognition semantic memory after active versus passive memory retrieval. Trabajo seleccionado para la

charla de Jóvenes investigadores (en inglés). 33 Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Del 23 al 26 de Octubre de 2018. Córdoba, Argentina.

3. Baró Graf, C, Torres Monserrat V, Carizza, C, Stival C Ritagliati C, Balestrini P, Buffone MG, Krapf, D. The fertilizing capacity of human sperm depends on its membrane potential. LXIII Reunión científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar Del Plata 14-17 de Noviembre de 2018.

4. BESSO MJ, ROSSO M, MERCOGLIANO MF, SCHILLACI R, ELIZALDE P, LAPYCKYJ L, MATOS ML, VAZQUEZ-LEVIN MH. "FXYD5/Dys is associated with high risk of recurrence in Endometrial Cancer (EC) and modulates cell migration and NF-KB activation in EC cells". LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina De Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 14-17 de Noviembre 2018.

5. BIANCHI S, LAVIGNOLLE HEGUY MR, MONTANER A, LIBERTUN C, LUX LANTOS V, BIANCHI MS. Effects of a continuous and prolonged IMT504 treatment in diabetic female nod mice. XX Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biologia y la XVII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Buenos Aires Argentina. 5 diciembre, 2018 al 7 diciembre, 2018 Libro de resúmenes, pág. 8. EM1.

6. BIZZOZZERO HIRIART M, DI GIORGIO NP, LIBERTUN C, LUX LANTOS V. Inhibition of GABAB signaling in female neonates alters ovary gene expression and delay puberty oneset. XX Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biologia y la XVII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Buenos Aires Argentina. 5 diciembre, 2018 al 7 diciembre, 2018 Libro de resúmenes, pág. 14. R1.3.

7. BIZZOZZERO HIRIART M, DI GIORGIO NP, LIBERTUN C, LUX LANTOS V. Blocking GABAB receptors (GABABR) from birth to weaning in mice induces profound changes in the gonadotropic axis. XX Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biologia y la XVII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Buenos Aires Argentina. 5 diciembre, 2018 al 7 diciembre, 2018 Libro de resúmenes, pág. 17. R2.1.

8. BOCCHICCHIO S, TESONE M, IRUSTA G. Role of Wnt/β-catenin signaling in ovarian tumor growth and angiogenesis. A crosstalk with Notch system. XX jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) y XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB). Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología. 5-7 de Diciembre de 2018. IBYME.CABA, Argentina.

9. BONADEO N., PERRONE S., BECÚ D., CRISTINA C., LACAU I.M. Hey1 y Hey2 como efectores de los receptores Notch en el desarrollo puberal de la glándula mamaria bovina. 1er Congreso Multidisciplinario Ciencia Innovación y Sociedad, UNNOBA, abril 2018, Junín.

10. BONADEO N, CHIMENTO A, PERRONE S, BECÚ-VILLALOBOS D, CRISTINA C, LACAU I M, Notch pathway modulates VEGF and Endocan mediated angiogenesis in the bovine mammary gland during pubertal development. XX Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biología, XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias y Segundas Jornadas Rioplatenses de Biologia, Diciembre de 2018, Buenos Aires.

11. BRUNI S, De Martino M, Mercogliano MF, Proietti CJ, Frahm I, Elizalde PV, Schillaci R. TNFα blockade improves antitumor innate immune response and overcomes trastuzumab-resistance in her2+ breast cancer. Medicina - Volumen 78 - (Supl. III), 2018. Resumen 484.

12. BURGHI VALERIA, ECHEVERRIA EMILIANA, DIAZ NEBREDA ANTONELA, ZAPPIA CARLOS DANIEL, SHAYO CARINA, DAVIO CARLOS, MONCZOR FEDERICO, FERNANDEZ NATALIA Biased agonism at histamine H1 receptors. LXIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, 15-18 noviembre 2018.

13. Cagnoni, Alejandro, Anabela Cutine, Rosa Morales, Sabrina Gatto, Cristian Mazzeo, Yamil Mahmoud, María May, Romina Girotti, Gabriel Rabinovich, Karina Mariño THE GLYCAN-GALECTIN AXIS MODULATES TUMOR DEVELOPMENT AND IMMUNE RESPONSE IN A MURINE MODEL OF COLITIS-ASSOCIATED COLORECTAL CANCER. Presentados en la Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Inmunología Fisiología, Mar del Plata, Argentina 15-18 de noviembre de 2018 (Publicados en la Revista Medicina 2018 (Suplemento 1)

14. Calo, G, F Sabbione, N Pascuali, I Keitelman, D Vota, D Paparini, R Ramhorst, F Parborell, A Trevani and C Pérez Leiros. *Deleterious effects of activated neutrophils and NETs on cell function in a model of maternal fetal interaction.* Trabajo presentado en la LVII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, 14-17 de noviembre de 2018.

15. CAMILLETTI MA, ABELEDO A, FARAONI E, DE FINO F, MARCIAL A, RULLI S, FERRARIS J, PISERA D, DÍAZ-TORGA G. Activation of membrane progesterone receptors (mprs) represents a novel tool for prolactin inhibition in animal models of prolactinomas. LXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. 14-17 de Noviembre, 2018, Mar del Plata. Medicina 78 (suplIII), pág 111, 2018.

16. CAÑUMIL VA, BELTRAME JS, SORDELLI MS, FRANCHI AM, MERESMAN GF, RIBEIRO ML. Cyclooxigenase-2 mediates anandamide effect during implantation in the rat. XX Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, 5 al 7 de Diciembre 2018. Modalidad: comunicación oral. Biocell, 2019 en prensa

17. CAÑUMIL V, BELTRAME J, SORDELLI M, FRANCHI A, MERESMAN GF, RIBEIRO ML. Rol de la anandamida en el comportamiento de las células de la interfase materno-fetal. XXXVI Congreso Internacional de Obstetricia y Ginecología SOGIBA, 20-22 de Junio de 2018, Buenos Aires, Argentina. Modalidad: póster

18. Carabias Pablo, Bacigalupo María, Rubin Ayelén, Saffioti Nicolás, Elola María T, Lanari Claudia, Rossi JP, Wolfenstein Carlota, Rojas Paola, Rabinovich Gabriel A, Espelt María V, Troncoso María F. CONTRIBUTION OF GALECTIN-1 TO HEPATOCELLULAR CARCINOMA CELL DRUG RESISTANCE. Presentados en la Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Inmunología Fisiología, Mar del Plata, Argentina 15-18 de noviembre de 2018 (Publicados en la Revista Medicina 2018 (Suplemento 1)

19. CARVAJAL G, VISACOVSKY N, WEIGEL MUÑOZ M, CUASNICU PS. “Sperm maturation defects in CRISP1/CRISP4 double knock out mice”. XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Buenos Aires. 2018

20. CONVERTI A, BIANCHI MS, MONTANER A, LUX LANTOS V, LIBERTUN C, BONAVENTURA M. In search of the mechanism of action of IMT504 in beta cells (MIN6B1). XX Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biologia y la XVII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Buenos Aires Argentina. 5 diciembre, 2018 al 7 diciembre, 2018 Libro de resúmenes, pág. 8. EM3.

21. DALTON GN, FARRE PL, MASSILLO C, PICCIONI F, SCALISE GD, DE LUCA P, DE SIERVI A. Comunicación oral. Detection of circulating miRNAs as possible biomarkers of prostate cancer associated to metabolic syndrome. LXIII Reunión Annual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 14 al 17 de noviembre de 2018. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

22. Daneri, M. F. & Muzio, R. N. Use of c-Fos for neuronal activity detection in amphibian medial pallium during an extra-maze cue spatial navigation task. XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN). Pabellón Argentina de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Ciudad de Córdoba. Octubre 23-26, 2018.

23. D’Attilio, Luciano, Bettina Bongiovanni, Rocío de Fernández, Ariana Díaz, Juan Pablo Cerliani, Rogelio Hernandez Pando, Gabriel Rabinovich, Oscar Bottasso, María Luisa Bay. EXPRESSION OF GAL-1, GAL-3 AND GAL-9 IN MACROPHAGES INFECTED WITH MTB AND ITS MODULATION BY CORTISOL AND DEHIDROEPIANDROSTERONE. Presentados en la Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Inmunología Fisiología, Mar del Plata, Argentina 15-18 de noviembre de 2018 (Publicados en la Revista Medicina 2018 (Suplemento 1)

24. DIAZ NEBREDA ANTONELA, SAHORES ANA, ZAPPIA CARLOS DANIEL, RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ ANGELA, BURGHI VALERIA, MONCZOR FEDERICO, DAVIO CARLOS, FERNANDEZ NATALIA, SHAYO CARINA. The cross-regulation between H1 and H2 histamine receptors modulates the behavior of H2 receptor blockers. LXIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, 15-18 noviembre 2018.

25. DI SIERVI NICOLÁS, SAHORES ANA, YANEFF AGUSTIN, GOMEZ NATALIA, RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ ANGELA, SHAYO CARINA, DAVIO CARLOS. Role of cAMP efflux mediated by MRP4 in pancreatic cancer chemoresistance. LXIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, 15-18 noviembre 2018.

26. DUCA ROCIO BELÉN, GRAÑA KAREN DANIELA, FARRÉ PAULA LUCÍA, DALTON GUILLERMO NICOLÁS, SCALISE GEORGINA, PORRETTI JULIANA, MASSILLO CINTIA, DE SIERVI ADRIANA, DE LUCA PAOLA. Workshop. “La proteína CtBP1 y el síndrome metabólico inducen un perfil de expresión de miARNs aberrante en el tejido mamario que podría ser clave en la carcinogénesis y desarrollo tumoral mamario.” Workshop Biología Celular y Molecular del ARN, Club del ARN Buenos Aires, 23 al 25 de Abril 2018, Buenos Aires, Argentina.

27. DUCA ROCÍO BELÉN, FARRÉ PAULA LUCÍA, GRAÑA KAREN DANIELA, DALTON GUILLERMO NICOLÁS, SCALISE GEORGINA DANIELA, MASSILLO CINTIA, DE SIERVI ADRIANA, DE LUCA PAOLA. Congreso. “El microARNoma asociado a CTBP1 y el síndrome metabólico impacta en la sobrevida de pacientes con cáncer de mama”. XXXIII Jornadas Multidisciplinarias de Oncología “La decisión multidisciplinaria: el camino obligado en la oncología”, Instituto de Oncología Angel H. Roffo, 3 y 4 de Octubre 2018, Buenos Aires, Argentina.

28. DUCA ROCÍO BELÉN, FARRÉ PAULA LUCÍA, GRAÑA KAREN DANIELA, DALTON GUILLERMO NICOLÁS, SCALISE GEORGINA DANIELA, MASSILLO CINTIA, DE SIERVI ADRIANA, DE LUCA PAOLA. Congreso “The miRNAome associated to CTBP1 and metabolic syndrome impacts on the outcome of breast cancer patients”. 63 reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), 14 al 17 de Noviembre 2018, Mar del Plata, Argentina.

29. EBEL-BARRERA F, LIAUDAT A, VERÓN GL, FERRANTE A, MIRAGAYA M, LOSINNO L, BOSCH P, VAZQUEZ-LEVIN MH. “Assessment of molecular biomarkers in frozen-thawed stallion spermatozoa by flow cytometry”. XX JORNADAS ANUALES DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA Y XVII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS. Buenos Aires, 7 de Diciembre de 2018.

30. ECHEVERRIA EMILIANA, RIPOLL SONIA, FABIAN LUCAS, CABRERA MAIA, MONCZOR FEDERICO, DAVIO CARLOS, SHAYO CARINA, LORENZANO-MENNA PABLO, FERNANDEZ NATALIA. Preclinical pharmacology study of rationally designed GRK2 inhibitors. LXIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, 15-18 noviembre 2018.

31. FARAONI E, MARCIAL A, ABELEDO A, CAMILLETTI MA, RULLI S, DÍAZ-TORGA G. Activins and prolactinoma development I. Gender differences.LXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. 14-17 de Noviembre, 2018, Mar del Plata. Medicina 78 (suplIII), pág 226, 2018.

32. FARAONI E, MARCIAL A, ABELEDO A, CAMILLETTI MA, RULLI S, DÍAZ-TORGA G.Activins and prolactinoma development II. Effects of an ovarictomy.LXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. 14-17 de Noviembre, 2018, Mar del Plata. Medicina 78 (suplIII), pág 226, 2018.

33. FERELLA L, BASTÓN JI, BILOTAS MA, GRUBER TM, MECHSNER S, OLIVARES CN, MERESMAN GF. Effect of bioactive natural compounds on oxidative status and estrogenic activity in an in vitro experimental model of endometriosis. . Congreso conjunto SAIC- SAI-SAFIS, Mar del Plata, 14-17 de noviembre de 2018. Medicina Vol. 78 Supl III: 247, 2018.

34. FERNÁNDEZ J, BRUNO GALARRAGA M, SOTO A, DE LA SOTA R, CUETO M, GIBBONS A, LACAU, I.M.,Effect of GnRH post insemination on luteal function in sheep. XX Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biología, XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias y Segundas Jornadas Rioplatenses de Biologia, Diciembre de 2018, Buenos Aires.

35. FERNANDEZ M, MARIGLIANO, RIAÑO-GOMEZ J, LIBERTUN C, AND LUX-LANTOS V. In-vitro exposure to Bisphenol A increases GFAP gene expression in whole hypothalami and IL-18 gene expression in GT1-7 cells. XX Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biologia y la XVII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Buenos Aires Argentina. 5 diciembre, 2018 al 7 diciembre, 2018 Libro de resúmenes, pág. 19, ET3.

36. Ferrero S., Vázquez C.A., Payes C., Ziegenbein J., Sawaya M., Cascio D., Daniels-Wells T., Penichet M.L., Cordo S.M.,Rodriguez J., Helguera G. (2018) DF1–Characterization of a proteolytic antibody fragment that inhibits Junín virus internalization. Drug Discovery for Neglected Diseases International Congress 2018; 4th Scientific Meeting of ResNet NPND, Buenos Aires, Argentina.

37. GALIGNIANA, NATALIA M., MARIA C. LLORENS, NANCY L. CHARO, MARIA VICTORIA VAGLIENTI, ANA M. CABANILLAS, GRACIELA PIWIEN-PILIPUK. "*Long non-coding RNAs from telomeres respond to oxidative stress and epithelial-mesenquimal transition*" LXII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina (Noviembre 2018).

38. GALOTTO, CAMILA; CAMBIASSO, MAITE; PIÑEIRO, LUCRECIA; CALVO, JUAN CARLOS; ROMANATO, MARINA. Póster. "Heparan sulfate, present on the equatorial segment of human spermatozoa, does not participate in in vitro nuclear sperm decondensation.". LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clìnica. Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Argentina. 14 al 17 de noviembre de 2018.

39. GANTOV M, FLETCHER SJ, PISTONE CREYDT V, DRESZMAN R, CROSBIE ML, SANTISO N, URSINO A, AMATO AR, GUTIÉRREZ A, SACCA P, CALVO JC, TONEATTO J. "IS WHITE ADIPOCYTES BROWNING INDUCED BY BREAST CANCER CELLS?" LXIII Reunión Científica Anual de Investigación Clínica, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina (noviembre 2018). Poster

40. GARGIULO L, RIVERO EM, DI SERVI N, DAVIO C, BUFFONE M, LÜTHY IA, BRUZZONE A. BMC5 Propranolol behaves as a beta-adrenergic agonist reorganizing actin cytoskeleton on MCF-10A breast cell line. XX Jornadas Anuales Multidisciplinarias, Sociedad Argentina de Biología y Sociedad Uruguaya de Biociencias. Buenos Aires, 5-7 diciembre 2018.

41. GELMAN, DIEGO, Comunicación Oral: "Deletion of dopamine D2 receptors from parvalbumin interneurons in mouse causes schizophrenia-like phenotypes." XX Congreso Argentino de Neuropsiquiatría y Neurociencia Cognitiva, IX Congreso Argentino de Psicogeriatría, 16° Congreso Latinoamericano de Neuropsiquiatría. Asociación Neuropsiquiatrica Argentina. 29, 30, 31 de Agosto de 2018.

42. GÓMEZ ELÍAS, MATÍAS D., MAY MARÍA, CUASNICÚ, PATRICIA S. y COHEN, DÉBORA J. "Effects Of A Single Post-ovulatory Dose Of Ulipristal Acetate (Upa) On Implantation In Mice". LXIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, 2018. Póster.

43. GONZÁLEZ, FLORENCIA, FLORENCIA PACINI, SILVINA VILLAR, JUDITH TONEATTO, LUCIANO D´ATTILIO, OSCAR BOTTASSO, GRACIELA PIWIEN-PILIPUK, ANA R. PÉREZ *Trypanosoma cruzi infection alters adipocyte homeostasis affecting the expression of characteristics enzymes, transcription factors and adipokines and leading to the development of an inflammatory phenotype*. LXII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina (Noviembre 2018).

44. GONZÁLEZ , FLORENCIA, FLORENCIA PACINI, SILVINA VILLAR, JUDITH TONEATTO, LUCIANO D´ATTILIO, OSCAR BOTTASSO, GRACIELA PIWIEN-PILIPUK, ANA R. PÉREZ "*La infección experimental causada por Trypanosoma cruzi altera la homeostasis del tejido adiposo"* XXX Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología realizado en Resistencia, Chaco, Argentina (Noviembre de 2018)

45. GOTFRYD L, SALAMONE G, CAMBIASSO M, NAGUILA Z, STINSON MG, ERLEJMAN AG, CALVO JC, FONTANA V. Póster. "Mouse paternal alcohol exposure affects spermatozoa and compromises the survival of its offspring." LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clìnica. Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Argentina. 14 al 17 de noviembre de 2018.

46. GRAÑA KAREN DANIELA, FARRÉ PAULA LUCÍA, DUCA ROCÍO BELÉN, SCALISE GEORGINA DANIELA, DALTON GUILLERMO NICOLÁS, MASSILLO CINTIA, DE SIERVI ADRIANA, DE LUCA PAOLA. Congreso. "El síndrome metabólico altera la expresión de miARNs críticos para el desarrollo tumoral en la glándula mamaria en modelos murinos". XXXIII Jornadas Multidisciplinarias de Oncología "La decisión multidisciplinaria: el camino obligado en la oncología", Instituto de Oncología Angel H. Roffo, 3 y 4 de Octubre 2018, Buenos Aires, Argentina.

47. GRAÑA KAREN DANIELA, FARRÉ PAULA LUCÍA, DUCA ROCÍO BELÉN, SCALISE GEORGINA DANIELA, DALTON GUILLERMO NICOLÁS, MASSILLO CINTIA, DE SIERVI ADRIANA, DE LUCA PAOLA. "Metabolic syndrome alters the expression of critical miRNAs for breast cancer development in the mammary gland from metabolic syndrome mice". 63 reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), 14 al 17 de Noviembre 2018, Mar del Plata, Argentina.

48. Gregosa Merlino AP, Pomilio CJ, Vinuesa A, Presa JL, Saravia, F, Beauquis, J. Glial response to nutrient deprivation in experimental models of Alzheimer's disease. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Noviembre 2018, Mar del Plata. Resumen publicado en Revista Medicina (Buenos Aires).

49. Gregosa A, Pomilio C, Vinuesa A, Bentivegna M, Presa J, Saravia F, Beauquis J. Periodic dietary restriction reverses behavioral and neuronal alterations in a model of Alzheimer's disease. Alzheimer's Association International Conference Satellite Symposium 2018 Buenos Aires. Abril 2018.

50. Gregosa A, Todero MF, Pomilio C, Vinuesa A, Bentivegna M, Presa J, Egoburo D, Saravia F, Beauquis J. Effects of periodic dietary restriction on behavioral, glial and neuronal alterations in an animal model of Alzheimer's disease. 13th International Conference on Brain Energy Metabolism, Valdivia, Chile. Marzo 2018.

51. Haro Durand LUIS ALBERTO, Baldi ALBERTO, Fanovich MARIA ALEJANDRA, Boccaccini ALDO, Gorustovich ALEJANDRO. Ionic dissolution products from bioactive galss-ceramic scaffolds 45S5.2B positively modulate the in vitro cell response under conditions of hyperglycemia. XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología y XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Buenos Aires, 5-7 diciembre 2018.

52. HELGUERA, GUSTAVO; "A proteolytic antibody fragment that inhibits Junín virus internalization" - BMC2.-. XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), "Nanobiotecnología: Pequeñas Soluciones para Grandes Problemas"; 5 de diciembre, 2018; Buenos Aires, Argentina. (no publicado)

53. Jure I, De Nicola AF, Labombarda F. Hippocampal alterations after spinal cord injury. Sociedad Argentina de Biologia, Buenos Aires, diciembre 2018.

54. Karp P., Bourguignon N., Attallah C., Booth R., Peñaherrera A., Oggero M., Pérez M.S., Helguera G., Lerner B. (2018) Determination of cell density, shear stress, productivity, and biological activity of monoclonal antibodies cultured in microfluidic devices. IV International Congress in Translational Medicine. Buenos Aires, Argentina.

55. KRUSE MS, VADILLO MJ, REY M, COIRINI H. Long-term memory impairments following sucrose exposure in juvenile versus adult rats. XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología, IBYME, CABA, 5-7/12/2018 (Resumen CN4).

56. Lara, A., Meyer, M., Garay, L.I., Lima, A., Leicaj, M.L., Rachida Guennoun, M.S., De Nicola A.F., Gargiulo Monachelli, G., Gonzalez Deniselle, M.C. "Mechanism of action of testosterone in a mouse model of spontaneous motoneuron degeneration". SAIC.SAI.SAFIS – Mar del Plata, Argentina, 14-17 Noviembre 2018. *Medicina, Volumen 78 – (Supl. III): (pp 181).*

57. Leicaj ML, Lima A, Lara A., De Nicola AF and Garay L.I. "Myelinogenesis is accompanied by an increase in the mRNA of neurosteroidogenic machinery in the cerebellum of postnatal mice". SAIC.SAI.SAFIS – Mar del Plata, Argentina, 14-17 Noviembre 2018. *Medicina, Volumen 78 – (Supl. III): (pp 143).*

58. Luque GM; Dalotto-Moreno T; Martín-Hidalgo D; Ritagliati C; Puga Molina LC; Romarowski A; Balestrini P; Ehrenhaus LJ; Gilio N; Krapf D; Visconti PE; Buffone MG. Only a subpopulation of mouse sperm displays a rapid increase in intracellular calcium during capacitation. Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Andrología. 7 de diciembre de 2018. Buenos Aires, Argentina.

59. Luque GM, Romarowski A, Gervasi MG, Xu X, Dalotto-Moreno T, Stival C, Orta G, De la Vega-Beltrán JL, Balestrini PA, Jabloñski M, Schiavi-Ehrenhaus LJ, Gilio N, Krapf D, Visconti PE, Krapf D, Darszon A, Buffone MG. Cdc42 is essential for CatSper function in the principal piece of mouse sperm flagellum. XX jornada anual de la Sociedad Argentina de Biología. Buenos Aires, 5-7 de Diciembre de 2018.

60. MAGRINI-HUAMAN, RN, COIRINI, E, REY, M, IGHANI M, TAPIA, A, FERESIN, GE, COIRINI, H. Mejoras conductuales por la ingesta de aceite de pistacho, en ratas machos gestadas por madres con diabetes experimental. Tercer Encuentro de Investigadores de la RADU Rivadavia, Provincia de San Juan, 30/05/2018

61. MARIGLIANO C, LIBERTUN C, LUX LANTOS V, FERNANDEZ M.
In vitro exposure to Bisphenol A and benzophenones 2 and 3 alter GnRH gene expression in mature GnRH neurons. XX Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biologia y la XVII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Buenos Aires Argentina. 5 diciembre, 2018 al 7 diciembre, 2018 Libro de resúmenes, pág. 8. EM4.

62. Massillo, Dalton, Scalise, Farre, Piccioni, Porretti, Pascuali, De Luca, De Siervi.
Adipose tissue from metabolic syndrome mice induces an aberrant miRNAs and gene expression profile critical in prostate cancer development. Trabajo presentado a premio en el área Oncología de la LXIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, 14-17 de noviembre de 2018.

63. Matzkin ME, Riviere E, Terradas C, Martínez G, Puigdomenech E, Ponzio R, Levalle C, Mayerhofer A, Calandra RS, Frungieri MB. Large-conductance calcium-activated potassium channels (BKCa) modulate testicular macrophages oxidative state: possible implications in male infertility. LXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2018. Medicina 78: 143, 2018.

64. MENCUCCI MV, BESSO MJ, ISOLA M, VANZULLI S, GONZALEZ M, ZUBIETA ME, LAPYCKYJ L, TEJERIZO JC, VAZQUEZ-LEVIN MH. “Identificación de biomarcadores moleculares de agresividad en cáncer de vejiga”. (presentado por MHVL, modalidad póster). 55° Congreso Argentino de Urología. Buenos Aires, 15-17 de Septiembre de 2018. TRABAJO PREMIADO

65. Mereles I D, Muzio R N & Daneri M F. Strategies for spatial navigation: Alternation in the terrestrial toad *Rhinella arenarum*. XX Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) - XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) - Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología. Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET), Ciudad de Buenos Aires. Diciembre 5-7, 2018.

66. Mereles, I. D., Daneri, M. F. & Muzio, R. N. Alternancia de giro como estrategia de navegación espacial en *Rhinella arenarum*. XIX Congreso Argentino de Herpetología. Universidad Nacional de La Plata. Octubre 2-5, 2018.

67. MICELI DD, SOLER ARIAS E, VIDAL PN, PIGNATARO, OP. CASTILLO VA
Diabetes Mellitus Remission in three cats with acromegaly after cabergoline treatment. Summer School, Bologna 2018, ESVE.

68. MIGUEL CA, RAGGIO MC, BERTOZZI VE, AMANTIA GF, DAVIDE L, VILLAR MJ, GONZALEZ SL, CORONEL MF. Neuropatía periférica y dolor neuropático inducidos por oxaliplatino: evaluación de estrategias preventivas y terapéuticas”. IV Jornadas de Investigación del Centro Académico de Salud, Universidad Austral (Septiembre 2018).

69. MIGUEL CA, RAGGIO MC, GONZALEZ SL, CORONEL MF. Oxaliplatin-induced peripheral neuropathy and neuropathic pain: mechanisms involved and possible therapeutic strategies". XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias, Córdoba (Octubre 2018).

70. NUÑEZ S.Y., SIERRA J.M., SECCHIARI F., REGGE M.V., ZIBLAT A., FRIEDRICH A., DOMAICA C.I., FUERTES M.B., AND ZWIRNER N.W.
Repolarization of human M2 macrophages restores NK cell-mediated functions: implications in human renal cell carcinomas. 66ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, 14-17 de noviembre de 2018. Medicina 78 (supl III): 202 (2018).

71. OLIVARES CN, CHIAPPINI F, MC CORMACK BA, IBAÑEZ PADILLA MC, RANDI A, BARAÑAO RI, MERESMAN GF. Effect of a hyaluronan synthesis inhibitor, 4-methylumbelliferone (4 MU), on a stromal endometrial cell line. Congreso conjunto SAIC- SAI- SAFIS, Mar del Plata, 14-17 de noviembre de 2018. Medicina (Bs. As.) 78, (Supl I): 215, 2018.

72. Oubiña G., Pascuali N, Scotti L, Negri Montes L, Velázquez C, La Spina FA, Buffone MG, Higuera J, Abramovich D y Parborell F. Estrategia fotobiomoduladora para mejorar la fertilidad femenina. Primer Congreso Multidisciplinario de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires. Ciudad de Junín, 19-21 de Abril, 2018.

73. Oubiña G, Pascuali N, Scotti L, Negri Montes L, Velázquez C, Higuera J, Abramovich D y Parborell F. *Low level laser therapy (LLLT) reduces chemotherapy-induced ovarian damage.* XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) junto a la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Bs. As, 5-7 de diciembre, 2018.

74. Perrotta Ramiro; Dalotto-Moreno, Tomas; Cagnoni Alejandro; Marino Karina; Rabinovich Gabriel; Salatino Mariana. Abstract Seleccionado para Simposio. DIFFERENTIAL GALECTIN-1 BINDING PATTERNS IN HER2+ HUMAN BREAST CANCER CELL LINES DICTATE CANCER STEM CELL-LIKE PHENOTYPE AND MODULATE SENSITIVITY TO TRASTUZUMAB. Presentados en la Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Inmunología Fisiología, Mar del Plata, Argentina 15-18 de noviembre de 2018 (Publicados en la Revista Medicina 2018 (Suplemento 1)

75. PICCIONI FV, FARRÉ PL, BORZONE FR, MASSILLO CL, DALTON GN, RODRÍGUEZ ARCAPALO SV, ROTH FA, SCHARGORODSKY M, CHASSEING NA, DE SIERVI A. Presentación de Poster-Comunicación oral. Bone marrow-derived mesenchymal stromal cells induce the release of free circulating microRNAs by triple negative breast cancer cells. Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) 2018. Organizadores: Sociedades Argentinas SAIC, SAI y SAFIS. 14-17 de Noviembre, 2018. Hotel 13 de Julio, Mar del Plata, Argentina. Medicina (Bs.As.) 2018, vol 78 sup 3: abst 458, pg 112.

76 .Pomilio C, Presa J, Vinuesa A, Gregosa A, Beauquis J, Saravia F. Amyloid-β peptides disrupt blood-brain barrier properties by acting directly on brain endothelial cells and indirectly through interaction with glial cells. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación

Clínica (SAIC). Noviembre 2018, Mar del Plata. Resumen publicado en Revista Medicina (Buenos Aires). Comunicación Oral.

77. Presa, Jessica Lorena, Carlos Javier Pomilio, Amal Patricio Gregosa Merlino, Angeles Vinuesa, Kwang Sik Kim, Juan Beauquis, Rabinovich Gabriel, Flavia Saravia. GALECTIN-1 IMPROVES COGNITION IN AN ANIMAL MODEL OF ALZHEIMER'S DISEASE AND PREVENTS BLOOD-BRAIN BARRIER DISRUPTION CAUSED BY EXPOSURE TO AMYLOID-B IN VITRO. Presentados en la Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Inmunología Fisiología, Mar del Plata, Argentina 15-18 de noviembre de 2018 (Publicados en la Revista Medicina 2018 (Suplemento 1)

78. Puddington, M. M., Kliger, R., Daneri, M. F. & Muzio, R. N. Systemic administrations of Naloxone before reward downshift or reward omission. XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN). Pabellón Argentina de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Ciudad de Córdoba. Octubre 23-26, 2018.

79. RAICES T, BESIO MORENO B, PEREYRA EN, PIGNATARO OP
The endocannabinoid system in Leydig Cells
Frontiers in Bioscience 3.
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 17-19 de septiembre de 2018.

80. RAICES T, VARELA ML, BESIO MORENO M, PEREYRA EN, PIGNATARO OP
CURCUMIN AND HEME OXYGENASE-1 EFFECTS ON LEYDIG CELLS STEROIDOGENESIS AND PROLIFERATION". XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 7 de diciembre de 2018.

81. RAINERO CACERES TS, GOMEZ ELIAS MD, GIACCAGLI M, DALTON N, DE SIERVI A, CUASNICU PS, COHEN DJ, DA ROS VG. "Effects of a high-fat diet on male fertility in high fertility performance mice". XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Buenos Aires. 2018.

82. REGGE M.V., TORRES N.I., SECCHIARI F., FRIEDRICH A., SPALLANZANI R.G., RAFFO IRAOLAGOITIA X.L., NUÑEZ S.Y., SIERRA J.M., ZIBLAT A., SANTILLI M.C., GILIO N., ALMADA E., LAUCHE C., PARDO R., DOMAICA C.I., FUERTES M.B., ZYLBERMAN V., GOLDBAUM F.A. AND ZWIRNER N.W. Restoration of anti-tumor immunity through anti-MICA antibodies elicited with a chimeric protein (Restauración de la inmunidad antitumoral a través de anticuerpos anti-MICA generados con una proteína quimérica). 66ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, 14-17 de noviembre de 2018. Medicina 78 (supl III): 63 (2018).

83. REY M, KRUSE MS, MAGRINI HUAMÁN RN, TAPIA AA, FERESIN GE, COIRINI H. NF200 expression in rats with experimental diabetes after native plants decoctions consumption. XLII Reunion Annual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Hotel 9 de Julio, Ciudad de Mar del Plata, Pcia Buenos Aires, 14-17/11/2018 (Resumen 681 (81) Medicina pp193

84. REY M, KRUSE MS, MAGRINI HUAMÁN RN, TAPIA AA, FERESIN GE, COIRINI H. Native plants and neuroprotective effects in diabetes mellitus. XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología, IBYME, CABA, 5-7/12/2018 (Resumen CN6).

85. Rindone GM, Gorga A, Pellizzari EH, Camberos MC, Galardo MN, Da Ros VG, Buffone MG, Meroni SB, Riera MF. Neonatal exposure to Metformin: effects on rat Sertoli cell proliferation. LXIII Reunión científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar Del Plata 14-17 de Noviembre de 2018.

86. RINDONE GM, GORGA A, PELLIZZARI EH, CAMBEROS MC, GALARDO MN, DA ROS VG, BUFFONE MG, MERONI SB, RIERA MF. “Neonatal exposure to Metformin: effects on rat Sertoli cell proliferation”. LXIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, 2018. Póster.

87. Ritagliati C, Luque GM, Stival C, Baro Graf C, Buffone MG, Krapf D. Lysine acetylation modulates mouse sperm capacitation. LXIII Reunión científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar Del Plata 14-17 de Noviembre de 2018.

88. Riviere E, Matzkin ME, Cigorraga SB, Pellizzari EH, Calandra RS, Mayerhofer A, Rossi SP, Frungieri MB. Actions of melatonin in hamster testicular peritubular cells. XX Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología, SAB. Buenos Aires, Argentina, 2018. Biocell, 2018.

89. RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ ANGELA, YANEFF AGUSTIN, DI SIERVI NICOLÁS, GOMEZ NATALIA, DIAZ NEBREDA ANTONELA, DAVIO CARLOS, SHAYO CARINA, SAHORES ANA. Ceefourin-1: Therapeutic potential of multidrug resistance protein 4 (MRP4) pharmacological inhibition in acute myeloid leukemia and pancreatic ductal adenocarcinoma. LXIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, 15-18 noviembre 2018.

90. Rodríguez M, Muzio R N & Puddington M. Preference of ethanol in Long Evans rats. XX Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) - XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) - Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología. Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET), Ciudad de Buenos Aires. Diciembre 5-7, 2018.

91. Rossi SP, Matzkin ME, Calandra RS, Mayerhofer A, Frungieri MB. Regulatory actions of melatonin in rodent Sertoli cells. LXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2018. Medicina 78: 177, 2018.

92. ROSSO M, BESSO MJ, QUEVEDO CUENCA J, LAPYCKYJ L, MATOS ML, VAZQUEZ-LEVIN MH. “Upregulation of Lactate Dehydrogenase B expression and changes in cell metabolism are associated to a novel epithelial cadherin splice variant. Studies in breast cancer cell models and tumor samples”. LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina De Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 14-17 de Noviembre 2018.

93. Rubione, Julia, Gabriel Duette, Pehuen Pereyra, Paula Soledad Pérez, Alan Adamczyk, Albertina Romaniuk, Jimena Salido, Omar Sued, Karina V. Mariño, Ana Ceballos, Gabriel Rabinovich, Matías Ostrowski. INCREASED SERUM LEVELS OF GALECTIN-1 DURING HIV INFECTION PROMOTES VIRAL RELEASE AND LATENCY REACTIVATION. Presentados en la Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Inmunología Fisiología, Mar del Plata, Argentina 15-18 de noviembre de 2018 (Publicados en la Revista Medicina 2018 (Suplemento 1)

94. Rudi MJ, Turati J, Ramírez D, Carniglia L, Saba J, Caruso C, Beauquis J, Saravia F, Lasaga M, Durand D. Glial metabotropic glutamate receptor (mGlu3R) dysfunction in Alzheimer's: implications for sAPPα-mediated Aβ clearance. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Córdoba. Octubre 2018.

95. Saucedo L, Sobarzo C, Brukman NG, Guidobaldi HA, Lustig L, Giojalas LC, Buffone MG, Vazquez-Levin MH, Marín-Briggiler CI. Involvement of Fibroblast Growth Factor 2 (FGF2) and its receptors in the regulation of mouse sperm physiology. Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Andrología. 7 de diciembre de 2018. Buenos Aires, Argentina.

96. Saucedo L*, Rumpel R*, Sobarzo C, Schreiner D, Brandes G, Lustig L, Vazquez-Levin MH, Grothe C*, Marín-Briggiler CI*. (*Igual contribución). "Deficiency of Fibroblast Growth Factor 2 (FGF-2) leads to abnormal spermatogenesis and altered sperm physiology". XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 10 de diciembre de 2018.

97. SCHEFFER F, BENGOCHEA TS, OLIVARES CN, MADANES D, MC CORMACK BA, PARBORELL MF, BARAÑAO RI, RICCI AG, BILOTAS MA. Rol del receptor de LH, COX-2 y prostaglandina F-2α en la alteración de los niveles hormonales en endometriosis en un modelo en rata. XII Congreso Internacional de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva, CABA, Argentina. 22 al 24 de abril de 2018. Revista de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva Vol. XXV (XII):29-30, 2018. Modalidad póster.

98. Schiavi-Ehrenhaus LJ, Romarowski A, Luque GM, Stival C, Ugo B, Puga Molina LC, Gilio N, Krapf D, Buffone MG. Phosphorylation of LIMK1 and COFILIN is regulated by PAK4 and okadaic acid- sensitive protein phosphatases during mouse sperm capacitation. . LXIII Reunión científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar Del Plata 14-17 de Noviembre de 2018.

99. Scotti L, Pascuali N, Oubiña G, Mena A, Velazquez C, Negri Montes L, de Zúñiga I, Negrotto S, Abramovich D and Parborell F. *Sphingolipid ceramide-1-phosphate (C1P) in ovary as a promising strategy for ovarian aging.* XX Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología (SAB), Buenos Aires, 5-7 de diciembre, 2018. Publicado in Biocell.

100. SECCHIARI F., NUÑEZ S.Y., ZIBLAT A., ROVEGNO A., SIERRA J.M., REGGE M.V., FRIEDRICH A., FUERTES M.B., DOMAICA C.I. AND ZWIRNER N.W.
Intratumoral NK cells from human renal carcinomas display an unusual phenotype and suppressed effector functions.

66ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, 14-17 de noviembre de 2018. Medicina 78 (supl III): 71 (2018).

101. SCHEFFER F, BENGOCHEA T, OLIVARES C, MADANES D, MC CORMACK B, PARBORELL MF, BARAÑAO RI, RICCI A, BILOTAS M. Rol del receptor de LH, COX-2 y prostaglandina F-2α en la alteración de los niveles hormonales en endometriosis en un modelo de rata. XII Congreso Argentino de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. 22, 23 y 24 de Abril de 2018. Revista de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva XXV (XII):29-30; 2018

102. SIERRA J.M., NUÑEZ S.Y., SECCHIARI F., ZIBLAT A., REGGE M.V., FRIEDRICH A., DOMAICA C.I., ZWIRNER N.W. AND FUERTES M.B.
Monocyte-derived IL-18 enhance PD-L1 expression on tumor-experienced human NK cells.
66ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, 14-17 de noviembre de 2018. Medicina 78 (supl III): 235 (2018).

103. SZULAK F, FERNÁNDEZ MO, BECÚ-VILLALOBOS D, SORIANELLO E
Effect of Benzophenones 2 and 3 on insulin secretion regulated by autophagy modulators in pancreatic beta cell line MIN6B1 XX Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biología y la XVII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Buenos Aires Argentina. 5 diciembre, 2018 al 7 diciembre, 2018 Libro de resúmenes, pág. 9. EM7

104. TORRALBA VALERIA, ZAPPIA CARLOS DANIEL, GRANJA-GALEANO GINA, DAVIO CARLOS, SHAYO CARINA, FERNANDEZ NATALIA, MONCZOR FEDERICO. Modulation of glucocorticoid receptor activity by histamine H2 receptor signaling. involvement of PI3K and mTOR. LXIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, 15-18 noviembre 2018.

105. Turco C.S., Mansilla F.C., ,Capozzo A.V., Helguera G., (2018) Development and production of a recombinant mini-antibody against rabies virus. XXIX International Conference Rabies in the Americas. Buenos Aires, Argentina.

106. VALENZUELA M, GUTIERREZ L, BAYO J, ALANIZ L, CALVO JC, CHASSEING NA, KLEINERMAN ES, CORREA A, GARCÍA M, BOLONTRADE M. Presentación de Poster-Comunicación oral. Functional differences between metastasic and non-metastasic osteosarcoma cells and different potencial in their capacity to induce differentiation. Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) 2018. Organizadores: Sociedades Argentinas SAIC, SAI y SAFIS. 14-17 de Noviembre, 2018. Hotel 13 de Julio, Mar del Plata, Argentina. Medicina (Bs.As.) 2018, vol 78 sup 3: abst 418, pg 187.

107. VARELA, MARÍA LUISA; ABIUSO, ADRIANA MARÍA BELÉN; LAZZATI, JUAN MANUEL; ZAIDMAN, VERÓNICA ETHEL; BESIO MORENO, MARCOS; BELGOROSKY, ALICIA; PIGNATARO, OMAR PEDRO; BERENSZTEIN, ESPERANZA; MONDILLO, CAROLINA.
Vitamin D favours the therapeutic action of HA receptor H4 agonists in hyperplastic and neoplastic Leydig cells. Congreso SAIC-SAIC-SAFIS 2018. LXIII Reunión Científica de SAIC. Mar del Plata. Argentina. 14-17 de noviembre de 2018. Publicado en Medicina, Vol 78, Supl III, p 110. 2018

108. VELAZQUEZ C, DALTON N, COHEN DJ, SCOTTI L, PASCUALI N, OUBIÑA G, NEGRI MONTES L, DE SIERVI A, PARBORELL F, ABRAMOVICH D. Síndrome metabólico en ratones hembra: efecto sobre la fertilidad y la angiogénesis ovárica. Primer Congreso Multidisciplinario de la UNNOBA. Junin, 2018. Póster.

109. VELAZQUEZ C, DALTON N, COHEN DJ, SCOTTI L, PASCUALI N, OUBIÑA G, NEGRI MONTES L, DE SIERVI A, PARBORELL F, ABRAMOVICH D. Metabolic Syndrome in female mouse: effect on fertility and ovarian angiogenesis LXIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, 2018. Póster.

110. VERÓN GL, TISSERA AD, BELTRAMONE F, ESTOFAN G, MOLINA RI, VAZQUEZ-LEVIN MH. “Climatic Conditions and Semen Quality” XX JORNADAS ANUALES DE LA SOCIEDAD
ARGENTINA DE BIOLOGÍA Y XVII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS. Buenos Aires, 7 de Diciembre de 2018.

111. VERÓN GL, TISSERA AD, BELLO R, BELTRAMONE F, ESTOFAN G, MOLINA RI, VAZQUEZ-LEVIN MH. “Impact of Age, Clinical Conditions, and Lifestyle on Routine Semen Parameters and Sperm Kinematics”. XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología. 10 de Diciembre. Buenos Aires, Argentina

112. VIDAL PN, MICELI DD, CASTILLO VA Hypercoagulable state and risk of trombosis in the dog with Cushing’s disease. LXIII Reunión Científica de SAIC. Mar del Plata. Argentina. 14-17 de noviembre de 2018 Publicado en Medicina, Vol 78, Supl III, p 178. 2018

113. Vinuesa A, Bentivegna M, Calfa G, Filipello F, Pomilio CJ, Bonaventura MM, Lux-Lantos V, Gregosa Merlino AP, Presa JL, Matteoli M, Beauquis J, Saravia F. Early exposure to a high fat diet promotes cognitive impairment, neuroinflammation and decreased hippocampal plasticity. Possible implication of microglia- derived exosome- like extracellular vesicles. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Noviembre 2018, Mar del Plata. Resumen publicado en Revista Medicina (Buenos Aires). Comunicación Oral.

114. Zappia CD, Beauquis J, Granja-Galeano G, Fernandez N, Saravia F, Fitzsimons CP, Monczor F. Crosstalk between glucocorticoid and histaminergic signaling systems in neuroinflammatory contexts. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Noviembre 2018, Mar del Plata. Resumen publicado en Revista Medicina (Buenos Aires).

115. ZUMOFFEN C, GÓMEZ-ELÍAS MD, CAILLE AM, BAHAMONDES L, CUASNICÚ PS, COHEN DJ, MUNUCE MJ. “Study of the effect of ulipristal acetate on human sperm ability to interact with tubal tissue and cumulus-oocyte-complexes” Presentacion oral. Sociedad Argentina de Andrologia (SAA). Buenos Aires, 2018

116. ZYLA L, TONEATTO J, PENNACHIO G, SANTIANO FE, ORTIZ N, GARCÍA S, SASSO CV, PIETROBÓN E, SOAJE M, CARÓN RW, LÓPEZ FONTANA CM. EFFECTS OF HYPOTHYROIDISM ON THE VISCERAL ADIPOSE TISSUE OF RATS. XXXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Mendoza (diciembre 2018) Poster

POSTERS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. ABASCAL MF, ELÍA A, PATACCINI G, ROJAS P, VANZULLI SI, LIGUORI M, GONZALEZ P, RAVA A, MARTINEZ VAZQUEZ P, BURRUCHAGA J, GASS H, LANARI C. Concordance between the Progesterone Receptor isoform ratio in primary breast cancer and in matched axillary metastasis AACR de San Pablo, Second AACR International Conference on Translational Cancer Medicine: Cancer Discoveries for Clinical Application, 27-29 Septiembre 2018. (Beca de la AACR, travel award)

2. ABELEDO-MACHADO ALEJANDRA, CAMILLETTI MARÍA ANDREA, FARAONI ERIKA Y., DANIEL PISERA, FERRARIS JIMENA AND DÍAZ-TORGA GRACIELA
Pituitary Activin Systemduring Postnatal Development.
ENDO 2018, Resumen SUN-600, Chicago, IL, USA 17-20 Marzo 2018.

3. FIGUEROA V, SAHORES A, ABBA MC, LANARI C, LAMB CA "FGF2 overexpression promotes resistance to endocrine therapy in breast cancer by modulating hormone receptor expression and WNT signaling". SISTAM, Bariloche, October 14-19, 2018.

POSTERS EN CONGRESOS NACIONALES

1. ABASCAL MF, ELIA A,PATACCINI G, ROJAS P, VANZULLI SI, LIGUORI M, GONZALEZ P. RAVA A, MARTINEZ VAZQUEZ P, BURRUCHAGA J, GASS H, LANARI C. CONCORDANCE BETWEEN THE PROGESTERONE RECEPTOR ISOFORM RATIO IN PRMARY BREAST CÁNCER AND IN MATCHED AXILLARY METÁSTASIS. Medicina Vol 78 (Supl III) 2018, resumen 276. LXIII Reunión de la SAIC, Mar del Plata, 15 de Nov, 2018.

2. ABELEDO-MACHADO ALEJANDRA, CAMILLETTI MARÍA ANDREA, FARAONI ERIKA YANIL AND DÍAZ-TORGA GRACIELA. "Gender differences in pituitary Kallikrein-Kinin system in normal and tumoral pituitaries". Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Diciembre 2018.

3. ABELEDO-MACHADO ALEJANDRA, CAMILLETTI MARÍA ANDREA, FARAONI ERIKA YANIL AND DÍAZ-TORGA GRACIELA. " Dopamine and estradiol regulate pituitary inhibitory Activin and TGFβ1 systems in 11 days-old rats". Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Diciembre 2018.

4. CAMILLETTI MARÍA ANDREA, ABELEDO-MACHADO ALEJANDRA, FERRARIS JIMENA, PÉREZ PABLO A., FARAONI ERIKA, PISERA DANIEL, GUTIERREZ SILVINA; AND DÍAZ-TORGA GRACIELA. "Role of GPER in the anterior pituitary gland focusing on lactotroph function". Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Diciembre 2018.

5. CAMILLETTI MARÍA ANDREA, ABELEDO-MACHADO ALEJANDRA, FARAONI ERIKA Y., DE FINO FERNANDA, MARCIAL LOPEZ AGUSTINA, RULLI SUSANA B, FERRARIS JIMENA, PISERA DANIEL, AND DÍAZ-TORGA GRACIELA. "Activation of membrane progesterone receptors (mPRs) represents a novel tool for prolactin inhibition in animal models of prolactinomas". Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Diciembre 2018.

6. FARAONI EY, MARCIAL-LOPEZ CA, ABELEDO-MACHADO A, CAMILLETTI MA, RULLI SB Y DÍAZ-TORGA G. “Activins and prolactinoma development I. Gender differences”. Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Diciembre 2018.

7. FARAONI EY, ABELEDO-MACHADO A, MARCIAL-LOPEZ CA, CAMILLETTI MA, RULLI SB Y DÍAZ-TORGA G. "Activins and prolactinoma development II. Effects of an ovariectomy”. Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Diciembre 2018.

8. GIULIANELLI S, GUILLARDOY T, RIGGIO M, PÉREZ PIÑERO P, GOROSTIAGA MA, SEQUEIRA G, ABASCAL MF, GUERREIRO AC, BARROS A, NOVARO V, AMADO F, ABBA M, HELGUERO L AND LANARI C. FGF2 induces breast cancer growth through ligand-independent activation and recruitment of ER and PRB isoform to MYC regulatory sequences Medicina (Buenos Aires) vol 78 Supl III, 2018, pagina 58. LXIII Reunión SAIC, Mar del Plata, 17 de Noviembre 2018. Selección para premio Faryna de Oncología.

9. TOLEDO F, GIULIANELLI S, RIGGIO M, LANARI C. Caracterización de una nueva isoforma del receptor de progesterona. XXXIII Jornadas multidisciplinarias de Oncología del Instituto Ángel Roffo, Buenos Aires 3 y 4 de Octubre 2018.

DIFUSIÓN – TRABAJOS ORALES DE DIVULGACIÓN

BARAÑAO, ROSA INES

- Nota Endometriosis: una enfermedad de la que sabemos poco. Para Eter Digital http://eterdigital.com.ar/endometriosis-una-enfermedad-de-la-que-sabemos-poco/
- Nota en el programa Nunca es Igual, FM 89.1, Radio Universidad de la Matanza. 6 de septiembre de 2018. ¿Qué es la endometriosis? https://radiocut.fm/audiocut/reportaje-dra-baranao-6-de-septiembre-2018-radio-fm-891-universidad-de-la-matanza/#f=radio&l=related
- Participante en la presentación del IBYME en el Centro Cultural de la Ciencia (C3) con la actividad “Exprimiendo Cerebros” julio 2018. http://www.ibyme.org.ar/novedades/204/aprender-jugando
- Nota para el programa La otra página, am750 con Victor Hugo Morales. https://radiocut/ines-baranao-victor-hugo/ 28/ 06/2018
- Participante en la presentación del IBYME en la Zona Explora, 44 ª Feria del Libro, Buenos Aires, invitada por el CONICET y la Fundación Solydeus, 2 de mayo de 2018.
- Entrevista para el programa Ciencia Modulada, Radio Universidad (FM 89.1), UNLaM. Tema: Endometriosis, 02/05/2018 https://drive.google.com/file/d/16l-bOu0LpyIOkoRzWwFKIJFiusFDG2Ks/view
- Programa de televisón Mujeres en la Ciencia, Construir TV, Capítulo 13: Dra. Rosa Inés Barañao https://www.youtube.com/watch?v=-M1CCmfbMCg
- Entrevista para el programa Esperanza Argentina y Global. Tema: Día del Científico Argentino, 10/04/2018 https://ar.ivoox.com/es/dra-baranao-conicet-y-dr-braidot-trabajando-para-tengas-audios-mp3_rf_25290434_1.html
- Nota en Novedades IBYME, Tema: El IBYME sede de una Jornada de Endometriosis, 26 de marzo de 2018. http://www.ibyme.org.ar/novedades/192/el-ibyme-sede-de-una-jornada-de-endometriosis
- Organizadora y Disertante de la Jornada de Difusión sobre ENDOMETRIOSIS HOY, en el IBYME - CONICET, 23 de marzo de 2018.

Entrevista para el Programa Planeta Escoria, FM 100.9 Riachuelo. Tema: Endometriosis Hoy. https://radiocut.fm/audiocut/ines-baranao-en-planeta-escoria/

- Entrevista para el Programa Entre Líneas, FM 105.9 Parque Vida. Tema: Día Internacional de la Endometriosis. 14/3/2018. http://www.parquevida.com/2018/03/21/jornada-sobre-la-endometriosis/

- Entrevista para el Programa La Mañana en la Universidad, FM 104.1 Radio Universidad de Chilecito Tema: Día Internacional de la Endometriosis. 14/3/2018
- Entrevista para la Agencia CTyS-UNLaM. Tema: Día Internacional de la Endometriosis. 14/3/2018
http://www.ctys.com.ar/index.php?idPage=20&idArticulo=3514

- Difundido por:
  - http://entornointeligente.com/articulo/4011123/No-es-normal-es-endometriosis-15032018 (Venezuela)
  - http://www.elsantafesino.com/ciencia-tecnologia/2018/03/15/22372 (Santa fe)
  - https://www.puntonoticias.com/14-03-2018-no-es-normal-es-endometriosis/ (Buenos Aires)
  - http://www.cadenanueve.com/2018/03/14/no-es-normal-es-endometriosis/ (Buenos Aires)
  - http://www.primeraedicion.com.ar/nota/268440/alrededor-de-un-millon-de-argentinas-padecen-_endometriosis.html (Misiones)
  - http://www.diariodelujan.com/no-es-normal-es-endometriosis/ (Buenos Aires)
  - http://www.diariolatercera.com.ar/nota/29970-no-es-normal-es-endometriosis/ (Buenos Aires)
  - http://www.plazademayo.info/2018/03/16/no-es-normal-es-endometriosis/ (Buenos Aires)
  - http://enlineanoticias.com.ar/no-es-normal-es-endometriosis/ (Buenos Aires)
  - http://radiomeganoticias.com/no-es-normal-es-endometriosis/ (Corrientes)
  - http://www.actualidadchaco.com/vernota.asp?id_noticia=109094 (Chaco)
  - http://www.chacofederal.com/vernota1.asp?id_noticia=109094 (Chaco)
  - http://elminnesotadehoy.com/no-es-normal-es-endometriosis/ (Misiones)
  - https://www.diario4v.com/salud/2018/3/14/normal-endometriosis-17842.html (Buenos Aires)
  - https://tech2.org/argentina/around-one-million-argentines-suffer-from-endometriosis/

BEAUQUIS, JUAN
- Expositor en visita guiada a laboratorio, Semana de la Química 2018 FCEN UBA.
- Noche de los Museos 2018, IBYME.

BESSO, MARIA JOSE
- Charla de Difusión "Cómo investigamos en la era de la medicina personalizada?". Escuela ORT. 20 de septiembre. Buenos Aires, Argentina.
- Noche de los Museos 2018. Ventana Científica. Laboratorio Vazquez-Levin. IBYME. 10 de Noviembre de 2018.

BIANCHI, MARÍA SILVIA
- Muestra: "La Luz de Houssay", en el marco de las visitas guiadas en La Noche de los Museos, BYME, 10 de Noviembre de 2018, CABA, Buenos Aires, Argentina.

BILOTAS, MARIELA
- Entrevista para la Agencia CTyS-UNLaM. 14 de marzo de 2018. Nota: "No es normal es endometriosis" por el Día Internacional de la Endometriosis. http://www.ctys.com.ar/index.php?idPage=20&idArticulo=3514

BONAVENTURA, MARIA MARTA
- Participación en la organización y realización de la Muestra Interactiva de Microscopía, visita guiada en La Noche de los Museos, IBYME, sábado 10 de Noviembre de 2018, CABA, Buenos Aires, Argentina.

CAGNONI, ALEJANDRO

- Charlas de divulgación sobre la actividad científica en el IBYME, Noche de los Museos 2018 IBYME, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, 9 de noviembre 2018, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

CALVO, JUAN CARLOS

- Centro Cultural de la Ciencia – Exprimiendo Cerebros" - 18 y 25 de julio 2018
- Coordinador y relator: Ciclo Ábrete Ciencia, abril a octubre 2018. Centro Cultural de la Ciencia
- Tecnópolis – "Energía renovable y la célula: ese pequeño molino que tenemos adentro" - 10 de agosto y 19 de setiembre 2018 - Organiza Vocar – CONICET
- Colegio Don Bosco de Ramos Mejía – "DNA, origami y música", "Energía renovable y la célula: ese pequeño molino que tenemos adentro" 7 de septiembre 2018
- Instituto Comercial Rancagua, de la localidad rural de Rancagua, partido de Pergamino. - "DNA, origami y música", "Energía renovable y la célula: ese pequeño molino que tenemos adentro" – 01 y 02 de octubre 2018.
- Biblioteca Popular Municipal Dr. Joaquín Menéndez, de la localidad de Pergamino. - "Educación y divulgación científica: un enfoque para pensar la ciencia en el aula" – 01 de octubre 2018

CAMBIASSO, MAITE

- Participación en el taller "Exprimiendo Cerebros" el día 2 de Mayo de 2018 en la 44a Feria Internacional del Libro. Programa VocAr.

COHEN, DEBORA

- Participación en la noche en la Noche de los Museos. 10 de Nociembre. IBYME

CORONEL, MARIA FLORENCIA

- Responsable de la creación de contenidos, diseño y mantenimiento de la página de Facebook de la Fundación IBYME.
- Responsable de la difusión en redes sociales del evento "La Noche de los Museos en el IBYME", dirigido al público en general. Buenos Aires, 10 de Noviembre de 2018

CUTINE, ANABELA

- Charlas de divulgación sobre la actividad científica en el IBYME, Noche de los Museos 2018 IBYME, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, 9 de noviembre 2018, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

DALTON, NICOLAS

- Evento de divulgación científica. "Exprimiendo Cerebros". 44º Feria Internacional del Libro de Buenos Aires. Vocar - CONICET. 2 de Mayo de 2018. CABA, Argentina.
- Evento de divulgación científica. "Exprimiendo Cerebros". Centro Cultural de la Ciencia. 18 y 25 de Julio de 2018. CABA, Argentina.
- Charla de divulgación científica. "¿Porque las células no pueden tener errores de ortografía?". Jornadas Itinerantes IBYME. Colegio Piaget de San Isidro. 5 de Septiembre. San Isidro, Argentina
- Charla de divulgación científica. "¿Por qué las células no pueden tener errores de ortografía?" y "Cuando tener algo de razón es mejor que tener toda la razón (paradigmas vs dogmas)". Colegio Don Bosco de Ramos Mejía. 7 de septiembre. Ramos Mejía, Argentina
- Charla de divulgación científica. "¿Por qué las células no pueden tener errores de ortografía?" y "Cuando tener algo de razón es mejor que tener toda la razón (paradigmas vs dogmas)". Instituto Comercial Rancagua. 01 y 02 de Octubre. Pergamino, Argentina

- Encuentro con docentes. “Educación y divulgación científica: un enfoque para pensar la ciencia en el aula”. Biblioteca Popular Municipal Dr. Joaquín Menéndez. 01 de Octubre. Pergamino, Argentina
- Charla de divulgación científica. "Si está, por algo será". La Noche de los Museos. IBYME. 10 de Noviembre. CABA, Argentina

DI GIORGIO, NOELIA
- Participación en la organización y realización de la Muestra Interactiva de Microscopía, visita guiada en La Noche de los Museos, IBYME, sábado 10 de Noviembre de 2018, CABA, Buenos Aires, Argentina.

ELIZALDE, PATRICIA
- Publicación en GlobeNewswire acerca del trabajo presentado en el congreso SABCS en Diciembre de 2018.
https://globenewswire.com/news-release/2018/12/11/1665150/0/en/Trastuzumab-Resistant-HER2-Positive-Breast-Cancer-Reversed-By-Treatment-with-INB03.html. Publicado el 12 de Diciembre de 2018.

FARRE, PAULA
- Evento de divulgación científica. "Exprimiendo Cerebros". 44º Feria Internacional del Libro de Buenos Aires. Vocar - CONICET. 2 de Mayo de 2018. CABA, Argentina.
- Evento de divulgación científica. "Exprimiendo Cerebros". Centro Cultural de la Ciencia. 18 y 25 de Julio de 2018. CABA, Argentina.

FERNANDEZ, MARINA
- Charla abierta “Efectos de los contaminantes ambientales en el desarrollo” en La Noche de los Museos, IBYME, sábado 10 de Noviembre de 2018, CABA, Buenos Aires, Argentina.

GARGIULO MONACHELLI, GISELLA
- Nota: “Dia Mundial de la Esclerosis Lateral Amiotrofica”. Divulgación Científica. Dirección de Relaciones Institucionales

GIACCAGLI, MARIA MILAGROS
- Participación en la noche en la Noche de los Museos. 10 de Noviembre. IBYME

GREGOSA, AMAL
- Dictado del Seminario "Restricción dietaria como potencial estrategia neuroprotectora en la enfermedad de Alzheimer experimental” en el Departamento de Ciencias Biológicas, FFYB UBA 29 de agosto de 2018.
- Expositor en visita guiada a laboratorio, Semana de la Química 2018 FCEN UBA.
- Noche de los Museos 2018, IBYME.

HELGUERA, GUSTAVO
- “Anticuerpos Monoclonales y sus Aplicaciones” La Noche de los Museos, IBYME; 10 de noviembre, 2018; Buenos Aires, Argentina.

IRUSTA, GRISELDA
- Participación y coordinación de “La noche de los Museos”. IBYME-Noviembre, 2018.

LABOMBARDA, FLORENCIA
- Mini charlas, Noche de los museos, IBYME, octubre 2018.

LÜTHY, ISABEL
- Feria del Libro (Abril 2018)
- Noche de los Museos (Noviembre 2018)

MARIÑO, KARINA
- Charlas de divulgación sobre la actividad científica en el IBYME, Noche de los Museos 2018 IBYME, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, 9 de noviembre 2018, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

MASILLO, CINTIA
- Evento de divulgación científica. "Exprimiendo Cerebros". 44º Feria Internacional del Libro de Buenos Aires. Vocar - CONICET. 2 de Mayo de 2018. CABA, Argentina.
- Evento de divulgación científica. "Exprimiendo Cerebros". Centro Cultural de la Ciencia. 18 y 25 de Julio de 2018. CABA, Argentina.
- Charla de divulgación científica. "¿Por qué las células no pueden tener errores de ortografía?" y "Cuando tener algo de razón es mejor que tener toda la razón (paradigmas vs dogmas)". Colegio Don Bosco de Ramos Mejía. 7 de septiembre. Ramos Mejía, Argentina
- Charla de divulgación científica. "¿Por qué las células no pueden tener errores de ortografía?" y "Cuando tener algo de razón es mejor que tener toda la razón (paradigmas vs dogmas)". Instituto Comercial Rancagua. 01 y 02 de Octubre. Pergamino, Argentina
- Encuentro con docentes. “Educación y divulgación científica: un enfoque para pensar la ciencia en el aula”. Biblioteca Popular Municipal Dr. Joaquín Menéndez. 01 de Octubre. Pergamino, Argentina

MASSARO, MORA
- Charlas de divulgación sobre la actividad científica en el IBYME, Noche de los Museos 2018 IBYME, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, 9 de noviembre 2018, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

MERESMAN, GABRIELA
- Participación en La noche de los museos, IBYME 2018.
- Endometriosis Research on Youtube. Reportaje al Dr. Martin Götte, Professor of Medical Biochemistry, Department of Gynecology and Obstetrics, Muenster University, Medical Center, quien explica acerca de la colaboración científica que mantenemos. https://www.youtube.com/watch?v=JiWhbAbrMsM

MICELLI, DIEGO
- Disertante en el Ateneo de la Asociación Argentina de Medicina Felina. 17 de abril de 2018 Tema: Acromegalia felina - Disertante en las Jornadas de actualización en Dermatología 11 y 18 de septiembre de 2018 Centro Integral de Actividades Veterinarias. Tema: Manifestaciones dermatológicas del hipotiroidismo y el síndrome de Cushing

OUBIÑA, GONZALO
- Integrante del equipo de difusión de **“Exprimiendo cerebros”**, actividad organizada por el Centro Cultural de la Ciencia (C3). Polo Científico y Tecnológico, Buenos Aires, Argentina, Julio 2018.

PALADEA, ROCIO
- Noche de los Museos 2018. Ventana Científica. Laboratorio Vazquez-Levin. IBYME. 10 de Noviembre de 2018.

PARBORELL FERNANDA
- Organización y participación en *La noche de los Museos en el IByME* – Noviembre 2018- Jornada de divulgación abierta al público.

PASCUALI, NATALIA
- Integrante del equipo de difusión de **"Exprimiendo cerebros"**, actividad organizada por el Centro Cultural de la Ciencia (C3). Polo Científico y Tecnológico, Buenos Aires, Argentina, Julio 2018.

PIGNATARO, OMAR
- Disertante en la 44a Feria Internacional del Libro. Mayo de 2018 Charlas abiertas de divulgación a la comunidad. Colegio Don Bosco Tema. Colesterol: Amigo o enemigo? 7 de septiembre de 2018

POMILIO, CARLOS
- Expositor en visita guiada a laboratorio, Semana de la Química 2018 FCEN UBA

PRESA, JESSICA
- Expositor en visita guiada a laboratorio, Semana de la Química 2018 FCEN UBA
- Noche de los Museos 2018, IBYME.

QUEVEDO CUENCA, JORGE
- Noche de los Museos 2018. Ventana Científica. Laboratorio Vazquez-Levin. IBYME. 10 de Noviembre de 2018.

RABINOVICH, GABRIEL
- Conferencias de Divulgación (Santa Fe, Rosario, Córdoba, Rio Cuarto, Mar del Plata, etc.)
- Actividades divulgación en medios de comunicación (La Nación, Clarín, TV pública, Página 12, etc.)

RAGGIO, MARIA CELESTE
- Participación en las actividades del evento "La Noche de los Museos en el IBYME", dirigido al público en general. Buenos Aires, 10 de Noviembre de 2018

RICCI, ANALIA
- Charla dirigida a docentes de nivel primario y secundario. "Representaciones en docentes de nivel primario y secundario acerca del rol de las neurociencias en los procesos de aprendizaje". Taller Representaciones en Neurociencias. Departamento de Educación, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Coordinadora y Expositora. Julio 2018, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

ROMANATO, MARINA
- 44° Feria Internacional del Libro 2018: Exprimiendo cerebros. Juego de trivias creado por los científicos del IBYME. Coordinación y dirección de las actividades y disertante. Mayo 2018
- Centro Cultural de la Ciencia – Exprimiendo Cerebros" - 18 y 25 de julio 2018
- Noche de los Museos 2018. Noviembre 2018
- Tecnópolis – "El secreto de la vida" - 10 de agosto 2018 - Organiza Vocar – CONICET
- Colegio Don Bosco de Ramos Mejía – "El espermatozoide… un mensajero a prueba de obstáculos" 7 de septiembre 2018

- Instituto Comercial Rancagua, de la localidad rural de Rancagua, partido de Pergamino. - “Vida y obra de un gran luchador” – 01 y 02 de octubre 2018.
- Biblioteca Popular Municipal Dr. Joaquín Menéndez, de la localidad de Pergamino. - “Educación y divulgación científica: un enfoque para pensar la ciencia en el aula” – 01 de octubre 2018

SARAVIA, FLAVIA
- La mujer en la Ciencia. Canal Construir TV.

TESONE, MARTA
- Participación y coordinación de “La noche de los Museos”. IBYME-Noviembre, 2018.

TONEATTO, JUDITH
- Participación en evento, Noche de los Museos 10 de Noviembre de 2018. Actividad desarrollada: guía de los visitantes para el uso de microscopios

VAZQUEZ- LEVIN, MONICA
- Difusión Científica en la 44ta Feria Internacional del Libro de Buenos Aires. 2 de mayo. Buenos Aires, Argentina.
- Difusión Científica en el Centro Cultural de la Ciencia en el espacio “Exprimiendo Cerebros” (2018). 18 y 25 de julio. Buenos Aires, Argentina.
- Participación en el XVIII Congreso Argentino de Medicina Reproductiva 2018. SAMER 2018. 11-14 de Septiembre. Muestra de Arte: Tematica “Fertilidad”. Esculturas: Ernesto Levin.
- Charla de Difusión “Gameto ART, Nuevas Tecnologías para la Reproducción”. Escuela de Educación Técnico Profesional de Nivel Medio en Producción Agropecuaria y Agroalimentaria de la Facultad de Ciencias Veterinarias – UBA. 14 de septiembre. Buenos Aires, Argentina.
- Charla de Difusión “Gameto ART, Nuevas Tecnologías para la Reproducción”. Escuela ORT. 17 y 20 de septiembre. Buenos Aires, Argentina.
- Charla de Difusión “Cómo investigamos en la era de la medicina personalizada?”. Escuela ORT. 20 de septiembre. Buenos Aires, Argentina.
- Participación en la Jornada de Actualización en Reproducción y Genética. Universidad Nacional de Morón con Muestra de Arte: “Fertilidad, selección de obras”. Esculturas: Ernesto Levin. 18 de Octubre de 2018
- Noche de los Museos 2018. Ventana Científica. Laboratorio Vazquez-Levin. IBYME. 10 de Noviembre de 2018.

VELLON, LUCIANO
- IBYME- Noche de los Museos 2018. Charla: “Células Madre, Una Nueva Receta para La Cocina?” 10 de noviembre de 2018.
- IBYME en las escuelas ORT 2018. Charla: Juntos en la salud y en la enfermedad: Células madre y reprogramación celular. 17 de setiembre de 2018.

VERON, GUSTAVO
- Difusión Científica en la 44ta Feria Internacional del Libro de Buenos Aires. 2 de mayo. Buenos Aires, Argentina.
- Difusión Científica en el Centro Cultural de la Ciencia en el espacio “Exprimiendo Cerebros” (2018). 18 y 25 de julio. Buenos Aires, Argentina.
- Charla de Difusión “Gameto ART, Nuevas Tecnologías para la Reproducción”. Escuela de Educación Técnico Profesional de Nivel Medio en Producción Agropecuaria y Agroalimentaria de la Facultad de Ciencias Veterinarias – UBA. 14 de septiembre. Buenos Aires, Argentina

- Charla de Difusión “Gameto ART, Nuevas Tecnologías para la Reproducción”. Escuela ORT. 17 y 20 de septiembre. Buenos Aires, Argentina.
- Noche de los Museos 2018. Ventana Científica. Laboratorio Vazquez-Levin. IBYME. 10 de Noviembre de 2018.

VINUESA, ANGELES
- Expositor en visita guiada a laboratorio, Semana de la Química 2018 FCEN UBA
- Noche de los Museos 2018, IBYME.

VISACOVSKY, NICOLAS
- Participación en la noche en la Noche de los Museos. 10 de Nociembre. IBYME

WEIGEL MUÑOZ, MARIANA
- Participación en la trivia de las Jornadas IBYME en el Centro Cultural de la Ciencia, 25 de Julio 2018

SERVICIOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS - STAN

BOLONTRADE, MARCELA
- Asesoramiento Científico ACES (05/2015). STAN- CONICET

BUSSMANN, LEONARDO
- Bioensayo in-vitro de hormonas y citoquinas.
Institución tomadora del servicio: Syntex SA

CALANDRA, RICARDO
- Participación en “Evaluación Ética de Proyectos de Investigación”, STAN # 2619, Comité de ETICA “Dr. Enrique T. Segura”, IBYME-CONICET

COHEN, DEBORA
- C) Fertilización in vitro y transferencia embrionaria. Obtención de embriones mediante la realización de ensayos de fertilización in vitro utilizando espermatozoides frescos o congelados. Posterior transferencia de los embriones obtenidos a hembras receptivas. Se realizan ensayos de fertilización in vitro utilizando espermatozoides frescos o criopreservados y ovocitos murinos obtenidos en nuestro bioterio. Los embriones obtenidos son transferidos a úteros de hembras pseudopreñadas alojadas en nuestro bioterio.
Participantes: DRA. DÉBORA J. COHEN, DR. DIEGO M. GELMAN, DRA. VANINA G. DA ROS y PATRICIA CUASNICU
Responsable: DRA. PATRICIA S. CUASNICÚ
STAN – CONICET: Código ST1477
D) Rederivación de líneas de ratones. Mediante el empleo de cesáreas programadas y madres nodrizas, se posibilitará la incorporación de crías murinas provenientes de otros bioterios bajo normas de bioseguridad acordadas con la Comisión de Bioterio del Instituto recepto (IByME).
Participantes: DRA. DÉBORA J. COHEN, DR. DIEGO M. GELMAN, DRA. VANINA G. DA ROS y PATRICIA CUASNICU

Responsable: DRA. VANINA DA ROS
STAN – CONICET: Código ST3918

CUASNICU, PATRICIA
- Oferta de Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) "Criopreservación de espermatozoides y recuperación de líneas de ratones". Desde Octubre del 2013.

A) Criopreservación de espermatozoides. Obtención de espermatozoides a partir de epidídimos en un medio crioprotector que sustente la posterior capacidad fertilizante de los mismos.

Participantes: DRA. PATRICIA S. CUASNICÚ, DR. DIEGO M. GELMAN, DRA. VANINA G. DA ROS Y DEBORA COHEN.
Responsable: DRA. DÉBORA J. COHEN
STAN – CONICET: Código ST1475
servicios realizados durante 2018: 9

B) Almacenamiento de espermatozoides criopreservados. Almacenamiento en nitrógeno líquido por el lapso de un año de espermatozoides criopreservados por este servicio (prestación 1) o provenientes de otras fuentes.

Participantes: DRA. PATRICIA S. CUASNICÚ, DRA. DÉBORA J. COHEN, DRA. VANINA G. DA ROS Y DIEGO GELMAN.
Responsable: DR. DIEGO M. GELMAN
STAN – CONICET: Código ST1476
servicios realizados durante 2018: 14

ELIZALDE, PATRICIA
- Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN)
Resolución N° 1339/04
Responsable del Servicio: Bioq. Violeta A. Chiauzzi
1-Determinación de anticuerpos anti-receptor de la Hormona Folículo Estimulante (FSH)
2-Determinación de anticuerpos anti-ovario

GELMAN, DIEGO
- Criopreservación de espermatozoides (ST1475), Almacenamiento de espermatozoides criopreservados (ST1476), Fertilización in vitro y transferencia embrionaria (ST 1477). Ocho servicios prestados durante el año 2018.

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA
- Miembro del STAN: Comité de Ética Dr Enrique Segura

HELGUERA, GUSTAVO
- Investigador Responsable. Asesoría científica en anticuerpos monoclonales terapéuticos. STAN – CONICET: Resolución 1874/12, Octubre de 2013.

LACAU, ISABEL – BECU, DAMASIA
- STAN Medición de Hormonas Proteicas y Esteroideas por Radioinmunoensayo: Se realizaron 5016 determinaciones para laboratorios de investigación de Universidades e Instituciones de todo el país y países limítrofes.

LUX LANTOS, VICTORIA
- Evaluación de los efectos de diversos productos sobre líneas celulares gastrointestinales
Responsables de área: Dras. María Silvia Bianchi, Marina Fernández
Duración: 6 meses
STAN
Cantidad de servicios: 1, en curso.

MARIÑO, KARINA
- Se estableció un nuevo Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN): "Determinación de constantes de afinidad y parámetros termodinámicos mediante Calorimetría de Titulación Isotérmica (ITC)."
- Se realizó un STAN en Análisis de sialilación (STAN CONICET 2131, 2134) para Instituto Massone Tema: influencia de cambios en el proceso de producción de un biológico (familia de gonadotropinas) sobre la sialilación y N-glicosilación del producto, comparando API contra diversos lotes de producto final.

MERESMAN, GABRIELA – OLIVARES, CARLA
- Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) Evaluación de efecto de compuestos biológicos sobre la proliferación celular y reparación de herida in-vitro. Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET). Desde septiembre de 2018

RABINOVICH, GABRIEL
- Servicio de Citometría de flujo. Citómetro de Flujo Becton Dickinson FACS Canto II.

VAZQUEZ LEVIN, MONICA
- STAN BIMOVA: Bioinformàtica, Modelos y Validaciones (Inglés: Bioinformatics, Models and Validations)
- El STAN BIMOVA ofrece servicios de alto nivel en Salud Humana y Animal. Evalúa el estado de conocimiento y tecnología disponible para el servicio y ofrece alternativas innovadoras, desde soluciones específicas a preguntas específicas, ideas proyecto, y/o desarrollo de modelos para abordar ideas/proyectos y su validación con muestras biológicas. Entrenamiento de personal, optimización de espacios y establecimiento/puesta a punto de ensayos.
- BIMOVA <u>Prestación 1: Evaluación del estado del arte del servicio solicitado (ST4243)</u>
Detalle: Uso de combinación de diversas estrategias y herramientas para la evaluación del estado del arte del servicio solicitado y/o objeto de estudio para el servicio (uso bases de texto y de datos respecto de la tecnología/molécula(s) del proyecto en cuestión).
Nota: En todos los casos se mantendrá confidencialidad en los desarrollos solicitados. La misma será refrendada por formulario escrito firmado por los prestadores del servicio.
- BIMOVA <u>Prestación 2: Uso de abordajes bioinformáticos para la identificación de biomarcadores (ST4244)</u>
Detalle: Desarrollo de estrategias bioinformáticas combinadas de minería de texto y de datos para la identificación de biomarcadores de enfermedades humanas y de animales.
Nota: En todos los casos se mantendrá confidencialidad en los desarrollos solicitados. La misma será refrendada por formulario escrito firmado por los prestadores del servicio.
- BIMOVA <u>Prestación 3: Uso de modelos para la evaluación de biomarcadores (ST4245)</u>
Detalle: Idea, desarrollo y estandarización de modelos para el estudio para la evaluación de biomarcadores. Los modelos de estudio comprenden el uso de gametas y embriones animales y líneas celulares somáticas establecidas de origen humano y animal. Las evaluaciones involucran estudios celulares, bioquímicos y moleculares.
Nota: En todos los casos se mantendrá confidencialidad en los desarrollos solicitados. La misma será refrendada por formulario escrito.
- BIMOVA <u>Prestación 4: Validación(es) de los biomarcadores candidatos en muestras biológicas de interés (ST4246)</u>

Detalle: Las validaciones comprenderán la evaluación de los biomarcadores en muestras biológicas de interés. Las evaluaciones comprenderán el empleo de metodologías (evaluaciones celulares, bioquímicas y/o moleculares estandarizadas).
Nota: En todos los casos se mantendrá confidencialidad en los desarrollos solicitados. La misma será refrendada por formulario escrito.
- BIMOVA Prestación 5: Capacitación de personal (ST4247)
Detalle: se proveerá de entrenamiento en tecnologías relacionadas a las prestaciones 1 a 4.
Nota: En todos los casos se mantendrá confidencialidad en los desarrollos solicitados. La misma será refrendada por formulario escrito.
- BIMOVA Prestación 6: Optimización de espacios y establecimiento/puesta a punto de ensayos (ST4248)
Detalle: se proveerá asesoramiento para la optimización de espacio de laboratorio, distribución y uso de equipamiento así como puesta a punto de ensayos relacionados con las prestaciones 1 a 4.
Nota: En todos los casos se mantendrá confidencialidad en los desarrollos solicitados. La misma será refrendada por formulario escrito.
Mail: bimova2018@gmail.com

SERVICIOS CON TÍTULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

ELIZALDE, PATRICIA
- Methods for Inhibiting Cancer Cell Proliferation
United States Patent Elizalde
Patent No: US 9,427,458 B2
Date of Patent: 30/08/2016
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) (AR)
Appl N0 13/188,717
Filed:Jul.22, 2011.

ELIZALDE, PATRICIA / CHERVO, MARIA FLORENCIA
- Titulo: Methods for treating Triple Negative Breast Cancer using a human ErbB-2 mutant protein
Inventores: PV Elizalde y MF Chervo
US Provisional Patent Serial Number 62/801,282.
- Titulo: SPECIFIC siRNA, COMPOSITION AND USE THERE OF FOR THE TREATMENT OF TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER.
Inventores: PV Elizalde y MF Chervo
Presentada a CONICET Marzo 2018 a fin de que la presenten a US Trademark and Patent Office.

SCHILLACI, ROXANA
- Título: METHOD FOR TREATING TRASTUZUMAB-RESISTANT HER2 POSITIVE BREAST CANCER
Inventora: Roxana Schillaci
US Provisional Patent Serial Number 62/758,575. 10 de Noviembre de 2018.

VAZQUEZ-LEVIN, MONICA
- SOLICITUD DE PATENTE Instituto Nacional de Propiedad Industrial.Nro. 2014010345. (2014)
Título: “Un método para la detección de tumores en un paciente”

Rol: inventor
Aprobación 1era evaluación. Evaluación en curso.

ZWIRNER, NORBERTO
- Título: BLS-MICA CHIMERIC PROTEINS USEFUL IN RESTORATION OF ANTI-TUMOR IMMUNITY. Inventores: Fernando Alberto GOLDBAUM / Vanesa ZYLBERMAN / Romina Paola PARDO / Yanina HIRIART / Constanza LAUCHE / Norberto W. ZWIRNER / Nicolás Ignacio TORRES. Patente provisional presentada en USPTO (Oficina de patentes de EEUU), US 62/619,322.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES CONICET / POSTGRADO

Abascal, Florencia	Directora: **Dra. Claudia Lanari**
Abeledo Machado, Alejandra	Directora: **Dra. Graciela Díaz Torga**
Abiuso, María Belén	Directora: **Dra. Carolina Mondillo**
	Co-Director: **Dr. Omar Pignataro**
Accialini, Paula	Directora: **Dra. Marta Tesone**
Amorós, Mariana	Directora: **Dra. Marcela Bolontrade**
Balestrini, Paula	Director: **Dr. Mariano Buffone**
Bechelli, María Lucila	Director: **Dr. Diego Gelman**
	Co-Director: **Dr. Guillermo Lanusa**
Besso, María José	Directora: **Dra. Mónica Vazquez Levin**
Bianchi, Stefanía	Directora: **Dra. Silvia Bianchi**
	Co-Directora: **Dra. Victoria Lux**
Bizzozzero Hiriart, Marianne	Directora: **Dra. Victoria Lux**
Bocchiocchio, Sebastián	Directora: **Dra. Griselda Irusta**
Bonadeo, Nadia	Directora: **Dra. Isabel Lacau**
Borzone, Francisco	Directora: **Dra. Alejandra Chasseing**
Brie, Belén	Directora: **Dra. Damasia Becú**
Brukman, Nicolás	Directora: **Dra. Patricia Cuasnicú**
Bruni, Sofía	Directora: **Dra. Roxana Schillaci**
Bruno Galarraga, Macarena	Directora: **Dra. Isabel Lacau**
Burman, Ariel	Director: **Dr. Silvano Zanutto**
Cambiaso, Maite	Director: **Dr. Juan Carlos Calvo**
Camilletti, María Andrea	Directora: **Dra. Graciela Díaz Torga**
Camisay, María Fernanda	Director: **Dr. Mario Galigniana**
	Co-Directora: **Dra. Alejandra Erlejman**
Carnovale, Noelia	Directora: **Dra. Mariela Bilotas**
Carvajal, Guillermo	Directora: **Dra. Patricia Cuasnicú**
Cenciarini, Mauro	Directora: **Dra. Cecilia Proietti**
Chervo, María Florencia	Directora: **Dra. Patricia Elizalde**
	Co-Directora: **Dra. Rosalía Cordo Russo**
Costales, Yasmil	Director: **Dr. Diego Gelman**
Curci, Ludmila	Directora: **Dra. Patricia Cuasnicú**
Cutine, Anabela	Directora: **Dra. Karina Mariño**
	Co-Directora: **Dra. Marta Toscano**
Dalton, Nicolás	Directora: **Dra. Adriana de Siervi**
De Leo, Sonia	Director: **Dr. Mario Galigniana**
Delmas, Guillermo	Director: **Dr. Silvano Zanutto**

De Martino, Mara	Directora: **Dra. Roxana Schillaci**
De Winnie, Catalina	Directora: **Dra. Damasia Becú**
Díaz Nebreda, Antonela	Directora: **Dra. Carina Shayo**
Ebel Barrera, Francisca	Director: **Dr. Pablo Bosch**
	Co- Directora: **Dra. Mónica Vazquez Levin**
Elía, Andrés	Directora: **Dra. Claudia Lanari**
	Co-Directora: **Dra. Paola Rojas**
Faraoni, Erica	Directora: **Dra. Graciela Díaz Torga**
	Co-Directora: **Dra. Susana Rulli**
Farré, Paula	Directora: **Dra. Adriana de Siervi**
Ferella, Luciana	Directora: **Dra. Gabriela Meresman**
Fernández, Jimena	Directora: **Dra. Isabel Lacau**
	Co-Director: **Dr. A Gibbons**
Figueroa, Virginia	Directora: **Dra. Caroline Lamb**
Galigniana, Natalia	Directora: **Dra. Graciela Piwien Pilipuk**
Galotto, Camila	Director: **Dr. Juan Carlos Calvo**
	Co-Directora: **Dra. Marina Romanatto**
Gargiulo, Lucía	Co- Directora: **Dra. Isabel Lüthy**
Ghersa, Federica	Directora: **Dra. Gabriela Meresman**
Giaccagli, María Milagros	Directora: **Dra. Débora Cohen**
	Co-Directora: **Dra. Vanina Da Ros**
Gomez Elías, Matías	Directora: **Dra. Débora Cohen**
	Co- Directora: **Dra. Patricia Cuasnicú**
Gutiérrez, Luciana	Directora: **Dra. Marcela Bolontrade**
Jabloñsky, Martina	Director: **Dr. Mariano Buffone**
Juárez, Yamila	Director: **Dr. Juan Carlos Calvo**
Jure, Ignacio	Directora: **Dra. Florencia Labombarda**
Karp, Paola	Director: **Dr. Gustavo Helguera**
Kliger, Rafi	Director: **Dr. Rubén Muzio**
López Vicchi, Felicitas	Directora: **Dra. Damasia Becú**
Luján, Agustín	Directora: **Dra. M. Teresa Damiani**
	Co-Dirección: **Dr. Gabriel Rabinovich**
Madanes, Daniela	Directora: **Dra. Rosa Inés Barañao**
	Co-Directora: **Dra. Analía Ricci**
Madera, Santiago	Directora: **Dra. Patricia Elizalde**
	Co-Directora: **Dra. Rosalía Cordo Russo**
Magrini Huamán, Rocío	Director: **Dr. Héctor Coirini**
	Co-Directora: **Dra. Gabriela Egly**
Maller, Sebastián	Dirección: **Dr. Gabriel Rabinovich**
Marcial López, Carla	Directora: **Dra. Susana Rulli**
Marks, María Paula	Director: **Dr. Luciano Vellón**
Masillo, Cintia	Directora: **Dra. Adriana de Siervi**
Mc Cormack, Bárbara	Directora: **Dra. Rosa Inés Barañao**
Mercogliano, María Florencia	Directora: **Dra. Roxana Schillaci**
Morosi, Luciano	Dirección: **Dr. Gabriel Rabinovich**
	Co-Directora: **Dra. Karina Mariño**
Pataccini, Gabriela	Directora: **Dra. Claudia Lanari**
	Co-Director: **Dr. Sebastián Giulianelli**
Payes, Cristian	Director: **Dr. Gustavo Helguera**
Pereyra, Ezequiel	Director: **Dr. Silvano Zanutto**
Perrone, María Cecilia	Directora: **Dra. Virginia Novaro**
Perrotta, Ramiro	Directora: **Dra. Mariana Salatino**
	Co-Dirección: **Dr. Gabriel Rabinovich**
Pinto, Nicolás	Director: **Dr. Gabriel Rabinovich**
	Co-Director: **Dr. Juan Pablo Cerliani**
Pomilio, Carlos	Directora: **Dra. Flavia Saravia**
	Co-Director: **Dr. Juan Beauquis**
Porretti, Juliana	Directora: **Dra. Adriana de Siervi**
Puddington, Martín	Director: **Dr. Rubén Muzio**

Raggio, María Celeste	Directora: **Dra. Susana Gonzalez** Co-Directora: **Dra. M. Florencia Coronel**
Raíces, Trinidad	Director: **Dr. Omar Pignataro**
Rearte, Ramiro	Director: **Dr. M. Giulidori** Co-Directora: **Dra. Isabel Lacau**
Regge, María Victoria	Director: **Dr. Norberto Zwirner**
Rodríguez, Angela	Directora: **Dra. Carina Shayo**
Rodríguez, María Jimena	Directora: **Dra. Virginia Novaro**
Secchiari, Florencia	Director: **Dr. Norberto Zwirner** Co-Directora: **Dra. Carolina Domaica**
Sierra, Jessica	Directora: **Dra. Mercedes Fuertes**
Sotelo, María Inés	Director: **Dr. Rubén Muzio**
Tomasella, María Eugenia	Director: **Dr. Diego Gelman** Co-Director: **Dr. Tomás Falzone**
Torres, Nicolás	Director: **Dr. Norberto Zwirner**
Valchi, Paula	Directora: **Dra. Mónica Frungieri** Co-Directora: **Matzkin, María Eugenia**
Varela, María Luisa	Directora: **Dra. Carolina Mondillo** Co-Director: **Dr. Omar Pignataro**
Verón, Gustavo	Directora: **Dra. Mónica Vazquez Levin** Co-Directora: **Dra. Silvina Perez Martínez**
Vinuesa, Angeles	Directora: **Dra. Flavia Saravia** Co-Director: **Dr. Juan Beauquis**
Yanel Nuñez, Sol	Director: **Dr. Norberto Zwirner**

DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES ANPCYT- FONCYT / BECAS DE INICIACIÓN

Amasino, Matías	Directora: **Dra. Patricia Elizalde** Co-Directora: **Dra. Rosalía Cordo Russo**
Bechelli, María Lucila	Director: **Dr. Diego Gelman**
Bizzozzero Hiriart, Marianne	Director: **Dr. Carlos Libertun**
Bocchiocchio, Sebastián	Directora: **Dra. Marta Tesone**
Borzone, Francisco	Directora: **Dra. Alejandra Chasseing**
Faraoni, Erika	Directora: **Dra. Graciela Díaz Torga**
Farré, Paula	Directora: **Dra. Adriana de Siervi**
Fernández, Jimena	Director: **Dr. A Gibbons**
Gregosa, Amal	Director: **Dr. Juan Beauquis**
Lenze, Mariela	Directora: **Dra. Patricia Elizalde**
Oubiña, Gonzalo	Directora: **Dra. Fernanda Parborell**
Presa, Jessica	Directora: **Dra. Flavia Saravia** Co-Director: **Dr. Gabriel Rabinovich**
Riviere, Eugenia	Directora: **Dra. Mónica Frungieri** Co-Directora: **Matzkin, María Eugenia**
Scalice, Geogina	Directora: **Dra. Adriana de Siervi**
Toledo, María Fernanda	Directora: **Dra. Claudia Lanari**
Visacovsky, Nicolás	Directora: **Dra. Patricia Cuasnicú**

DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES OTRAS INSTITUCIONES / FUNDACIONES

Beca Facultad de Cs Exactas y Naturales-UBA

Bentivegna, Melisa	Directora: **Dra. Flavia Saravia**
Bessone, Iván	Director: **Dr. Tomás Falzone**
Copa, Debora	Director: **Dr. Silvano Zanutto**

Dematties, Darío — Director: **Dr. Silvano Zanutto**
Presa, Jessica — Directora: **Dra. Flavia Saravia**

Beca Doctoral Salvador Mazza

Lara, Agustina — Directora: **Dra. Claudia Gonzalez Deniselle**
Co- Directora: **Dra. G. Gargiulo Monachelli**

Beca del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

Gomez Poviña, Juan Cruz

Beca CIN

Manselle Cocco, Montana

Beca de la FCEyN, Universidad Nacional de Cuyo

García, Pablo — Directora: **Dra. Karina Mariño**

Beca UNNOBA

Fariña, Leandro — Director: **Dr. Angel Patitucci**
Co-Directora: **Dra. Isabel Lacau**

Beca Doctoral Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires

Ferrante, Alejandro — Director: **Dr. Marcelo Miragaya**
Co-Directora: **Dra. Mónica Vazquez-Levin.**

Beca Estímulo Florencio Fiorini

Mele, José Ignacio — Directora: **Dra. Gisella Gargiulo Monachelli**

DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES CONICET

Bannoud, Nadia — Director: **Dr. Diego Croci**
Co-Director: **Dr. Gabriel Rabinovich**

Cabrera, Maia — Directora: **Dra. Natalia Fernández**
Co-Directora: **Dra. Carina Shayo**

Dalotto Moreno, Tomás — Co-Dirección: **Dr. Gabriel Rabinovich**
Daneri Becerra, Cristina — Director: **Dr. Mario Galigniana**
Lotufo, Cecilia — Director: **Dr. Mario Galigniana**

Mazaira, Gisela — Director: **Dr. Mario Galigniana**
Micelli, Diego — Director: **Dr. Omar Pignataro**
Co-Director: **Dr. Víctor Castillo**

Minini, Camilo — Director: **Dr. Silvano Zanutto**
Morosi, Luciano — Dirección: **Dr. Gabriel Rabinovich**
Orqueda, Andrés — Director: **Dr. Tomás Falzone**
Pascuali, Natalia — Directora: **Dra. Fernanda Parborell**
Payes, Cristian — Director: **Dr. Gustavo Helguera**
Ramos Hyrb, Ana — Director: **Dr. Mario Galigniana**
Riggio, Marina — Directora: **Dra. Virginia Novaro**
Rivero, Ezequiel — Directora: **Dra. Isabel Lüthy**
Rossi, Paola — Directora: **Dra. Mónica Frungieri**
Saez, Trinidad — Director: **Dr. Tomás Falzone**
Sanluis Verdes, Anahí — Director: **Dr. Gustavo Helguera**
Videla Richardson, Guillermo — Director: **Dr. Gustavo Sevlever**
Co-Director: **Dr. Gabriel Rabinovich**

Zgajnar, Nadia — Director: **Dr. Mario Galigniana**

DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES OTRAS INSTITUCIONES

Beca Posdoctoral otorgada por el Instituto Nacional del Cáncer

Friedrich, Adrián — Director: **Dr. Norberto Zwirner**

Beca Posdoctoral otorgada por la Fundación Sales

Torres, Nicolás — Director: **Dr. Gabriel Rabinovich**

Beca Posdoctoral otorgada por MCI (Male Contraception Initiative)

Gonzalez, Soledad — Directora: **Dra. Patricia Cuasnicú**

Beca Posdoctoral otorgada por el Institute of Molecular Pathology and Immunology (IPATIMUP) Portugal

Carvallo, Sandra — Co-Director: **Dr. Gabriel Rabinovich**

Beca Posdoctoral otorgada por Gennentech

Blidner, Ada — Director: **Dr. Gabriel Rabinovich**

Beca Posdoctoral otorgada por la American Association of Immunologists (AAI)

Méndez Huergo, Santiago — Director: **Dr. Gabriel Rabinovich**

DIRECCIÓN DE BECAS DE MAESTRÍAS

Ciucci, Sol — Directora: **Dra. Gisela Mazaira**
Co- Director: **Dr. Mario Galigniana**

Federicci, Feranando — Director: **Dr. Mario Galigniana**

Montero, Diego — Directora: **Dra. Roxana Schillaci**

Oviedo, María Florencia — Directora: **Dra. Gabriela Meresman**
Co-Directora: **Dra. Carla Olivares**

DIRECCIÓN DE OTRAS BECAS

BECA del Instituto Nacional del Cancer (INC)

Alcober, Lucía — Directora: **Dra. Virginia Novaro**
Co-Direcora: **Dra. Marina Riggio**

Benes, Marina — Directora: **Dra. Virginia Novaro**

Borzone, Francisco — Directora: **Dra. Alejandra Chasseing**

Duca, Rocío — Drirectora: **Dra. Paola de Luca**

Giorello, María Belén — Directora: **Dra. Alejandra Chasseing**

Graña, Karen — Drirectora: **Dra. Paola de Luca**

Jabloñsky, Martina — Directora: **Dra. Isabel Lüthy**

Manselle Coco, Montana — Dirección: **Dr. Gabriel Rabinovich**

Rodríguez, María Sol — Directora : **Dra. Caroline Lamb**

Santilli, María Cecilia — Directora : **Dra. Carolina Domaica**
Co-Director : **Dr. Norberto Zwirner**

Vila, Antonella — Director : **Dr. Luciano Vellón**

BECA de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)

Padin, María — Co-Directora: **Dra. Marcela Bolontrade**

BECA Estímulo FCEyN UBA

Bechis, Andrés — Directora: **Dra. Marta Tesone**

Correa, Manuel Director: **Dr. Alberto Iorio**
D´Amelio, Tomás Director: **Dr. Alberto Iorio**
Embon, Iair Director: **Dr. Alberto Iorio**

BECA Fundación Bunge y Born
Perrone, María Cecilia Directora: **Dra. Virginia Novaro**
Rodríguez, María Jimena Directora: **Dra. Virginia Novaro**

DIRECCION DE INVESTIGADORES

CUASNICU, PATRICIA
- DRA. WEIGEL MUÑOZ, MARIANA
Investigador Asistente
Fecha de inicio: julio 2018
Lugar: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME), Buenos Aires, Argentina

DE NICOLA, ALEJANDRO
- Director de la Investigadora Asistente del CONICET María Meyer, 2018.

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA
- Co-Director de la Investigadora Asistente del CONICET María Meyer (2018)

MERESMAN, GABRIELA
- Directora de la investigadora asistente de CONICET de la Dra. Carla Olivares, desde 2015
- Co-directora de la investigadora asistente del CONICET, Dra Analía Ricci, desde 2014

MUZIO, RUBEN
- Daneri, María Florencia. Investigadora Asistente CONICET. Tema: “Estudio comparado de las bases neurales del aprendizaje espacial”.

PARBORELL, FERNANDA
- Investigador asistente: Dra. Leopoldina Scotti
INSTITUCION OTORGANTE: CONICET
TÍTULO DEL PROYECTO: “Desarrollo de estrategias terapéuticas para prevenir el envejecimiento del ovario”
FECHA DE INICIO en el cargo: 1/04/2017

ZANUTTO, SILVANO
- Co-Dirección de investigadores del CONICET:
  - Agustin Petroni, Investigador Asistente.
  - Maria Paula Bonomini, Investigador Asistente.

TESIS DE DOCTORADO APROBADAS

1. **ACCIALINI, Paula** Titulo de la Tesis de Doctorado: Participación de los sistemas Notch y Wnt/β-catenina en la función y angiogénesis ovárica Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) Marzo de 2018 Directora: Dra. Marta Tesone Calificación: Sobresaliente. 10 (diez)

2. **ALMADA, Evangelina** Título de la Tesis de Doctorado: "Participación de AKAP350 en el establecimiento de la polaridad celular en estructuras organotípicas y en la sinapsis inmune". Universidad: Universidad Nacional de Rosario.Fecha de defensa: 27/03/2018.Calificación: 10 (sobresaliente).Directora: Dra. María Cecilia LaroccaCo-director: Dr. Norberto W. Zwirner
3. **BRUKMAN, Nicolás** Marzo 2018. Facultad de C sExactas y Naturales (UBA) Calificación (10) diez y con honores. Directora Patricia Cuasnicu
4. **CAMILLETTI, María Andrea** Tesis Doctoral. "Participación de los receptores no clásicos de estrógenos y progesterona en la función lactotropa normal y patológica". Dic 2018. Calificación 10. Directora: DIAZ-Torga, Graciela
5. **DALTON, Nicolás** en el Laboratorio de Oncología Molecular y Nuevos Blancos Terapéuticos (IBYME – CONICET), cursada en el Departamento de Química Biológica, FCEyN – UBA, desde 1/5/14. Fecha de defensa: 19/12/2018. Directora: Adriana De Siervi. Tema: "Estudios moleculares que asocian el síndrome metabólico y el cáncer de próstata". Calificación: Sobresaliente.
6. **DE LEO, Sonia** Director. FCEN-UBA: *"Estudio de las proteínas FKBPs de alto peso molecular como moduladoras de la acción biológica de NF- κB".* Jurados: Dres. Adriana De Siervi, Guillermo Juvenal, Eduardo Cánepa. Calificación: Sobresaliente.
7. **FERELLA, Luciana** Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Defendida el 5 de junio de 2018 con calificación sobresaliente. DIRECTORA: DRA. MERESMAN, GF. CO-DIRECTORA: DRA. OLIVARES, CN
8. **FLETCHER, Sabrina** Ante la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Química Biológica, para optar al título de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Química Biológica, Director Juan Carlos Calvo, con dirección adjunta de la Dra Virginia Pistone Creydt.Tema: "El tejido adiposo mamario humano como componente clave del microambiente tumoral en el cáncer de mama" Calificación: Sobresaliente. 2018
9. **GALIGNIANA, Natalia** Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica – Año de iniciación de beca 2014. Calificación: Sobresaliente. Director. Dra. G. Piwien Pilipuk
10. **GARGIULO, Lucía** Tesis de doctorado presentada en Química Biológica, FCEN, UBA, de Tema: "Receptores β-adrenérgicos y su señalización en morfogénesis mamaria y progresión tumoral", 22-3-2018 y juzgada sobresaliente. Directora: Ariana Bruzzone.
11. **GARIBALDI, LAURA** Tema: "Control de células T CD8 regulatorias en patologías neoplásicas por galectina-1". FCEyN- CONICET. Abril 2010-2018. Defensa (10 de agosto 2018). Calificación: Sobresaliente. Director: Dr. Gabriel Rabinovich
12. **LA SPINA, Florenza** Tesis Doctoral. Carrera de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Abril de 2013 – Noviembre 2016. Fecha de defensa de tesis: 28 de Julio de 2018**.** Calificación: Sobresaliente *summa cum laude*. Director Mariano Buffone
13. **MAGRINI HUAMAN, Rocío** Universidad de Buenos Aires, Facultad de Medicina, Titulo de la Tesis: SUPLEMENTACION DE LA DIETA CON ACEITES NATURALES.EFECTOS SOBRE EL ESTRÉS OXIDATIVO Y LA INFLAMACION EN LA PROGENIE DE MADRES DIABETICAS. Fecha de defensa: 22/06/2018 Calificación: Sobresaliente, Director: Dr. **Héctor COIRINI**, Co-Director: Dra. Gabriela Egly FERESIN (EXP-UBA55738/2013)
14. **MASILLO, Cintia** en el Laboratorio de Oncología Molecular y Nuevos Blancos Terapéuticos (IBYME – CONICET), cursada en la Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, desde 1/6/14. Fecha de defensa: 14/12/18. Tema: "Regulación de la expresión de aromatasa por CtBP1 y las hormonas esteroideas en el cáncer de próstata asociado al síndrome metabólico." Calificación: Sobresaliente. Director Adriana De Siervi
15. **MERCOGLIANO, María Florencia** Interacción del factor de necrosis tumoral alfa con receptores tirosina quinasa tipo I: estudio de sus mecanismos y aplicaciones terapéuticas y pronósticas en cáncer de mama. Dra. de la UBA, FCEyN, 27 de Marzo de 2018. Calificación Sobresaliente. Dirección: Dra. Roxana Schillaci
16. **MOROSI, Luciano** Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Doctor en Ciencias Biológicas. 23 de Marzo de 2018. Calificación: 10 (diez). Directores: Karina V. Mariño, Gabriel A. Rabinovich

17. **PASCUALI, Natalia** Titulo de la Tesis**:** Implicancias del factor de crecimiento derivado de plaquetas B y del esfingolípido ceramida 1-fosfato en patologías reproductivas femeninas con alteraciones severas en la dinámica folicular. Fecha de defensa: Marzo 2018Directora: Dra. Fernanda Parborell
18. **PAYES, Cristian** Doctor de la Universidad Nacional de Quilmes en Ciencia y Tecnología. "Estudios funcionales y estructurales de un fragmento de anticuerpo inhibidor de entrada de Mamarenavirus causantes de las Fiebres Hemorrágicas Sudamericanas". 23 de marzo de 2018; Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Co-director: MAFFIA, PAULO. Director: HELGUERA, GUSTAVO.
19. **POMILIO, Carlos** Tesis Doctoral Departamento de Quimica Biologica FCEN UBA. ALTERACIONES EN EL ENDOTELIO Y LA GLÍA EN EL HIPOCAMPO Y CORTEZA CEREBRAL DEL RATÓN TRANSGÉNICO PDAPP, MODELO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. MOLÉCULAS ASOCIADAS AL DAÑO Directores: Dra. Flavia Saravia/ Dr Juan Beauquis 21 de diciembre de 2018 Sobresaliente.
20. **PORRETTI, Juliana** en el Laboratorio de Oncología Molecular y Nuevos Blancos Terapéuticos (IBYME – CONICET), cursada en el Departamento de Química Biológica, FCEyN – UBA, desde 1/6/14. Fecha de defensa: 19/3/18. Directora: Adriana De Siervi. Tema: "La regulación epigenética de CLCA2 por CtBP1, HDACs, ZEB1, EP300 y miR-196b-5p impacta en la adhesión celular y la transición epitelio mesenquimal del cáncer de próstata asociado al síndrome metabólico." Calificación: Sobresaliente.
21. **PUGA MOLINA, Lis** Beca CONICET tipo I. Tesis Doctoral. Carrera de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Abril de 2013– Marzo 2018. Fecha de defensa de tesis: 13 de Marzo de 2018**.** Calificación: Sobresaliente. Director Mariano Buffone
22. **SOTELO, María Inés** Tema Tesis Doctoral: "Evolución de los sistemas cognitivos cerebrales: Aprendizaje espacial en anfibios". Aprobada, calificación sobresaliente. Director Ruben Muzzio
23. **TOMASELLA, María Eugenia** Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Defendida en Diciembre de 2017. Calificación: 10. Director: Dr. Diego Gelman. Co-Director: Elena Avale.
24. **VINUESA, Angeles** Tesis Doctoral Departamento de Quimica Biologica FCEN UBA. EL PROCESO NEURODEGENERATIVO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER EN EL CONTEXTO DE LA OBESIDAD EN EL RATÓN TRANSGÉNICO PDAPP. ESTRUCTURAS CEREBRALES Y VÍAS INVOLUCRADAS. Directores: Dra. Flavia Saravia/Juan Beauquis 12 de marzo de 2018 Sobresaliente.

TESIS DE MAESTRÍA APROBADAS

ZEVALLOS VALENZUELA, Giuliana Tesis de Maestría en Reproducción Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias.
Titulo. "Uso de las técnicas de Centrifugación por Coloide Androcoll-E ™ y Filtración por Columnas de Lana de Vidrio para la Selección de Espermatozoides Equinos"
Directora: Dra. Monica Vazquez-Levin
Co-Director: Dr. Marcelo Miragaya
Completada. Calificación Sobresaliente (10 ptos).
Defensa 29/6/2018

TESIS DE LICENCIATURA O GRADO APROBADAS

AROCENA, Paula Tesina de Licenciatura en Biotecnología (Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas, Universidad Argentina de la Empresa).
Título de la tesina: “Disrupción Endócrina en el eje hipotálamo adenohipofisario: efectos de Bisfenol A y Benzofenonas”.
Calificación: Distinguido (9, nueve).
Tutora: Dra. Marina Fernandez. Co-tutora: Dra. María Romina Girotti.
Fecha de defensa: 2 de mayo de 2018.

BENTIVEGNA, Melisa Tesis de Licenciatura en Cs Biologicas FCEN UBA. Directores Juan Beauquis/Angeles Vinuesa 23 de abril de 2018 Calificación 10 (diez)

BRUNI, Sofia Estudio de mecanismos de resistencia a terapias anti- ErbB-2 en cáncer de mama. Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, 14 de Febrero de 2018. Calificación: Sobresaliente.
Dirección: Dra. Roxana Schillaci, co-Directora: Dra María Florencia Mercogliano

DUCA, Rocío en el Laboratorio de Oncología Molecular y Nuevos Blancos Terapéuticos (IBYME – CONICET), FCEyN – UBA, desde 1/3/16. Fecha de defensa: 10/7/2018. Directora: Paola De Luca. Tema: “Efecto de la regulación de la expresión de miARNs por CtBP1 en el crecimiento y progresión tumoral del cáncer de mama asociado al síndrome metabólico”. Calificación: Sobresaliente.

JABLOÑSKY, Martina Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEN, UBA de Tema: “Receptores adrenérgicos en cáncer de mama humano y experimental: compuestos adrenérgicos en combinación con quimioterapia en cáncer de mama triple negativo”. Presentada el 23-3-2018 y juzgada sobresaliente. Isabel Lüthy y Ezequiel Rivero.

LEICAJ, Maria Luz Tesis de Licenciatura (Universidad Maimonides). Título: Estudio de la neuroesteroidogénesis en el cerebro luego de la desmielinización por cuprizona. Nota: 10 (diez). Directora: Dra. Laura Garay.

MARIGLIANO, Camila Tesina de Licenciatura en Biotecnología (Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas, Universidad Argentina de la Empresa).
Título de la tesina: “Disrupción endócrina en el eje neuroendócrino: Efectos de Bisfenol A y benzofenonas en neuronas GnRH maduras”.
Calificación: Distinguido (9, nueve).
Tutora: Dra. Marina Fernandez. Co-tutora: Dra. María Romina Girotti.
Fecha de defensa: 14 de diciembre del 2018.
PRESA, Jessica Tesis de Licenciatura en Cs Biologicas FCEN UBA. "Envejecimiento fisiopatológico en el cerebro: foco en la unidad neurovascular y posibles estrategias moduladoras empleando un modelo murino de la Enfermedad de Alzheimer" Directores Flavia Saravia/Carlos Pomilio 21 de marzo de 2018 Calificación 10 (diez)

COOPERACION INSTITUCIONAL

VIAJES CIENTIFICOS INTERNACIONALES

ABASCAL, FLORENCIA
- Presentación de poster: Second AACR International Conference on Translational Cancer Medicine: Cancer Discoveries for Clinical Application, 27-29 Septiembre 2018.

BECU, DAMASIA
- Mexico Tepoztlan Disertante en el 12 th Pituitary and Hypothalamus meeting.
- Viaje a Chicago, USA, a participar en Endocrine Society Meeting 2018

BILOTAS, MARIELA
- A Woods Hole, Massachusetts, USA para asistir al Frontiers in Reproduction 21th Annual Symposium, Junio de 2018.

BRIE, BELEN
- Chicago, Estados Unidos. Estancia corta de investigación Beca Fulbright-Ministerio de Educación, Julio 2018 a Octubre 2018.

CARVAJAL, GUILLERMO
- Viaje para participar del 7th International Conference on the Epididymis. 20-23 de Septiembre 2018. Montreal, Canadá. Septiembre 2018

CENCIARINI, MAURO
- San Pablo, Brazil, para concurrir a la Second AACR International Conference on Translational Cancer Medicine, 27-29 de Septiembre de 2018.

CUASNICU, PATRICIA
- Viaje para participar del 7th International Conference on the Epididymis. 20-23 de Septiembre 2018. Montreal, Canadá. Septiembre 2018
- Viaje para participar en el XXIX Annual meeting, Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo. 5 al 8 de Septiembre, 2018. Chile

DE MARTINO, MARA
- Mainz, Germany, para concurrir al 16th CIMT Annual Meeting. 15-17 de Mayo, 2018.
- Miami, USA para concurrir al Tumor Immunology and Immunotherapy Congress, 27-30 de Noviembre de 2018.

FALZONE, TOMAS
- National Institute for Health, USA. **Invitación a Seminario interno 2018.** "*Proteasome stress leads to APP axonal transport defects by promoting its amyloidogenic processing in lysosomes*" NIH Bethesda, Maryland, USA. Noviembre 2018.

ELIZALDE, PATRICIA
- Washington DC, USA, para concurrir al Meeting Anual del "Research Affairs Core Committee (Racc)" de la Endocrine Society, Octubre de 2018. Endocrine Society Offices.
- North Carolina, USA, para presentar la Conferencia "Spliced ErbB-2 Variants: Breaking Bad in the Nucleus of Breast Cancer Cells", National Institute of Environmental Health Sciences, NIEHS-NIH. Research Triangle Park, 16 de Octubre de 2018.

LANARI, CLAUDIA
- Sao Paulo, Conferencista, Organizados del Programa y selección de trabajos para posters. Second AACR International Conference on Translational Cancer Medicine: Cancer Discoveries for Clinical Application, 27-29 Septiembre 2018.

PARBORELL, FERNANDA
- Colaboración Internacional con el Dr. Antonio Gómez Muñoz (Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, Dto. Bioquímica y Biología Molecular, Fac. Cs y Tecnología, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Bilbao, España. Tema: “Esfingolípidos como estrategia terapéutica para la preservación del ovario en pacientes bajo quimioterapia y/o radioterapia”. Junio de 2018.

PROIETTI, CECILIA
- Chicago IL, USA, para concurrir a la 100th Annual Meeting of the Endocrine Society 17-20 de Marzo de 2018.

RABINOVICH, GABRIEL
- Pasantía por nuestro laboratorio de la Dra. Cindy Alcarraz Molina de Lima, Perú, "Metodologías para evaluar estrategias de inmunoterapia y escape tumoral". Enero-Febrero 2018.

RULLI, SUSANA
- Ciudad del Cabo, Sudáfrica, Simposio en el 18th International Congress of Endocrinology (ICE2018), 1-4 diciembre de 2018.

SCHILLACI, ROXANA
- San Antonio, USA, San Antonio para concurrir al Breast Cancer Simposuim, 4-8 de Diciembre de 2018.

TESONE, MARTA
- Concurrencia al Congreso Fertility 2018. 3-6 de Enero. Liverpool, Reino Unido

VAZQUEZ LEVIN, MONICA
- A la ciudad de San Pablo (Brasil) para asistir al Second AACR International Conference Translational Cancer Medicine Cancer Discoveries for Clinical Application. Sao Paulo, Brasil. 27-29 de Septiembre 2018. Presentacion de 2 posters.
- A la ciudad de Lima, Perú, para asistir al congreso Iberoamericano de Andrología Andro2018. Diciembre 2-5, 2018. Presentacion de conferencia, charla en workshop y otras actividades. Viaje auspiciado por la International Society of Andrology.

VERON, GUSTAVO
- Viaje a Ginebra, Suiza como parte del Proyecto en Colaboración con el grupo CALIPHO (Computer and Laboratory Investigation of Proteins of Human Origin, Swiss Institute of Bioinformatics). Directora del grupo colaborador: Dra. Lane L (SIB, Suiza).Presentacion de Informe de Avance y entrenamiento en Bioinformatica.

ABASCAL, FLORENCIA
- Presentación de poster: Mar del Plata SAIC, 14-17 Noviembre 2018.

BARAÑAO, ROSA INÉS
- A la Provincia de Chubut para la evaluación de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, sede Esquel para su acreditación por la CONEAU, 16-17 de mayo de 2018.
- A la Provincia de Tucumán para la evaluación de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Tucumán para su acreditación por la CONEAU, 29 de mayo de 2018.
- A Mar del Plata para asistir al Congreso conjunto SAIC- SAI- SAFIS, Mar del Plata, 14-17 de noviembre de 2018.

BECU, DAMASIA
- Visita técnica del Directorio de ANPCYT a proyectos Fontar y Fonarsec en Mendoza. Diciembre 2018.

BESSO, MARIA JOSE
- A la ciudad de Mar del Plata para asistir a la LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina De Investigación Clínica (SAIC). 14-17 de Noviembre 2018.

BRUNI, SOFIA
- Mar del Plata, LXIII Reunión Científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), 13-17 de Noviembre de 2018.

CUASNICU, PATRICIA
- Viaje a Mar del Plata para participar en en LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre, 2018.

CURCI, LUDMILA
- Viaje a Mar del Plata para participar en en LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre, 2018.

DE NICOLA, ALEJANDRO
- Para participar como coautor de poster y actuar como Jurado en la Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigacion Clinica, Buenos Aires, Noviembre 2018.

EBEL BARRERA, FRANCISCA
- Viaje a La ciudad de Santa Fe para asistir al curso teórico práctico Capacitación en Citometria de Flujo “Citometría de Flujo: Generalidades y su Aplicación en Medicina Veterinaria”, realizado los días 6 -10 de agosto de 2018 en la Universidad Nacional del Litoral.
- Viaje a la ciudad de Buenos Aires, para entrenarse en técnicas de microscopia de fluorescencia y programación de experimentos de Tesis en el laboratorio de la Dra. Vazquez-Levin
- Viaje a la ciudad de Buenos Aires para asistir a las XX JORNADAS ANUALES DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA Y XVII JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA

DE BIOCIENCIAS. Buenos Aires, 7 de Diciembre de 2018. Presentación de Comunicación Libre como primera autora

ELIZALDE, PATRICIA
- Rosario (Argentina) para concurrir como Orador invitado al Segundo Workshop “New Insights and Advances in Neuroscience and Oncology”, 20 y 21 de Noviembre de 2018. IIDEFAR-Max Planck. Instituto de Investigaciones para el Descubrimiento de Fármacos de Rosario (IIDEFAR, CONICET-UNR) Laboratorio Max Planck de Biología Estructural, Química y Biofísica Molecular de Rosario (MPLbioR, UNR-Sociedad Max Planck). Título de la conferencia: “Nuclear ErbB-2 in Breast Cancer”.

GATTO, SABRINA
- Colaboración con el Dr. Carlos E Borda y Dra. María Felisa Rea del CENPETROP - Centro Nacional de Parasitología y Enfermedades Tropicales - Santa Fe 1432 – Corrientes – Corrientes Dirigido por el Dr. Carlos Edgardo Borda

GIULIANELLI, SEBASTIAN
- Presentación oral: Mar del Plata SAIC, 14-17 Noviembre 2018

GOMEZ ELIAS, MATIAS
- Viaje a Mar del Plata para participar en en LXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre, 2018.

GONZALEZ DENISELLE, CLAUDIA
- Para participar como coautor de poster y actuar como Coordinadora de Sesiòn de Poster en la Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigacion Clinica, Buenos Aires, Noviembre 2018

MORALES, ROSA
- Colaboración con el Dr. Carlos E Borda y Dra. María Felisa Rea del CENPETROP - Centro Nacional de Parasitología y Enfermedades Tropicales - Santa Fe 1432 – Corrientes – Corrientes Dirigido por el Dr. Carlos Edgardo Borda

SCHILLACI, ROXANA
- Mar del Plata, LXIII Reunión Científica anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), 13-17 de Noviembre de 2018.

PARTICIPACIÓN / COLABORACIÓN EN REDES DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES Y NACIONALES, Y CONVENIOS

REDES Y CONVENIOS INTERNACIONALES

BOLONTRADE, MARCELA

- Eugenie Kleinerman. M.D. Anderson Cancer Center. Houston, TX, USA. Colaboramos en el rol de las MSCs en el proceso de diseminación de osteosarcoma metastásico a pulmón. Interacción entre células madre mesenquimales y células tumorales en el entorno del microambiente tumor

BRIE, BELEN

- Estancia corta de investigación Beca Fulbright-Ministerio de Educación, Dra. Rhonda D. Kineman, University of Illinois at Chicago y Jesse Brown VA Medical Center, "Effects of GH deficit and excess on liver gene sexual dimorphism and epigenetics", Chicago, Illinois, Estados Unidos.

CHASSEING, ALEJANDRA

- Hosoon Choi PhD, Research Scientist at Central Texas Veterans Research Foundation, Texas, USA. El Dr. Choi colaboró y colabora con nosotros intercambiando conocimientos y ejecutando algunos ensayos técnicos. Proyecto: Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Texas, USA. También colabora con nosotros en este proyecto el Dr. Gustavo Yannarelli (Universidad Favaloro-CONICET), CABA, Argentina. Período 2010-actualidad.
- Programa ERANET-LAC 2015-2016 (European, Latin American and Caribbean Country).Investigadores responsables: Prof. Nicola Baldini (Investigador Responsable General de todo el proyecto, Istituto Ortopedico Rizzoli, Italia); Prof. Máximo Dominici (Investigador Responsable, Policlinico di Modena, Italia); Prof. Esther Pogatzki Zahn (Investigador Responsable, University Hospital of Muenster, Alemania); Profesor Waldiceu A. Verri (Investigador Responsable, Universidad e Estadual de Londrina, Brasil) y Dra. Norma Alejandra Chasseing (Investigador Responsable, IBYME-CONICET, Argentina). Referencia del Proyecto en Red: ELAC2015/T070713. Título del proyecto: Acidic microenvironment as a target for cancer associated bone pain. Red de Paises: Italia, Alemania, Brasil y Argentina. Período 2017-2021.

CUASNICU, PATRICIA

- Trabajos en colaboración con los laboratorios de:
  - DR. ALBERTO DARSZON. Universidad Autónoma de México (UAM), Cuernavaca, México.
  - DRA CLAUDIA TREVIÑO. Universidad Autónoma de México (UAM), Cuernavaca, México.
  - DR. PABLO VISCONTI. Universidad de Massachusetts, Amherst, MA. USA.
  - DRA. SYLVIE BRETON. Massachusetts General Hospital (MGH). Harvard University, Boston, USA
  - DR. EDUARDO R ROLDÁN. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid, España.
  - DR. LUIS BAHAMONDES University of Campinas (UNICAMP). São Paulo, Brasil.
  - DR. JEAN-JU CHUNG. Dept. Cellular & Molecular Physiology, Yale School of Medicine, New Haven, USA
  - DR. RAFAEL FISSORE. University of Massachusetts Amherst, Massachusetts, USA.

DE NICOLA, ALEJANDRO
- Colaboración científica con el Dr. Luis Miguel Garcia-Segura, Instituto Santiago Ramón y Cajal, Madrid, España.
- Colaboración científica con la Dra. Rachida Guennoun y el Dr. Michael Schumacher, U788 INSERM, Hospital de Bicetre, Paris, Francia.
- Colaboración científica con los Dres. Hazel Hunt y Joseph Belanoff, CORCEPT Therapeutics, Menlo Park, California EEUU.
- Colaboracion científica con los Drs. Regine Sitruk-Ware y Narender Kumar, The Population Council, Nueva York, N.Y. USA

DIAZ TORGA, GRACIELA
- Trabajo en colaboración con el Dr Francois, Alhenc-Gelas, INSERM, Centre de Recherche des Cordeliers, Paris Descartes Medical School, Paris, France. Título del proyecto: Participación de la calicreína tisular (KLK1) en la función hipofisaria y el desarrollo de prolactinomas.

DIAZ TORGA, GRACIELA / CAMILLETTI, CAMILA
- Trabajo en colaboración con el Dr Peter Thomas en el Marine Science Institute, University of Texas at Austin, Port Aransas, Texas, USA. mPRs en la función normal y patológica del lacotropo”

GARGIULO MONACHELLI, GISELLA
- Colaboración científica con el Dr Guy Rouleau, Director del Montreal Neurological Institute and Hospital, Mc Gill University, Montreal, Camada

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA
- Colaboración científica con la Dra. Rachida Guennoun y el Dr. Michael Schumacher, U788 INSERM, Hospital de Bicetre, Paris, Francia

HARO DURAND, LUIS
- Proyecto de Cooperación Bilateral CONICET-BAYLAT nivel I 2016-2018. “Bioactive glass for bone regeneration”. Department of Experimental Trauma Surgery-Klinikum rechts der Isar. Munich-Germany; Leader: Prof. Martijn van Griensven and Interdisciplinary Materials Group-*IESIING-UCASAL.* Salta-Argentina; Leader: Alejandro Gorustovich

MALLER, SEBASTIAN
- Proyecto de Colaboración: "Papel de galectinas en aterosclerosis y aneurisma aórtico abdominal (AAA). Colaboración con el Dr. José Luis Martín Ventura" (Universidad Autónoma de Madrid).

MC CORMACK, BARBARA
- MOMENDO Project -Molecular Mechanisms of Endometriosis- Financiado por European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme bajo el acuerdo de becas Marie Skodowska-Curie No 691058. El proyecto MOMENDO es una cooperación de cinco universidades y grupos de investigación, y dos compañías, todas trabajando en el sector de la investigación biomédica. Científicos de Argentina, Chile, Alemania, Escocia y Suecia contribuyen e intercambian conocimientos. Muenster University, Director Dr. Martin Götte. Münster, Alemania.

MERESMAN, GABRIELA
- Miembro del consorcio del Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Call H2020-MSCA. RISE-2015: Molecular Mechanisms of Endometriosis, “MOMENDO”.

Horizon 2020. Programa de Innovación, investigación e intercambio de la Comisión Europea. Desde el 1/1/2016 hasta el 31/12/2019.
Además del grupo de la Dra. GF Meresman, participan de este programa de colaboración:

- Martin Götte WWU, Dept. Ob/Gyn, Muenster University Hospital, WESTFAELISCHE WILHELMS-UNIVERSITAET MUENSTER, MUENSTER, Alemania
- Philippa Saunders & Andrew Horne – Edinburgh, THE UNIVERSITY OF EDINBURGH, EDINBURGH, UK
- Kristina Gemzell-Danielsson, Stockholm, Karolinska Institutet and Karolinska University Hospital, STOCKHOLM, Suecia
- Sylvia Mechsner, Charite, - UNIVERSITAETSMEDIZIN BERLIN, Alemania
- Reinaldo Gonzalez, Chile, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE, Chile

MUZIO, RUBEN

- Programa FONCYT-RAICES: Tema: “Regulación Asociativa y Emocional de la Conducta”, junto al Dr. Mauricio R. Papini (TCU, USA).
- Programa Fulbright Foreign Scholarship Board (FSB). Tema: “Understanding the Evolution of Brain Cognitive Systems: Amphibians, The Missing Link”, junto al Dr. Verner P. Bingman (BGSU, USA).

NOVARO, VIRGINIA

- Mantuvimos la colaboración iniciada en el 2013 con el Dr. Derek Radisky de la Clínica Mayo, Jacksonville USA, para todo lo referido al microambiente tumoral.
- A partir de 2018 iniciamos una colaboración con la Dra. Violeta Serra, PhD Principal Investigator Experimental Therapeutics Group VHIO, Barcelona, España. Obtención de PDXs y PDCs a partir de pacientes con cáncer de mama para testeo de drogas oncológicas.

PARBORELL, FERNANDA

- Colaboración Internacional con el Dr. Antonio Gómez Muñoz (Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular)
Dto. Bioquímica y Biología Molecular, Fac. Cs y Tecnología, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Bilbao, España.
Tema del proyecto: “Esfingolípidos como estrategia terapéutica para la preservación del ovario en pacientes bajo quimioterapia y/o radioterapia”.
- Colaboración internacional con la Dra. Dolores Busso.
Departamento de Gastroenterología, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica, Santiago, Chile.
Tema del proyecto: “Estudio de lípidos en fluidos foliculares ováricos provenientes de patologías con angiogénesis alterada”.

RABINOVICH, GABRIEL

- NIH-NCI NATIONAL CANCER INSTITUTE USA RFA CA-16-018: Consortia for the Study of HIV Associated Cancers. Consorcio: Enrique Mesri, Gabriel Rabinovich, Juan Pablo Cerliani, Diego Croci, Pedro Cahn, Omar Coso.

TESONE, MARTA

- Colaboración con el Dr. Ronald Buckanovich. Director de Ovarian Cancer Research. Magee Womens Research Institute. Universidad de Pittsburgh. Tema del proyecto: PDGFB action in ovarian cancer stem cells.

VAZQUEZ LEVIN, MONICA
- Con el Dr. Pedro A.F. Galante y el Lic. R. Piuco. Centro de Oncologia Molecular. San Paulo. Brasil.
- Con el Dr. M. Rocha y J.A. Morgado-Diaz. Cellular Biology Program, Brazilian National Cancer Institute (INCA). Rio de Janeiro, Brasil.
-Con la Dra. Laura Ines Furlong, Research Programme on Biomedical Informatics (GRIB), Hospital del Mar Medical Research Institute (IMIM), Universitat Pompeu Fabra (UPF), Barcelona, España.
- Con el Dr. Antonio Gil y su grupo de investigación, en el Hospital Val d'Hebron, Barcelona, España.
- Con la Dra. Lydie Lane y grupo de investigación. CALIPHO group, SIB: Swiss Institute of Bioinformatics. Ginebra, Suiza

VELLON, LUCIANO
- Dr. Javier Menéndez. Instituto Catalán de Oncología (ICO): Girona, España. Colaboramos en el estudio de distintos parámetros de reprogramación metabólica en cáncer de mama y el posicionamiento de los mismos como potenciales blancos terapéuticos

ZWIRNER, NORBERTO
- Convenio CONICET-GSK (Res. Directorio CONICET RD20171116-3637) destinado a la investigación de la hipotética utilidad terapéutica de un anticuerpo monoclonal anti-MICA desarrollado en el laboratorio, junto con el desarrollo de un sistema de citometría de flujo para cuantificar MICA soluble en sueros de pacientes portadores de tumores. Título del convenio: "Evaluación pre-clínica de un anticuerpo monoclonal anti-MICA como agente terapéutico antitumoral y desarrollo de un método para detectar MICA soluble en muestras biológicas".
Datos de la contraparte: Laboratorios GSK (GlaxoSmithKline), Collegeville, USA.
Lugar de ejecución: Laboratorio de Fisiopatología de la Inmunidad Innata (LFI^2), IBYME.
Inicio: diciembre de 2017. Finalización: junio de 2019.

REDES Y CONVENIOS NACIONALES

BOLONTRADE, MARCELA
- Dra. Graciela Cremaschi. UCA. BIOMED-CONICET. Laboratorio de Neuroimmunología y Oncología Molecular. Colaboramos en la evaluación del comportamiento biológico de células estromales tumorales (células microendoteliales, células madre Mesenquimales entre otras) bajo estimulación de hormonas tiroideas en un microambiente tumoral. Interacción entre células madre mesenquimales y células tumorales en el entorno del microambiente tumoral. IBYME, Buenos Aires, Argentina.

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA
- Con la Dra. Adriana De Siervi (CONICET-IBYME). Se está colaborando en el proyecto: Identificación y estudio de microRNAs asociados a la metástasis ósea del cáncer de mama. En este proyecto colaboramos con nuestra experiencia en la plasticidad de las células madre mesenquimales y su capacidad antitumoral. IBYME, Buenos Aires, Argentina. Período Abril 2017-actualidad.
- Con los Dres. Alejandro. Montaner (CONICET-Fundación Cassará), Victoria Lux-Lantos (CONICET-IBYME) y Silvia Bianchi (CONICET-IBYME). Se colaboró en el proyecto: Efecto de un oligonucleotido IMT504 en la recuperación de islotes pancreáticos en un modelo de diabetes autoinmune. En este proyecto colaboramos con nuestra experiencia en células madre mesenquimales y apoptosis celular. IBYME, Buenos Aires, Argentina. Período 2018.

COIRINI, HECTOR
- Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Católica de Cuyo, Ciudad de San Juan. Convenio para la supervisión del desarrollo de líneas de investigación en la unidad ejecutora mencionada.
- Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de San Juan, Ciudad de San Juan. Proyecto en colaboración para el estudio de la acción de plantas regionales con acción antioxidante e hipocolesterolémicas.

CUASNICU, PATRICIA
- Trabajos en colaboración con los laboratorios de:

- DR. GABRIEL RABINOVICH. IByME-CONICET. Buenos Aires.
- DRA. MARÍA JOSÉ MUNUCE, Universidad Nacional de Rosario. Santa Fe.
- DR. DANIEL LOMBARDO. INITRA-Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. Buenos Aires
- DR. MARIANO G. BUFFONE. IByME-CONICET. Buenos Aires.
- DRA. LIVIA LUSTIG. Inbiomed, Facultad de Medicina, UBA -CONICET. Buenos Aires.
- DR. MARCELO A. MARTI. IQUIBICEN, FCEyN-UBA. Buenos Aires
- DR. MARCELO RUBINSTEIN. INGEBI-CONICET. Buenos Aires.
- DRA. ADRIANA DE SIERVI, IBYME-CONICET. Buenos Aires.
- DR. PABLO KNOBLOVITS, Hospital Italiano de Buenos Aires.
- DRA LIC. FERNANDA RAFFO. Fertilab. Buenos Aires.
- DR. OSCAR LENCINAS: Director del Instituto de Zoonosis Luis Pasteur. Buenos Aires.

DIAZ TORGA, GRACIELA
- Colaboración con los **Dres Jimena Ferraris y Daniel Pisera** del Instituto de Investigaciones Biomédicas, INBIOMED - CONICET en el proyecto: Participación de los receptores de membrana de progesterona en la función del lactotropo.
- Colaboración con las **Dras Susana Rulli y Laura Ratner** IBYME-CONICET. Función del sistema TGFbeta 1 en el desarrollo de prolactinomas.
- Colaboración con Dra Silvina Gutierrez y Dr Pablo Perez del Centro de Microscopía Electrónica de la Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Córdoba.

ELIZALDE, PATRICIA / SCHILLACI, ROXANA
- Convenio de apoyo de la empresa Oncomed-Reno al *proyecto Estudio de Mecanismos que Contribuyen a la Resistencia a Terapias anti ErbB-2 en Cáncer de Mama,* Fecha de suscripción: 9 de Agosto de 2018. Resolución CONICET 1429/187.

FONTANA, VANINA
- 08/2016-presente: Dra. Gabriela Salamone con el proyecto “Efecto de citoquinas sobre el desarrollo embrionario murino peri implantatorio” *Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires.*
- 01/2013-presente: Dra. Alejandra Erlejman con el proyecto “Estudio de la modulación del factor de transcripción NF-kappaB por proteínas FKBPs en células trofoblásticas”
Departamento de Química Biológica. FCEyN, Universidad de Buenos Aires.

HELGUERA, GUSTAVO
- Representante Técnico, Convenio de I+D entre CONICET y la empresa VARIFARMA S.A. del proyecto "Diseño y Evaluación de un Nuevo Anticuerpo Monoclonal Recombinante Fusionado a una Citoquina para Inmunoterapia Contra el Cáncer", Expediente N° 7205/1, Resolución Nº4304, Directorio de CONICET.

MERESMAN, GABRIELA
- Colaboración con la Dra. Laura Alaniz, del Lab. Microambiente tumoral, CeBio, UNNOBA, para la realización del proyecto: Efectos de la inhibición de la síntesis de ácido hialurónico sobre la angiogénesis experimental.

- Colaboración con la Dra. Andrea Randi de la Facultad de Medicina, UBA, en el proyecto: Efectos del pesticida hexaclorobenceno sobre la inducción de parámetros de invasión e inflamación involucrados en el desarrollo de endometriosis
- Colaboración con la Dra. Marilina Casais, del Laboratorio de Biología de la Reproducción y Radioisótopos, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Codirección de la becaria doctoral de CONICET y de la tesis doctoral de la Lic. Federica Ghersa para la realización del proyecto: Participación de los receptores de TNF-alfa p55 y p75 en el desarrollo del tejido endometrial ectópico en un modelo animal de endometriosis
- Colaboración con la Dra. María Laura Ribeiro, del Laboratorio de Fisiología y Farmacología de la Reproducción del CEFYBO-CONICET. Codirección de la tesis doctoral de la Lic. Vanesa Cañumil (UBA) para la realización del proyecto: Efecto de anandamida en las adaptaciones vasculares en la interfaz materno-fetal.
- Colaboración con la Dra. Andrea Verna del Laboratorio de Virología del INTA-Balcarce para la realización del proyecto: Estudio del perfil de expresión génica en células estromales de endometrio humano mediante RNAseq.
- Colaboración con el Dr. José Javier Singla, del Hospital de Clínicas y con el Dr. Alejandro González, del Hospital Naval, médicos a cargo de la obtención de las muestras de biopsias de endometrio de las pacientes.

NOVARO, VIRGINIA
- Colaboración con la Dra. Lanari (IBYME) y su grupo, especialmente en lo referido al modelo murino de carcinogénesis hormonal.
- Mantenemos la colaboraciones iniciadas en el 2014 con el Dr. Ariel Zwenger (Hospital Provincial de Neuquén, HPN) y con el Dr. Diego Lucas Kaen (Centro Oncológico Riojano Integral, CORI), así como la iniciada en el 2015 con los Dres. Eduardo Richardet y Martín Richardet (Instituto Oncológico Nacional de Córdoba, IONC) quienes nos proveen de las muestras de pacientes. Seguimos colaborando con el Dr. Martín Abba de la Universidad Nacional de La Plata, con la Dra. María Laura Polo INVIR Facultad de Medicina y con el Dr. José Belizán del Instituto de Efectividad Clínica y Sanitaria (IECS) para todo lo referido a data mining y bioestadística. A partir de 2016 incorporamos la colaboración con la Dra. Estrella Levy del Centro de Investigaciones Oncológicas (CIO-FUCA-IAF), con la Médica Oncóloga del IAF Dra. Victoria Costanzo, el Médico Residente del IAF Pablo Mandó y la Médico Patóloga del IAF Mora Amat.
- A partir de 2017 iniciamos una colaboración con la Dra. Astrid Margossian, del BioBanco Breast Center, Buenos Aires.
- A partir de 2018 iniciamos una colaboración con la Lic. Valeria Salinas y el Dr. Marcelo Kauffman del Laboratorio de Neurogenética del Hospital JM Ramos Mejía. Validación de actividad de proteínas pertenecientes a la vía de mTOR y diagnóstico genético de mutaciones en los genes codificantes de mTOR en pacientes pediátricos con epilepsia
- Quiero resaltar la incorporación como colaborador al Dr. Ariel Zwenger Jefe de Oncología del HPN e Investigador del CONICET, quien actúa como asesor en oncología siendo Co-director del PICT 2015 y del INC 2018. Estos hechos resaltan el interés del laboratorio en avanzar hacia un estudio traslacional que permita proyectar los conocimientos y hallazgos experimentales obtenidos en el laboratorio a la práctica oncológica.

PARBORELL, FERNANDA
- Colaboración nacional con la Dra. Myrian Laconi.
IMBECU–CONICET, Universidad de Mendoza y CCT, Mendoza.
Tema del proyecto: “Alopregnanolona como regulador clave en la función ovárica”

RULLI, SUSANA
- Investigador. Proyecto de Unidad Ejecutora 2017 "Síndrome Metabólico y Alteración de la Fertilidad Masculina y Femenina: Mecanismos involucrados y Abordaje Terapéutico", IBYME.

SCHILLACI, ROXANA
- Convenio de asesoramiento científico a la empresa Massone. Fecha de suscripción 17 de Diciembre de 2013, Resolución CONICET 4781/13. VIII acta complementaria, Julio 2018.

TESONE, MARTA
- Colaboración con el Dr. Martín Riege. Instituto de Ginecología Rosario. Especialista en Oncología Ginecológica. Proyecto: Participación del sistema de Wnt en la biología tumoral ovárica y su relación con la via de señalización Notch.

VELLON, LUCIANO
- Dra. Virginia Novaro. Laboratorio de Proteínas Quinasas y Cáncer. IBYME-CONICET. Colaboramos con el grupo de la Dra. Novario en la determinación de propiedades de células madre en sus modelos celulares de resistencia a tamoxifeno y otros agentes de uso en tratamiento de tumores de mama. También en el estudio de vías de señalización celular en modelos enriquecidos en CMTs.
- Dr. Lucas Barberis. Instituto de Física Enrique Gaviola. Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación. Universidad Nacional de Córdoba. Colaboramos en la elaboración de un modelo matemático para la actividad de CMTs en un tumor sólido, postulando un modelo determinista formado por CMTs y células diferenciadas de la masa tumoral. Posteriormente, se incluirán variables espaciales en el sistema, por ej la migración celular, en especial la de las CMT, y los efectos de la distribución espacial de O_2.
- Dr. Leonardo Romorini. LIAN (Laboratorio de Investigación Aplicada a las Neurociencias). Fundación Fleni. Colaboramos en el estudio de vías metabólicas (por ejemplo, la vía del colesterol) asociadas al estado de pluripotencia en modelos de células madre embrionarias y células madre con pluripotencia inducida (iPSCs).

VAZQUEZ LEVIN, MONICA
Cáncer
-Con la Lic. Florencia Mercogliano y la Dra. Roxana Schillaci del Laboratorio de "Mecanisimos moleculares de carcinogénesis" del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-FIBYME, CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Con la Dra. Ana María Eiján y su grupo de investigación en el Instituto de Oncología "Ángel H. Roffo".
-Con la Lic. Fernanda Raffo en el Centro Médico FERTILAB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
-Con profesionales del Servicio de Ginecología del Hospital Italiano de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
-Con profesionales del Servicio de Urología del Hospital Italiano de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
-Con profesionales del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Italiano de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
-Con el equipo dirigido por el Dr. Martín Abba en el Centro de Investigaciones Inmunológicas Básicas y Aplicadas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires.
- Con el Dr. Julian DiGuilmi y el equipo de Ginecologíaa Oncológica y Anatomía Patológica del Hospital Británico.
Reproducción
- Con el Dr. Pablo Cética y equipo. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.
- Con el Dr. Marcelo Miragaya y equipo. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.
- Con la Lic. Fernanda Raffo y equipo. Centro Médico FERTILAB. Buenos Aires, Argentina.
- Con la Dra. Rosa Molina y equipo del Laboratorio de Andrología y Reproducción (LAR). Córdoba, Argentina
Biotecnología (de aplicación a Cáncer y a Reproducción)
-Con el Dr. Patricio Pumará y equipo de trabajo. Universidad del Salvador. Buenos Aires, Argentina.

ZWIRNER, NORBERTO
- Nombre: “Creación de la Plataforma de Estudios Integrales de Inmunodeficiencias Primarias como modelo de complementación entre la inmunología básica, la inmunología clínica y la atención del paciente”.
Contraparte: Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
Entidad financiadora: ANPCYT. Convocatoria PID Clínico 2012. Número 0090.
Duración: 4 años.
- Nombre: “Validación de nuevos blancos en inmuno-oncología”.
Contrapartes: Universidad de Quilmes, Fundación Instituto Leloir y Hospital Nacional de Pediatría “Juan P. Garrahan”.
Entidad financiadora: ANPCYT. Convocatoria PICT-PAE 2014. Número 0010/02 (proyecto PAE-GSK. Duración: 3 años.

DOCENCIA

REGULAR UNIVERSITARIA

BARAÑAO, ROSA INÉS
- Profesora Titular de Inmunología e Inmunogenética, Carrera de Biología, Universidad Maimónides.

BENTIVEGNA, MELISA
- Ayudante de 2da. Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental FCEN UBA.

BOLONTRADE, MARCELA
- Dra. Marcela Fabiana Bolontrade: Profesora Asociada. Medicina Molecular (Asignatura del último año, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales; Bioquímica Nutricional, Carrera de Lic. en Nutrición, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Belgrano (UB).

BONAVENTURA, MARIA MARTA
- Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple. Escuela de Ciencia y Técnica (ECyT), Universidad de General San Martín (UNSAM). Bs As, Argentina

BORZONE, FRANCISCO
- Jefe de Trabajos Prácticos de Método Informático, Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro. Buenos Aires, Argentina.
- Ayudante de primera de Inmunología, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

CALVO, JUAN CARLOS
- Profesor Titular Plenario con dedicación exclusiva del Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, por Resolución CS N° del de 2016.
Asignaturas: Química Biológica - Anatomía, Histología y Fisiología Humanas - Química Fisiológica (cuatrimestrales)

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA
- Profesora Titular de Inmunología, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

COIRINI, HECTOR
- Profesor Regular Adjunto, Química Biológica, Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires

CORDO RUSSO, ROSALIA
- Ayudante de Primera con dedicación simple. Cátedra de Inmunología. Departamento de Microbiología, Inmunología y Biotecnología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires (UBA). La Dra. Cordo Russo se desempeña como Ayudante de Primera en la asignatura Inmunología para la carrera de Bioquímica. Las funciones desempeñadas incluyen: dictado de seminarios y talleres de trabajo práctico (en 2018: -Seminario de Interacción primaria: RIA, IFI e IHQ; -Taller de Inmunoquímica, Electroforesis en geles y Western Blot); asistencia a los alumnos en la realización de los trabajos prácticos; resolución de problemas; corrección de exámenes regulatorios, promocionales y finales.

CORONEL, MARIA FLORENCIA
- Profesora Adjunta Microbiología Médica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral

CORTÉS, MARIA ALICIA
- Auxiliar de Primera. Cátedra de Bioquímica. Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Medicina, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE).

DANERI BECERRA, CRISTINA
- Docente auxiliar de la Universidad Barceló

DE NICOLA, ALEJANDRO
- Profesor Emérito del Departamento de Bioquimica, Facultad de Medicina, UBA..
- Profesor del International Master in Biomedical Sciences, conjunto entre la Universidad de Buenos Aires y la Universidad de Freiburg, Alemania, Coordinador del Module 5, Neurobiology: Lecture Neurotransmission. Mayo 2017.

DOMAICA, CAROLINA
- Jefe de Trabajos Prácticos. Carrera de Medicina, Universidad Favaloro. Desde 06/2016.

FALZONE, TOMAS
- Jefe de Trabajos Prácticos, Biología Celular y Genética, Unidad Acad N1, Facultad de Medicina, UBA.

FONTANA, VANINA
-En carrera de grado:
01/03/2016 al 28/2/2021: Jefe de Trabajos Prácticos, de dedicación exclusiva regular del Departamento de Química Biológica. Regular.

FRUNGIERI, MÓNICA BEATRIZ
- Profesora Adjunta, dedicación simple, cargo regular, rentado. Asignatura: Química, Cátedra: Química, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires.

FUERTES, MERCEDES
- Jefe de Trabajos Prácticos. Carrera de Medicina, Universidad Favaloro. Desde 06/2017.

GALIGNIANA, MARIO
- Profesor Adjunto (D.E. del Depto. de Química Biológica de la FCEN-UBA).
A cargo de los cursos de Química Fisiológica (I cuatrimestre) y Análisis Biológicos II-Fisiopatología Molecular (II cuatrimestre). Dictado de clases en los cursos de Anatomía, Histología y Fisiología Humanas (Depto. Quím Biol), Toxicología (Depto. Quím Biol), Biología Celular (Depto. de Biología).

GARAY, LAURA
- Jefe de Trabajos Prácticos regular dedicación simple. Depto de Bioquímica, Facultad de Medicina, UBA.
- Miembro del plantel docente del International Master in Biomedical Sciences, conjunto entre la Universidad de Buenos Aires y la Universidad de Freiburg, Alemania, Module 5, Neurobiology: Lectures: Immunohistochemistry technique. Mayo 2018.
- Participación en el dictado del curso de postgrado “Neurobiología integrada del sistema Nerviosos Central Normal y en estadios patológicos de importancia en la salud humana”. Septiembre 2018. IBCN, Fac. Medicina-UBA & Cátedra de Farmacología, FFYB-UBA

GARGIULO-MONACHELLI, GISELLA
- Jefe de Trabajos Practicos. Departamento de Medicina. Asignatura Neurología. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires.

GONZALEZ, SUSANA
- Profesora Regular Adjunta, Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA
- Jefe de Trabajos Prácticos regular dedicación semiexclusiva. Coordinadora del módulo de Fisiología endócrina y de la sangre. Depto de Ciencias Fisiológicas, Facultad de Medicina, UBA.
- Miembro del plantel docente del International Master in Biomedical Sciences, conjunto entre la Universidad de Buenos Aires y la Universidad de Freiburg, Alemania, Module 5, Neurobiology: Lectures: Neurodegenerative diseases and Amyotrophic Lateral Sclerosis. Mayo 2017.

GREGOSA, AMAL
- Ayudante de 1era Dedicación Simple Cátedra Anatomía e Histología, FFYB UBA.

IORIO, ALBERTO
- Profesor Titular Regular a cargo de la cátedra Neurofisiología II, Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires (UBA).
- Coordinador a cargo de la cátedra Métodos Psicofisiológicos, Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires (UBA).
- Docente Adjunto Cátedra de Neurología. Unidad Docente Hospitalaria Hospital Juan A. Fernández. Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires (UBA).

- Sub-director de la Carrera de Especialista en Neurología. Sede Hospital Juan A. Fernández. Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires (UBA).

JURE, IGNACIO
- Miembro del plantel Docente del “International Master in Biomedical Sciences”, Conjunto entre la Universidad de Buenos Aires y la Universidad de Freiburg, Alemania. Module 5: Neurobiology. Lecture: “Application of Real Time PCR in neurobiology”. Laboratory practice: “Monitoring mRNA expression of proteolipid protein after spinal cord injury by semi-quantitative real time PCR”. Mayo 2017.

LABOMBARDA, FLORENCIA
- Jefe de Trabajos Prácticos regular dedicación simple. Depto de Bioquímica, Facultad de Medicina, UBA.
- Miembro del plantel Docente del “International Master in Biomedical Sciences”, Conjunto entre la Universidad de Buenos Aires y la Universidad de Freiburg, Alemania. Module 5: Neurobiology. Lecture: “Application of Real Time PCR in neurobiology”. Laboratory practice: “Monitoring mRNA expression of proteolipid protein after spinal cord injury by semi-quantitative real time PCR”. Mayo 2017.

LIBERTUN, CARLOS
- Profesor Emérito, Facultad de Medicina, UBA

LOPEZ VICCHI, FELICITAS
- Ayudante de primera en la materia de Inmunología de la Carrera de Medicina, Universidad Austral.

MARCIAL LOPEZ, CARLA AGUSTINA
- Coordinadora docente de grado, Fisiología animal comparada, Carrera de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Belgrano.
- Coordinadora docente de grado, Bases Biológicas y Neurológicas del Comportamiento Humano, Carrera de Psicología, Facultad de Humanidades, Universidad de Belgrano.

MARENCO, PABLO
- Ayudante de Segunda del Departamento de Patología, Facultad de Medicina, UBA. Buenos Aires, Argentina.
- Ayudante de Segunda (ad-honorem) de la Cátedra de Patología II, Unidad Docente Hospitalaria del Instituto de Oncología Ángel H. Roffo, Facultad de Medicina. UBA. Buenos Aires, Argentina.

MATZKIN, MARÍA EUGENIA
- Jefe de trabajos prácticos, dedicación parcial, cargo regular, rentado. Asignatura: Bioquímica Humana, Cátedra: Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA
- Jefa de Trabajos Prácticos, Inmunología. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral.

MERESMAN, GABRIELA
- Profesora Adjunta de Inmunología, Carrera de Medicina, Universidad del Salvador.

MEYER, MARIA
- Miembro del plantel docente del International Master in Biomedical Sciences, conjunto entre la Universidad de Buenos Aires y la Universidad de Freiburg, Alemania, Module 5, Neurobiology: Lectures: Neurodegenerative diseases and Amyotrophic Lateral Sclerosis. Junio 2018.

MUZIO, RUBEN
- Profesor Asociado Regular a cargo de la cátedra Biología del Comportamiento, Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires (UBA).
- Profesor del curso "Psicología Experimental". Maestría en Neuropsicología, Departamento de Docencia Universitaria del Hospital Italiano (Htal. Italiano-UBA). Buenos Aires.

ORNSTEIN, ANA
- Ayudante de primera por concurso, Clínica Médica y Quirúrgica de Rumiantes y Cerdos, FCVET, Universidad de Buenos Aires.

PIETRANERA, LUCIANA
- Jefe de Trabajos Prácticos regular dedicación simple. Depto de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA.

PIGNATARO, OMAR
- Profesor Asociado, DS.
Asignaturas: Química Biológica para Químicos y Química Biológica para Biólogos
Depto de Química Biológica. Fac de Cs Exactas y Nat. Universidad de Buenos Aires

POMILIO, CARLOS
- Ayudante de 1era Dedicación Simple Regular, Dpto FBMC, FCEN UBA.

PRESA, JESSICA
- Ayudante de 2da Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental FCEN UBA.

RABINOVICH, GABRIEL
- Profesor Titular Regular Dedicación Simple. Departamento de Química Biológica, Facultad de Cs. Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires- Agosto 2015- presente

RICCI, ANALÍA
- Ayudante de 1ª en la materia "Biología: comportamiento, desarrollo y aprendizaje" en el Departamento de Educación, Facultad de Filosofía y Letras, U.B.A.

RIVIERE, MARIA EUGENIA
- Ayudante de segunda, dedicación parcial, cargo interino, rentado. Asignatura: Química, Cátedra: Química, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires.

ROSSI, SOLEDAD
- Ayudante de primera, dedicación parcial, cargo interino, rentado. Asignatura: Bioquímica Humana, Cátedra: Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

RULLI, SUSANA
- Profesora Titular en Genética del Desarrollo, Carrera de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Maimónides.
- Profesora Titular en Biología del Desarrollo, Carrera de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Maimónides.

SARAVIA, FLAVIA
- Profesora Adjunta Regular Dpto Química Biológica FCEN UBA.

VAZQUEZ LEVIN, MONICA
- Docente Maestría en Reproducción Animal. Biologia de la Reproducción II. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires. Octubre 2018.

ZANUTTO, SILVANO
- Profesor Titular con Dedicación Exclusiva (Regular), Instituto de Ingeniería Biomédica, FI - Univ. Buenos Aires. A cargo de la materia de Grado "Ingeniería Biomédica"
- Profesor del curso "Psicología Experimental". Maestría en Neuropsicología, Departamento de Docencia Universitaria del Hospital Italiano (Htal. Italiano-UBA). Buenos Aires.

ZGAJNAR, NADIA
- Docente auxiliar de la Universidad de Morón

ZWIRNER, NORBERTO
- Profesor Asociado Interino Dedicación Simple en el Dpto. de Química Biológica, Asignatura Inmunoquímica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Desde 01/08/2015.

POSTGRADOS Y MAESTRIAS

ABASCAL, FLORENCIA
- Ayudante de Trabajos Prácticos Curso "Mecanismos biológicos y moleculares de la carcinogénesis" Instituto de Biología y Medicina Experimental.

ABRAMOVICH, DALHIA
- CARGO: Directora y docente del curso de post-grado
CURSO: "Angiogénesis: un enfoque integral desde la Fisiología a la Patología"
INSTITUCIÓN: Sociedad Argentina de Biología (SAB)
PAIS: Argentina.
FECHA: Desde el 27 de Agosto al 1 de Septiembre de 2018
- CARGO: Docente del curso de post-grado
Curso: "Nuevos conceptos en muerte celular programada"
INSTITUCIÓN: Sociedad Argentina de Biología (SAB)
PAIS: Argentina.
FECHA: Desde el 29 de Noviembre al 3 de Diciembre de 2018.

BARAÑAO, ROSA INÉS
- Docente en el Curso Teórico de Inmunología de la Reproducción. Dirigido por la Dra. Estela Rey y Dra. S. Miranda. Tema. Inmunología de la Endometriosis. Fac. de Farmacia y Bioquímica, Escuela de Graduados. U.B.A., 13 de junio de 2018.

BECU, DAMASIA
- Coordinadora Módulo Neuroendocrinología y Prolactina. Curso de especialista en Bioquimica Endocrinológica, de la SAEM. Agosto 2018

BIANCHI, MARIA SILVIA
- "Oligonucleótido IMT504 y sus efectos en la Diabetes inmunodependiente". Abril 2018, Academia Nacional de Medicina, IMEX-CONICET-ANM, Buenos Aires, Argentina.

BILOTAS, MARIELA
- Docente de trabajos prácticos del curso de postgrado "Modelos Experimentales para el Estudio en Reproducción". Cefybo, septiembre de 2018

BUFFONE, MARIANO
- Bases Fisiológicas y Moleculares del Procesos de Fertilización, Sociedad Argentina de Biología. Aplicación al Diagnostico Andrológico. Buenos Aires, 22-27 de Octubre de 2018.
- Modelos Experimentales para el Estudio en Reproducción. CEFYBO-CONICET. 17-21 de Setiembre de 2018.
- VI Curso Interdisciplinario de Andrología. Sociedades Argentinas de Andrología, Urología y Biología (SAB). Buenos Aires, 26 de Agosto de 2018.
- Materia de Embriología Animal del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Eventos celulares y moleculares de la fecundación en mamíferos. 18 de Abril de 2018.

CALANDRA, RICARDO
- Profesor y Co-Director del Magíster en "Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica", Facultad de Ciencias BioMédicas, Universidad Austral. 2017 -2018 (Promoción VI). Re-Acreditada por la CONEAU, y Categorizada A (Excelente) (2015).

CALVO, JUAN CARLOS
- Profesor Titular Plenario con dedicación exclusiva del Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, por Resolución CS N° del de 2016.
Cursos: Bases Anátomo-Histológicas de la Fisiología Humana (FCEyN, UBA - cuatrimestral) – Teoría y Práctica de la Interacción Ligando Receptor (FCEyN, UBA – 3 al 31 de octubre)

CARVAJAL, GUILLERMO
- Ayudante de laboratorio del curso teórico-práctico "Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico". Sociedad Argentina de Biología. Del 22 al 27 de Octubre de 2018

CHASSEING, ALEJANDRA
- Docente del Curso de post-grado de Cáncer: De la investigación Básica a la Clínica. Carcinogénesis: mecanismos biológicos y moleculares. Tema: Células madre mesenquimales de médula ósea en la formación del tumor primitivo y de nichos pre-metastásicos. Directores Profesores. Dra. Lanari C, Dra. Luthy I y Dr. Colombo L. Organizadores: Dres. Lanari C, Luthy I y Colombo L. IBYME, Buenos Aires, Argentina. 1 hora de clase. Mayo 2018.

COHEN, DEBORA

- Coordinadora del V Curso Interdisciplinario de Andrología, organizado por la Sociedad Argentina de Biología, la Sociedad Argentina de Andrología y la Sociedad Argentina de Urología.
- Organización y dictado del curso teórico-práctico “Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. Octubre de 2018
- Directora del curso “Taller de gestión de calidad para centros de salud reproductiva” Sociedad Argentina de Biología.
- Docente invitada al curso “Modelos experimentales para el estudio en reproducción”. Sociedad Argentina de Biología.

COIRINI, HECTOR

- Profesor responsable del Curso de Posgrado, Taller de Tesis I, del la Carrera de Doctorado en Ciencias Biomédicas de la Universidad Católica de Cuyo. (Mar-Jul/2018).

CORONEL, MARIA FLORENCIA

- Docente del Módulo de Neurobiología de la Maestría Internacional en Ciencias Biomédicas – Programa Conjunto entre la Facultad de Farmacia y Bioquímica -UBA y la Universidad de Freiburg, Alemania. Buenos Aires (Mayo 2018)

CUASNICU, PATRICIA

- Directora y Docente del “VI Curso Interdisciplinario de Andrología” organizado por la Sociedad Argentina de Andrología (SAA), la Sociedad Argentina de Urología (SAU) y la Sociedad Argentina de Biología (SAB). 2018-2019
- Organizadora y docente del curso teórico-práctico “Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. Del 22 al 27 de Octubre de 2018

CURCI, LUDMILA

- Ayudante de laboratorio del curso teórico-práctico “Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. Del 22 al 27 de Octubre de 2018

DA ROS, VANINA

- Ayudante de laboratorio del curso teórico-práctico “Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. Del 22 al 27 de Octubre de 2018.
- Docente de la Materia Biomímica, Doctorado en Dirección de la Innovación Sistémica. Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA). Julio y Agosto 2018.
- Docente de la clase “Maduración Epididimaria” del Curso Interdisciplinario de Andrología – Sociedad Argentina de Biología. 24 de agosto de 2018.

DALTON, NICOLAS

- Jefe de trabajos prácticos en el curso de posgrado “Cáncer: de la investigación básica a la clínica” organizado por la Dra. Claudia Lanari, Dra. Isabel Luthy y Dr. Lucas Colombo en el IBYME. Duración: Del 20 de Marzo al 31 de Julio de 2018.

DE LUCA, PAOLA
- Docente auxiliar. Materia Medicina Molecular de la Maestría en Biología Molecular Médica. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Argentina. Duración: 12 horas. 28 de Abril al 5 de Mayo de 2018.

DE SIERVI, ADRIANA
- Dictado en el curso de posgrado "Cáncer: de la investigación básica a la clínica" organizado por la Dra. Claudia Lanari, Dra. Isabel Luthy y Dr. Lucas Colombo en el IBYME de la clase teórica: "Los microRNAs en el cáncer: de la investigación a la clínica."

ELIA, ANDRES
- Ayudante de Trabajos Prácticos Curso "Mecanismos biológicos y moleculares de la carcinogénesis" Instituto de Biología y Medicina Experimental.

FABRIS, VICTORIA
- Jefa de trabajos prácticos. Curso "Mecanismos biológicos y moleculares de la carcinogénesis" Instituto de Biología y Medicina Experimental.
- Clase Curso "Mecanismos biológicos y moleculares de la carcinogénesis" Instituto de Biología y Medicina Experimental.

FALZONE, TOMAS
- Curso de Neurociencias en la Maestría Friburgo. Argentina-Alemania. 2018

FIGUEROA, VIRGINIA
- Ayudante de Trabajos Prácticos Curso "Mecanismos biológicos y moleculares de la carcinogénesis" Instituto de Biología y Medicina Experimental.

FRUNGIERI, MÓNICA
- Profesor visitante, dedicación simple, Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral.
- Dictado de clase Teórica: "Eje gonadal masculino. Regulación endócrina. Esteroidogénesis: similitudes y diferencias entre ovario y testículo", en la Materia Endocrinología IV, de la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica - Área Endocrinología, Facultad de Farmacia y Bioquímica-UBA, mayo 2018.

FUERTES, MERCEDES
- Docente invitado, materia de grado "**Inmunología**" Cátedra de Bioquímica e inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad del Salvador. Tema desarrollado: Citoquinas e inmunomodulación. Buenos Aires, 22 de marzo de 2018.
- Docente Curso de posgrado "**Inmunidad innata: Fundamentos teóricos y técnicas de Citometría de Flujo y Microscopía confocal aplicadas a su estudio**" de IMEX-CONICET, Academia Nacional de Medicina. Tema desarrollado: Células NK. Receptores involucrados en el reconocimiento de sus blancos y mecanismos efectores. Su rol en la respuesta antiviral. Buenos Aires, 23 de octubre de 2018.

GIULIANELLI, SEBASTIAN
- Clase Curso "Mecanismos biológicos y moleculares de la carcinogénesis" Instituto de Biología y Medicina Experimental.

GOMEZ ELÍAS, MATIAS
- Ayudante de laboratorio del curso teórico-práctico “Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. Del 22 al 27 de Octubre de 2018.

GONZALEZ, SUSANA
- Docente del 3er. Módulo del Curso de Médicos Expertos en Dolor. Postgrado de Medicina del Dolor y Cuidados Paliativos-Fundación Dolor. Buenos Aires (Diciembre 2018)

GOROSTIAGA, MARIA ALICIA
- Ayudante de Trabajos Prácticos Curso “Mecanismos biológicos y moleculares de la carcinogénesis” Instituto de Biología y Medicina Experimental.

IRUSTA, GRISELDA
- Directora y docente del curso de Angiogénesis. 27 de Agosto– 1ero de Septiembre de 2018 (IBYME – SAB)
- Dictante del curso de Apoptosis del 29 de Octubre al 3 de Noviembre de 2018 (IBYME-SAB).
- Dictante del curso “Diplomatura en Láseres” Láseres en Biología aplicados a la cavidad oral. Docente invitada. Abril-Noviembre de 2018.

HELGUERA, GUSTAVO
- “Therapeutic Monoclonal Antibodies” Profesor Invitado “International Master in Biomedical Sciences – Pathology Module”, Facultad de Medicina, UBA, 1 de agosto, 2018.
- “Proteínas Recombinantes: Anticuerpos Monoclonales", Profesor Invitado Clase de Biotecnología Farmacéutica, Cátedra de Biotecnología, FFyB-UBA, 11 de septiembre, 2018.

LAMB, CAROLINE
- Jefa de trabajos prácticos. Curso “Mecanismos biológicos y moleculares de la carcinogénesis” Instituto de Biología y Medicina Experimental.
- Clase: “Factores parácrinos en cáncer” en el curso “Mecanismos biológicos y moleculares de la carcinogénesis” Instituto de Biología y Medicina Experimental

LANARI, CLAUDIA
- Director junto con Isabel Luthy y Lucas Colombo del curso “Mecanismos biológicos y moleculares de la carcinogénesis” Instituto de Biología y Medicina Experimental. 1er semestre 2018.
- Clase en el curso “Mecanismos biológicos y moleculares de la carcinogénesis” Instituto de Biología y Medicina Experimental. 1er semestre 2018.

LOPEZ VICCHI, FELICITAS
- Dictado de clase en el IV Curso de Especialista en Bioquímica Endocrinológica organizada por SAEM, en el módulo "Neuroendocrinología y Prolactina", sobre el tema "Acciones metabólicas de la prolactina". Agosto 2018. Sede SAEM, Av Díaz Velez 3889, CABA, Argentina

LÜTHY, ISABEL
- Curso: Dirección conjunta Dres. Isabel Lüthy, Claudia Lanari, y Lucas Colombo. “Cáncer – de la investigación básica a la clínica”. Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental. 1er cuatrimestre 2018.

- Clase: “Mecanismo de acción de hormonas esteroides” en el curso “Cáncer – de la investigación básica a la clínica”. Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental, 5 de abril de 2018.
- Clase: “Receptores adrenérgicos en cáncer de mama” en el curso “Cáncer – de la investigación básica a la clínica”. Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental, 19 de abril de 2018.
- Clase: “Tratamientos hormonales en cáncer” en el curso “Cáncer – de la investigación básica a la clínica”. Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental, 31 de mayo de 2018.

MARIÑO, KARINA

- Profesora Invitada Visitante, Curso Extracurricular y de Posgrado “Genética y biología molecular humana: aplicaciones en biomedicina”
Universidad Nacional de Luján, 13 de Agosto al 12 de Octubre de 2018.
Clase dictada: Glicobiología molecular.
- Curso CABBIO 2018: “Glicoproteínas terapéuticas: diseño, expresión y análisis de sus glicanos”. 3 al 8 de Septiembre de 2018, Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Pcia. de Santa Fe, Argentina. Docente invitada, tema de las clase dictada: “The translational side of Glycomics: Glycobiology in Health and Disease”
- Profesor Invitado, Responsable del Módulo Glicobiología en la respuesta inmune. AMIBA Master of Science in Infection Biology, Master dictado en conjunto por la Universidad Católica de Córdoba y la Escuela de Medicina de Hannover. Cordoba, Argentina.
Clases: - Introducción a la Glicobiología
- Biosíntesis de glicoconjugados
- Glicosilación antigénica
- Glicoproteínas como bioterapéuticos
- Análisis estructural de glicoconjugados, partes 1 y 2
- Glicoproteómica
- Interacciones huésped-patógeno desde la mirada de los carbohidratos
- Glicobiologia del sistema inmune

MASSILLO, CINTIA

Ayudante de primera en el curso de posgrado “Cáncer: de la investigación básica a la clínica” organizado por la Dra. Claudia Lanari, Dra. Isabel Luthy y Dr. Lucas Colombo en el IBYME. Duración: Del 20 de Marzo al 31 de Julio de 2018.

MATZKIN, MARÍA EUGENIA

- Dictado de clase Teórica: “Ciclo-oxigenasa y prostaglandinas”. VI Curso Interdisciplinario de Andrología 2018-2019 organizado por las Sociedades Argentinas de Andrología, Urología y Biología, junio 2018.

MERESMAN, GABRIELA

- Profesora adjunta del módulo Biología Molecular. Carrera Especialización en Cardiología. Facultad de Medicina, Universidad del Salvador.
- Directora y docente del Curso de Postgrado: Nuevos Avances en muerte celular programada (apoptosis). Sociedad Argentina de Biología
- Docente del Curso “Modelos experimentales para el estudio de Reproducción”. A cargo de la clase “Modelos in vivo e in vitro para el estudio de le endometriosis”. Centro de Estudios Farmacológicos y Botánicos, Universidad de Buenos Aires. Sociedad Argentina de Biología.

MONDILLO, CAROLINA

- Curso Interdisciplinario de Andrología. Tema: “Célula de Leydig”, Sociedad Argentina de Andrología, Sociedad argentina de Urología, Sociedad Argentina de Biología. Fundación Cassará, 27 de abril de 2018.

NOVARO, VIRGINIA
- 2018: Docente invitado en el curso semestral para graduados ¨Cáncer, de la Investigación Básica a la Clínica¨. Clase teórica a cargo: Inhibidores de proteínas quinasas en cáncer¨. Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET). Participación además como jefe de trabajos prácticos.

OLIVARES, CARLA
- Jefa de trabajos prácticos del curso de postgrado: Nuevos Avances en muerte celular programada (apoptosis). Sociedad Argentina de Biología
- Docente de trabajos prácticos del curso de postgrado "Modelos Experimentales para el estudio en Reproducción" Centro de Estudios Farmacológicos y Botánicos, Universidad de Buenos Aires. Sociedad Argentina de Biología.

PALADEA, ROCIO
- Docente auxiliar de clases prácticas en el Curso de postgrado teórico-práctico "BASES FISIOLOGICAS Y MOLECULARES DEL PROCESO DE FERTILIZACION. APLICACIÓN AL DIAGNOSTICO ANDROLOGICO**",** organizado por la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Fecha de realización: 23 al 27 de Octubre de 2017. Lugar: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME). Buenos Aires. Argentina.

PARBORELL, FERNANDA
- CARGO: Directora y docente del curso de post-grado
CURSO: "Angiogénesis: un enfoque integral desde la Fisiología a la Patología"
INSTITUCIÓN: Sociedad Argentina de Biología (SAB)
PAIS: Argentina.
FECHA: Desde el 27 de Agosto al 1 de Septiembre de 2018
- CARGO: Directora y docente del curso de post-grado
Curso: "Nuevos conceptos en muerte celular programada"
INSTITUCIÓN: Sociedad Argentina de Biología (SAB)
PAIS: Argentina.
FECHA: Desde el 29 de Noviembre al 3 de Diciembre de 2018.

PEREZ PIÑERO, CECILIA
- Ayudante de Trabajos Prácticos Curso "Mecanismos biológicos y moleculares de la carcinogénesis" Instituto de Biología y Medicina Experimental.

PICCIONI, FLAVIA
- Jefe de trabajos prácticos. Materia "Inmunología" de la carrera de Medicina. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Argentina. Duración: 60 hs. Marzo a Julio

PIWIEN PILIPUK, GRACIELA
- Docente invitada para el dictado de clases en el curso de Química Fisiológica en el Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

RABINOVICH, GABRIEL
- Director del Curso de Inmunidad y Cáncer, Maestría de Inmunología Univ. Nac. de San Luis, San Luis, Noviembre 2018
- Director del Curso de INMUNOLOGÍA GENERAL, Curso de Inmunoterapia para Residentes Oncólogos, Buenos Aires, Hotel Brick, 25 de junio de 2018

- Curso "Carcinogenesis desde lo molecular hacia la clínica", Instituto de Biologia y Medicina Experimental IBYME. Directores: Dres. Claudia Lanari, Isabel Luthy, Lucas Colombo. Disertante sobre los temas "Mecanismos de escape tumoral". 3 horas. Buenos Aires, 12 de julio de 2018.
- Director Curso "Inmunoterapia", Universidad Nacional de La Plata y Bristoll-Meyer Squibb. La Plata 30 de octubre de 2018

RICCI, ANALIA
- Ayudante de 1ª en la materia "Biología: comportamiento, desarrollo y aprendizaje" en el Departamento de Educación, Facultad de Filosofía y Letras, U.B.A.

ROJAS, PAOLA
- Jefa de trabajos prácticos. Curso "Mecanismos biológicos y moleculares de la carcinogénesis" Instituto de Biología y Medicina Experimental.

RUBIN, AYELEN
- Ayudante de Trabajos Prácticos Curso "Mecanismos biológicos y moleculares de la carcinogénesis" Instituto de Biología y Medicina Experimental.

SCOTTI, LEOPOLDINA
- CARGO: Docente de trabajos prácticos
Curso: "Nuevos conceptos en muerte celular programada"
INSTITUCIÓN: Sociedad Argentina de Biología (SAB)
PAIS: Argentina.
FECHA: Desde el 29 de Noviembre al 3 de Diciembre de 2018.
- CARGO: Jefe de Trabajos Prácticos
CURSO: "Angiogénesis: un enfoque integral desde la Fisiología a la Patología"
INSTITUCIÓN: Sociedad Argentina de Biología (SAB)
PAIS: Argentina.
FECHA: Desde el 27 de Agosto al 1 de Septiembre de 2018.

SORIANELLO, ELEONORA
- Docente invitada, Mecanismos moleculares implicados en distintos tipos de muerte celular: Criterios para su evaluación y diferenciación, Sociedad Argentina de Biología. Noviembre 2018.

TESONE, MARTA
- Dictante del curso de Angiogénesis (SAB) 27 de Agosto– 1ero de Septiembre de 2018 (IBYME – SAB)
- Directora y dictante del curso de Apoptosis del 29 de Octubre al 3 de Noviembre de 2018 (IBYME-SAB).
- Dictante de la Maestría de Fisiopatología Endócrina Bioquímica y Métodos de Diagnóstico. Universidad Austral. Tema: Función endócrina del ovario . Buenos Aires 25 de Agosto.

VAZQUEZ LEVIN, MONICA
- Organizadora y Coordinadora Workshop Internacional de Bioinformatica. Docentes: Dres. Paula Duek (Swiss Institute of Bioinformatics, Ginebra, Suiza) y David Moi (Universidad de Loussane, Loussane, Suiiza). IBYME. Teórico-Práctico con evaluación final escrita. Auspiciado por SAA, SAIC y SAB. 17 y 18 de Mayo de 2018.
- Organizadora de Jornada de Actualización en Reproducción y Genética. Universidad Nacional de Morón. 18 de Octubre de 2018
- Docente de clases teóricas y prácticas en el Curso de postgrado teórico-práctico "BASES FISIOLOGICAS Y MOLECULARES DEL PROCESO DE FERTILIZACION. APLICACIÓN AL DIAGNOSTICO ANDROLOGICO**",** organizado por la Sociedad Argentina de Biología (SAB).

Fecha de realización: Octubre de 2017. Lugar: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME). Buenos Aires. Argentina.

VERON, GUSTAVO

- Organizador y Coordinador Workshop Internacional de Bioinformatica. Docentes: Dres. Paula Duek (Swiss Institute of Bioinformatics, Ginebra, Suiza) y David Moi (Universidad de Loussane, Loussane, Suiiza). IBYME. Teórico-Práctico con evaluación final escrita. Auspiciado por SAA, SAIC y SAB. 17 y 18 de Mayo de 2018.
- Organizador de Jornada de Actualización en Reproducción y Genética. Universidad Nacional de Morón. 18 de Octubre de 2018
- Docente auxiliar de clases prácticas en el Curso de postgrado teórico-práctico "BASES FISIOLOGICAS Y MOLECULARES DEL PROCESO DE FERTILIZACION. APLICACIÓN AL DIAGNOSTICO ANDROLOGICO**",** organizado por la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Fecha de realización: 23 al 27 de Octubre de 2017. Lugar: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME). Buenos Aires. Argentina.

VISACOVSKY, NICOLAS

- Ayudante de laboratorio del curso teórico-práctico "Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico". Sociedad Argentina de Biología. Del 22 al 27 de Octubre de 2018

WEIGEL MUÑOZ, MARIANA

- Docente y ayudante de laboratorio del curso teórico-práctico "Bases Fisiológicas y Moleculares del Proceso de Fertilización. Aplicación al Diagnóstico Andrológico". Sociedad Argentina de Biología. Instituto de Biología y Medicina Experimental. Del 22 al 27 de Octubre de 2018.

ZWIRNER, NORBERTO

- Docente del VI Curso anual de postgrado "La Inmunología de hoy: desde lo molecular a la clínica". Organizado por el Servicio de Inmunología del Hospital de Niños "Ricardo Gutiérrez" y por la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, 2018. Duración: 200 horas. Temas desarrollados: La respuesta inmune innata. Respuesta inflamatoria. La respuesta inmune adaptativa. Procesamiento y presentación de antígeno. Receptores de antígeno de linfocitos T y B. Tráfico y recirculación leucocitaria. La respuesta inmune humoral y celular. Mecanismos efectores y homeostáticos. Mecanismos de escape de patógenos. Células NK. Transducción de señales en linfocitos T y B: Duración: 6 horas. Modalidad del curso: on line.
- Docente del 11° curso "Cáncer: de la investigación básica a la clínica". Organizado por el Instituto de Biología y Medicina Experimental. Buenos Aires, 03/2018 a 07/2018. Tema desarrollado: "Inmunología tumoral". Duración: 90 minutos. 19 de abril de 2018.
- Docente de la Maestría en Psicoinmunoneuroendocrinología de la Universidad Favaloro. Buenos Aires, 14/06/2018. Tema desarrollado: "Mecanismos generales de la autoinmunidad". Duración: 2 horas.

SEMINARIOS

EXTERNOS

ABASCAL, MARIA FLORENCIA
- Tratamiento del cáncer de mama con ligandos del receptor de progesterona, 24 de octubre 2018, Laboratorio Dr R.A. Ruggiero, IMEX, Academia Nacional de Medicina.

BUFFONE, MARIANO
- IHEM-CONICET, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza. “Unrevealing key processes for mammalian fertilization using super-resolution microscopy”. 4 de Diciembre de 2018.
- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Argentina. “Unrevealing key processes for mammalian fertilization using super-resolution microscopy”. 1 de Octubre de 2018.

BRIE, BELEN
- “GH dependent Sexual Dimorphism in the Liver: Impact on drug metabolism, disease and cancer” University of Illinois at Chicago, Estados Unidos, 3 de Octubre de 2018.

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA
- Células Madre Mesenquimales como moduladores del microambiente tumoral. 8 de Septiembre, 2018. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral-Hospital Universitario Austral, Pilar, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

DE SIERVI, ADRIANA
- Serie de seminarios del INS – UNSAM. Título de la charla: “Estudios de los mecanismos moleculares involucrados en el desarrollo y progresión del cáncer de próstata asociado al síndrome metabólico. Genes y miRNAs relacionados con la vía de CTBP1.” 18 de Mayo 2018.

DIAZ NEBREDA, ANTONELA
- Seminario Externo: Mecanismos de regulación cruzada entre receptores a histamina y su impacto en la acción de los antihistamínicos: 2 de agosto de 2018. Instituto de investigaciones Farmacológicas (ININFA-UBA-CONICET)

DIAZ TORGA, GRACIELA
- "Nuevas estrategias inhibitorias para tratamientos de adenomas hipofisarios (específicamente prolactinomas) resistentes a terapias actuales." Conferencia por Invitación. Facultad de Medicina Universidad Austral. Noviembre 2018.

GARAY, LAURA
- “Estudio de la Neuroesteroidogénesis en el cerebro luego de la desmielinización por cuprizona”. 10 de Julio de 2018. Seminarios Internos del IMETTyB Universidad Favaloro-CONICET. CABA, Argentina.

IRUSTA, GRISELDA
- "β-catenina como potencial blanco terapéutico en cáncer de ovario. Evidencias de su interacción con el sistema Notch". Lugar y fecha: Centro de Estudios Farmacológicos y Botánicos (CEFYBO – CONICET) 22 de Agosto de 2018.

LANARI, CLAUDIA
- Disertante en Seminarios en el IIIMT; CONICET-Universidad Austral, 22 de Agosto. Importancia de la determinación de las isoformas del receptor de progesterona en cáncer de mama.

LEICAJ, MARIA LUZ
- “Estudio de la Neuroesteroidogénesis en el cerebro luego de la desmielinización por cuprizona”. 10 de Julio de 2018. Seminarios Internos del IMETTyB Universidad Favaloro-CONICET. CABA, Argentina.

NOVARO, VIRGINIA
- 1 de Junio 2018, Seminario externo en el Centro de Investigaciones Oncológicas (CIO-FUCA) del Instituto Alexander Fleming de Buenos Aires ¨PI3K/AKT/mTOR en la progresión y regresión del cáncer de mama. Actualizaciones sobre un proyecto conjunto¨.

ROMANATO MARINA
- Ciclos de seminarios INIBIBB (Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca).
Heparán sulfato: nuevas historias para un viejo conocido. (2018)

VAZQUEZ LEVIN, MONICA
- Conferencia BIOMED. “Alteraciones en Cadherina epitelial y moléculas relacionadas en tumores sólidos urológicos y de la mujer. Hacia la identificación de biomarcadores de progresión y agresividad tumoral”. 9 de Octubre de 2018. Auditorio UCA y charla en “streaming”. Buenos Aires, Argentina.

ZWIRNER, NORBERTO
- Plasticidad de células mieloides y sus consecuencias sobre células NK.
Ciclo de Seminarios regulares del Instituto de Medicina Experimental (IMEX), CONICET-Academia Nacional de Medicina. Duración: 1 hora. 21 de septiembrede 2018.
- La inmunología del siglo XXI: contribuciones a la salud humana y desafíos pendientes.
Clase especial para alumnos de la asignatura “Fisiología y Física Biológica” de la carrera de Medicina. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata, 26 de abril de 2018.

Seminarios IBYME 2018

1. Jueves 22 de marzo: Seminario Inaugural IByME del ciclo 2018 titulado "De la investigación clínica a la toma de decisiones sanitarias" a cargo del Dr Adolfo Rubinstein
2. Miércoles 4 de Abril: Seminario IByME sobre “Asuntos internacionales” a cargo de la Dra Becu
3. Miércoles 11 de Abril: Seminario IByME titulado "Relevancia de las proteínas de la familia CRISP para la fertilidad: estudios sobre modelos de animales knockout" a cargo del Dr. Nicolás Brukman (Laboratorio de Mecanismos Moleculares de la Fertilizacion)
4. Miércoles 18 de Abril: Seminario IByME titulado "Hetero to synkaryon: a complicated transition passing through entosis" a cargo de Dr Francesco Sottile, e "Induced pluripotent stem cells: a powerful tool for regenerative medicine, drug screening and for investigating cell plasticity" a cargo de la Dra Ilda Theka (Centre for Genomic Regulation (CRG), The Barcelona Institute of Science and Technology - Universitat Pompeu Fabra (UPF)
5. Miércoles 25 de Abril: Seminario IByME titulado "Obtención, caracterización y respuesta biológica de un nuevo material vítreo basado en el sistema SiO2-CaO-Na2O-P2O5 (45S5)" a cargo del Dr. Luis Haro Durand y "Receptor H2 a histamina y MRP4/ABCC4 como blancos terapéuticos para Leucemia Mieloide Aguda" a cargo de la Lic. Angela Rodíguez-González (Laboratorio de Patología y Farmacología Molecular)
6. Miércoles 2 de Mayo: Seminario IByME titulado "Cabergolina y fertilidad: ¿Tiene efectos sobre la descendencia?" a cargo de Lic. Agustina Marcial (Laboratorio de Endocrinología Molecular de la Reproducción)
7. Miércoles 9 de Mayo: Seminario IByME sobre "Asuntos Institucionales" a cargo de la Dra Becu
8. Miércoles 16 de Mayo Seminario IBYME titulado "Inhibición de la enzima histidina descarboxilasa como potencial estrategia para el tratamiento de Leydigiomas" a cargo de la Dra. Carolina Mondillo y la Lic. Adriana María Belén Abiuso (Laboratorio de Endocrinología Molecular y Transducción de Señales),
9. Miércoles 23 de Mayo: Seminario IByME titulado "La descondensación cromatínica: del laboratorio a la clínica. Una mirada hacia el futuro" a cargo de la Dra. Marina Romanato y la Lic. Maite Cambiasso (Laboratorio de Química de Proteoglicanos y Matriz Extracelular)
10. Miércoles 30 de Mayo: Seminario IByME titulado "El ocaso del modelo disociado: relación entre el estado de oligomerización, unión a cromatina, y actividad transcripcional del receptor de glucocorticoides" a cargo del Dr. Diego M. Presman (Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias -IFIByNE)
11. Miércoles 6 de Junio: Seminario IByME titulado "Consecuencias de la exposición perinatal a etanol en el Sistema Nervioso Central" a cargo de la Dra. Alicia H. Brusco (Instituto de Biología Celular y Neurociencias “Prof. Eduardo de Robertis”, Facultad de Medicina, UBA)
12. Miércoles 13 de Junio: Seminario IByME titulado "De la genómica a la estructura de proteínas. Contribuciones bioinformáticas y bioquímicas a la medicina de precisión" a cargo del Dr. Marcelo A. Marti (IQUIBICEN-CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA)
13. Miércoles 27 de Junio: Seminario IByME titulado “Reservorios del HIV: por qué no logramos la cura?”, a cargo de la Dra Andrea Mangano (Unidad de Virología y Epidemiología Molecular, Hospital de Pediatría J.P. Garrahan)
14. Miércoles 4 de Julio: Seminario IByME titulado “Acción de inmunofilinas en el sistema nervioso”, a cargo de la Dra. Cristina Daneri-Becerra (Laboratorio de Receptores Nucleares)

15. Miércoles 11 de Julio: Seminario IByME titulado "De progenitores neurales a interneuronas: relevancia del factor de trasncripción Nkx6.2 en la especificación neuronal" a cargo de la Lic. Lucila Bechelli (Laboratorio de Desarrollo del Sistema Nervioso)
16. Miércoles 1 de Agosto: Seminario IByME titulado "Cómo decodificar las múltiples señales que se disparan en la carcinogenesis prostática?" a cargo de la Dra Geraldine Gueron (IQUIBICEN, Dpto de Química Biológica, FCEN, UBA)
17. Miércoles 8 de Agosto: Seminario IByME titulado "Tratamiento del cáncer de mama con ligandos del receptor de progesterona" a cargo de María Florencia Abascal y Marcos Liguori (Laboratorio de Carcinogénesis Hormonal-IBYME y Hospital "Magdalena V de Martínez" de General Pacheco)
18. Miércoles 15 de Agosto: Seminario IByME titulado "β-catenina como potencial blanco terapéutico en cáncer de ovario. Evidencias de su interacción con el sistema Notch" a cargo del Lic. Sebastián Bocchicchio (Directora: Dra. Griselda Irusta- Lab. de Fisiología y Biología Tumoral del Ovario, Directora: Dra. Marta Tesone)
19. Miércoles 22 de Agosto: Seminario IByME titulado "Receptores adrenérgicos en cáncer de mama" a cargo de la Dra. Isabel Alicia Lüthy (Laboratorio de Hormonas y Cáncer)
20. Miércoles 29 de Agosto: Seminario IByME titulado "Navegación espacial en anfibios: el rol protagónico del hipocampo", a cargo de la Lic. Inés Sotelo (Grupo de Aprendizaje y Cognición Comparada, Laboratorio de Biología del Comportamiento, Dr. Rubén N. Muzio)
21. Miércoles 5 de Septiembre: Seminario IByME titulado "Fitoterapia aplicada al tratamiento de la endometriosis" a cargo de la Dra Gabriela Meresman (Laboratorio de Fisiopatología Endometrial)
22. Miércoles 12 de Septiembre: Seminario IByME titulado "El ácido lisofosfatídico como modulador del diálogo entre el trofoblasto y lascélulas endoteliales de la interfase materno-fetal" a cargo de la Dra. Maria Laura Ribeiro (Laboratorio de Fisiología y Farmacología de la Reproducción, CEFYBO, CONICET - UBA)
23. Miércoles 26 de Septiembre: Seminario IByME titulado "Fototerapia en medicina reproductiva femenina: efectos sobre la función ovárica y posible uso en oncofertilidad" a cargo del Lic. Gonzalo Oubiña (Lab. de Estudios Fisiopatológicos del Ovario-IByME)
24. Miércoles 3 de Octubre: Seminario IByME titulado "Splicing y conjugación de SUMO: un encuentro posible" a cargo de la Dra. Anabella Srebrow (Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular- FCEyN- UBA, e Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias - IFIBYNE-UBA-CONICET)
25. Miércoles 10 de Octubre: Seminario IByME titulado "Bloqueo de la adicción a Stat3 en cáncer: conectando senescencia celular e inmunoterapia " a cargo de la Lic. Mara De Martino (Directora: Roxana Schillaci, Laboratorio de Mecanismos Moleculares de Carcinogénesis)
26. Miercoles 17 de Octubre: Seminarios IByME titulados "Programas mediados por galectinas y glicanos en la infección por Chlamydia trachomatis" a cargo del Med. Agustín Luján y "Galectina-7: un nuevo regulador de la carcinogénesis en piel" a cargo del Lic. Nicolás Pinto (Laboratorio de Inmunopatología)
27. Miércoles 24 de Octubre: Seminario IByME titulado "No todo lo que brilla es fosforilación: Nuevas cascadas de señalización que gobiernan la capacitación espermática" a cargo del Dr Darío Krapf (Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, CONICET-UNR)
28. Miércoles 31 de octubre: Seminario IByME titulado "La maldición de la Big Data" a cargo del Est Inti Tarifa-Rieschle y la Dra Patricia Saragüeta (Laboratorio de Regulación Hormonal del Tracto Reproductivo Femenino)
29. Miércoles 7 de Noviembre: Seminario IByME titulado "Cáncer de endometrio: hacia la identificación de biomarcadores de progresión tumoral y de recurrencia temprana" a cargo de la Lic. María Jose Besso. (Lab. de Estudios de Interacción Celular en Reproducción y Cáncer)

30. Miércoles 21 de Noviembre: Seminario IByME titulado "Mecanismos moleculares involucrados en la fertilizacion en plantas" a cargo del Dr Jorge Muschietti (INGEBI-CONICET)
31. Miércoles 28 de Noviembre: Seminario IByME titulado "El Oligonucleótido IMT504, una posible terapia para la diabetes tipo uno" a cargo de Bioq. Stefanía Bianchi (Dir. de Tesis: Dra. Maria Silvia Bianchi; Laboratorio de Neuroendocrinología)
32. Miércoles 12 de Diciembre: Seminario IByME titulado "Restauración de la inmunidad antitumoral a través de anticuerpos anti-MICA generados con una proteína quimérica" a cargo de Lic. Nicolás I. Torres (Laboratorio de Fisopatología de la Inmunidad Innata)

SUBSIDIOS INTERNACIONALES

BRIE, BELEN

- Subsidio Fullbright para realizar pasantía de tres meses en la Universidad de Chicago.

CATALANO, PABLO- BECU, DAMASIA

- Subsidio Pfizer 2015-18 Latin America ASPIRE Endo. Improving growth. hormone treatments by a novel nanoformulation in vitro and in vivo studies

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA

- Subsidio ELAC2015/T07-0713 (2017-2021) ACIDinCIBP. Título: Acidic microenvironment as a target for cancer-associated bone pain. Campo de aplicación: Oncología. EU CELAC R&I funding agencies (European, Latin American and Caribbean agencies). Argentina: Oficina de Enlace AR-UE, Dirección Nacional de Cooperación e Integración Institucional. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Administrador por Argentina: FIBYME. Monto para Argentina: 25.000 €.
- Pilot Grant from Friends for an Earlier Breast Cancer Test (2017-2018). Título: Identification and analysis of circulating exosomes for early detection of breast cancer using novel exosome separation method. Campo de aplicación: Oncología. Technion Research & Development Foundation. Investigador Principal: Choi, Hosoon PhD. Investigador Colaborador: Dra. Chasseing, Norma Alejandra. Monto: u$39,385.

CUASNICU, PATRICIA

- Subsidio MCI (Male Contraception Initiative) para el proyecto “Epididymal CRISP1 as a novel target for male contraceptive development.” Período 2018-2020. Monto US$ 150.000. Administración FIByME

DI GIORGIO, NOELIA

- International Society for Neurochemistry (ISN).
Categoría 1B: “Research Supplies for use in the applicant’s home laboratory”.
NEW STUDIES TO UNRAVEL THE CONNECTION BETWEEN GABAB RECEPTORS AND *KISS1* EXPRESSION AND FUNCTION. EVALUATION IN RECENTLY DEVELOPED KISS1-GABAB1KO MICE AND GLOBAL GABAB1KO MICE.
Monto: 4500USD/1 año para reactivos y materiales de investigación. Desde Marzo 2018 hasta Marzo 2019.

ELIZALDE, PATRICIA

- Nelia and Amadeo Barletta Foundation, Lausanne, Switzerland.
Exploring the clinical relevance of ErbB-2 nuclear expression in breast cancer.
Monto: € 75.000.-
Administrado por FIBYME.

FERNANDEZ, MARINA

- International Society for Neurochemistry (ISN).
Categoría 1B: “Research Supplies for use in the applicant’s home laboratory”.
“EXPOSURE TO BISPHENOL A AND BENZOPHENONES: IMPACT ON BRAIN INFLAMMATION AND NEUROENDOCRINE CIRCUITS”.
Monto otorgado: $ 4,800 USD para reactivos y materiales de investigación. Desde junio del 2018 hasta junio del 2019.

KARIÑO, KARINA

- Kenneth Rainin Foundation (2015-2018)

Proyecto: Capitalizing on Galectin-1-glycan interactions for the design of novel therapeutic strategies in inflammatory bowel diseases (IBD), administrado por FIBYME

MERESMAN, GABRIELA

- Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Call H2020-MSCA. RISE-2015: Molecular Mechanisms of Endometriosis, "MOMENDO". Horizon 2020. Programa de Innovación, investigación e intercambio de la Comisión Europea. Miembro del consorcio. Desde el 1/1/2016 hasta el 31/12/2019. Financiado por la Unión Europea.

RABINOVICH, GABRIEL

- BREAKTHROUGH AWARD PHASE 2"THE KENNETH RAININ FOUNDATION" (USA 2017-2018): Proyecto: "CAPITALIZING ON GALECTIN-1-GLYCAN INTERACTIOS FOR THE DESIGN OF NOVEL THERAPEUTIC STRATEGIES IN INFLAMMATORY BOWEL DISEASES (IBD)" (USA) SEPTIEMBRE 2017-OCTUBRE 2018. U$S 100,000. Principal Investigator: Gabriel Rabinovich; Co-Principal Investigator: Karina Mariño
- NIH-NCI NATIONAL CANCER INSTITUTE USA GRANT. RFA CA-16-018: Consortia for the Study of HIV Associated Cancers. Consorcio: Enrique Mesri, Gabriel Rabinovich, Juan Pablo Cerliani, Diego Croci, Pedro Cahn, Omar Coso. U$S 500,000 por equipo . 1U54CA221208-01
- SUBSIDIO DE LA FUNDACIÓN SANTANDER- ESPAÑA para el Proyecto de Colaboración: "Papel de galectinas en ateroscleroiss y aneurisma aórtico abdominal (AAA). Colaboración con el Dr. José Luis Martín Ventura" (Universidad Autónoma de Madrid). Incluye Misiones para Becarios de ambos países. Septiembre 2017-Diciembre 2018
- SUBSIDIO DE LA RICHARD LOUNSBERY FOUNDATION. "GALECTINS AS EMERGING REGULATORS OF ANTITUMOR RESPONSES". Total. USD 12.000- Período: 1/12/2018-31/6/2019

RODRIGUEZ, JOSE

- (Investigador Principal); Helguera, Gustavo (Co-Investigador) NIH Exploratory/Development Grant R21 1R21AI135851-01 04/05/2018-30/04/2020 National Institute of Health "Development of a broad spectrum therapeutic against New World hemorrhagic fevers." Fondos Totales por dos años: U$D 423.500,00. (Administra UCLA)

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- Subsidio Instituto de Fomento al Talento Humano de Ecuador, Programa Internacional de Postgrado (Asociado a Beca JOQC). Para investigaciones en Cáncer de Mama.

Secretaria de Educación Superior, Ciencia, Tecnologia e Innovacion de Ecuador.

Monto Asignado: 100.000$.

VAZQUEZ LEVIN, MONICA / LANE LYDIE (SUIZA)

- Subsidio Leading House for the Latin American Region 2017-2018

Proyecto Bilateral Argentina-Suiza

Titulo: "Combining bioinformatics and antibody-based approaches to characterize novel sperm proteins involved in human fertility"

Campo de Aplicación: Diagnostico Molecular/Medicina de Precisión en Reproducción Humana y Animal

Monto Asignado: 19.000 francos suizos (equivalente a 400.000 $.- Enero/2018) (1 año). Otorgado. No Administrado FIBYME.

SUBSIDIOS NACIONALES

ABRAMOVICH, DALHIA
- TIPO DE FINANCIAMIENTO CyT: PICT2015. Categoría: Equipo en reciente formación
TÍTULO: ""Mediadores de la angiogénesis en la fisiopatología del Síndrome de Ovario Poliquístico: estrategias terapéuticas para mejorar la fertilidad"
CAMPO DE APLICACIÓN: Ciencias Médicas
INSTITUCION OTORGANTE: ANPCYT
MONTO: $300.000
Administrado por FIBYME

BARAÑAO, ROSA INES- MERESMAN, GABRIELA
- Subsidio PIP 1122015 0100492CO Otorgado por el CONICET (Res. 1672/12). "Endometriosis: comprendiendo su etiopatogenia, proponiendo nuevas alternativas fitoterapéuticas, estudiando su posible transformación neoplásica."

BEAUQUIS, JUAN
- Los exosomas gliales como mediadores y biomarcadores del daño neurológico asociado a la dieta alta en grasa PICT PICT 2016-1572. Administración FIBYME.
- La restricción dietaria como estrategia neuroprotectora en la enfermedad de Alzheimer experimental. Modelos in vivo e in vitro. Fundación Roemmers.

BECU, DAMASIA
- ANPCYT, Subsidio PICT 2013-330 Agencia de Promoción Científica y Tecnológica. SECYT. Directora

BECU, DAMASIA Directora- LACAU, ISABEL Integrante
-Subsidio PICT 2016-526 Agencia de Promoción Científica y Tecnológicas SECYT.

BOLONTRADE, MARCELA
- Co-Directora. Director: Mariana G. García. Subsidio PIP-CONICET (2014-2015). Título: Interacción entre Células Mesenquimales Estromales y el Microambiente Tumoral. Campo de aplicación: Oncología. CONICET. Monto: $150.000.
- Directora. PICT-2014-1974 Modulación ejercida por Hormonas Tiroideas sobre las Células Estromales/Madre Mesenquimales dentro del entorno del microambiente Tumoral.

BONAVENTURA, MARIA MARTA
- Subsidio ORT
"Estudios sobre diabetes: regeneración de la célula beta productora de insulina por acción de oligodeoxinucleótidos"
Monto:$26.000.
Desde 1/5/18 al 31/10/18

BUFFONE, MARIANO
- PICT 2017-3047. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Título: Regulación de procesos asociados a la fecundación en espermatozoides de mamífero: rol del citoesqueleto de actina y sus proteínas asociadas. Monto asignado: $1080.000. Periodo: 10/2018-10/2021.
- PID-C 2016-0043. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Título: Incorporación de nuevas estrategias diagnósticas y terapéuticas para mejorar la eficiencia de la inseminación intrauterina en pacientes infértiles. Monto asignado: $2.000.000. Periodo: 10/2018-10/2021.
- PROGRAMAS DE COOPERACION BILATERAL CONICET-NSF 2017. Agencia Nacional de

Promoción Científica y Tecnológica Título: El complejo de señalización comprendido por CatSper y Cdc42 resulta crítico para el desarrollo de la hiperactivación en espermatozoides de mamífero. Monto asignado: U$7.000. Periodo: 10/2018-10/2019.

CALVO, JUAN CARLOS

- PICT 2012 – 2489: Participación de glicosaminoglicanos sulfatados en algunos momentos críticos de la vida post-eyaculatoria del espermatozoide: modelos murinos y humanos. Director: Juan Carlos Calvo. Por 3 años. Monto total $329680. Campo de aplicación: Reproducción humana. Continua en el 2018 y administrados por FIBYME
- 2013 PIP 112 201201 00461 CO (2013-2015): Participación de glicosaminoglicanos sulfatados en algunos momentos críticos de la vida post-eyaculatoria del espermatozoide: modelos humano y murino. Director: Juan Carlos Calvo. Codirector: Marina Romanato. Monto asignado: $ 35.000 por año, por 3 años. Campo de aplicación: Reproducción humana. Continua en el 2018 y administrados por FIBYME

CATALANO, PABLO

- CONICET. Subsidio PIP 2013 Director.

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA

- Subsidio PIP-CONICET (2014-2016). Efectivo en el 2016. Título: Importancia de las células madre, mesenquimales y tumorales, en la evolución del cáncer de mama. Campo de aplicación: Oncología. CONICET. Monto: $300.000. Administrador: FIBYME.
- Subsidio Fundación Alberto Roemmers (2016-2018). Título: Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Importancia terapéutica. Campo de aplicación: Oncología. Fundación Alberto Roemmers. Monto: $46.000.
- Subsidio del FONCYT PICT2016-1093. Título: Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Subtítulo: Células madre mesenquimales y Metástasis ósea: un nuevo desafío. Campo de aplicación: Oncología. FONCYT. Monto: $810.000. Administrador: FIBYME.
- Subsidio del FONCYT PICT2017-2501. Título: Importancia del microambiente estromal, en particular de la célula madre mesenquimal, y de la célula tumoral en la evolución del cáncer de mama. Subtítulo: Importancia de las células mesenquimales estromales CD105 (+)/CD34 (-) en la evolución del cáncer de mama. Campo de aplicación: Oncología. FONCYT. Monto: $1.008.000,00. Administrador: FIBYME.

COHEN, DÉBORA

- Subsidio “Mecanismos moleculares involucrados en dos procesos fundamentales para la fisiología del ovocito: la fertilización y la activación”. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). PICT2016. Monto: $810.000. Período 2017-2020.Administrado por FIByME.

COHEN DEBORA (Co-directora), DA ROS VANINA y CUASNICU PATRICIA (investigadoras integrantes), BECU DAMASIA (Directora)

- Subsidio P-UE 2017. Proyecto: “Síndrome Metabólico Y Alteración De La Fertilidad Masculina Y Femenina: Mecanismos Involucrados Y Abordaje Terapéutico”. Período 2018-2023. Monto $ 4.900.000. Administrado por FIByME.

COIRINI, HECTOR

- RECEPTORES HEPÁTICOS X HIPOTALÁMICOS Y SU RELACIÓN CON EL CONTROL CENTRAL DEL METABOLISMO INTERMEDIO Programación 2014-2016 CONICET PIP. Institución: CONICET. Monto $0.-.
- Integrante del Proyecto UBACYT Programación 2018, DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA DEGENERACIÓN MACULAR ASOCIADA A LA EDAD. Directora: Dra. Ruth E. Rosenstein (Monto $15.000).

CORDO RUSSO, ROSALIA
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT-2017- Nº 0419. *El microambiente tumoral como blanco terapéutico en cáncer de mama: Explorando el rol de la interacción ácido hialurónico/CD44 en la generación de células madre tumorales y la resistencia a terapias dirigidas al ErbB-2.* Año 2018-2020.
$ 210.000 Administrado por FIBYME.

CORONEL, MARIA FLORENCIA
- Integrante del Proyecto de Investigación Plurianual otorgado por el CONICET (PIP 11220150100266). "Dolor Neuropático: potenciales blancos terapéuticos para el tratamiento del dolor persistente". Investigador responsable: SL González (2015-2017). Monto: 150.000 pesos. Administrado por FIBYME
- Investigador responsable del Proyecto financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, MINCYT (PICT-201-0005). "Neuropatía periférica y dolor neuropático inducidos por drogas quimioterápicas: estudio de los mecanismos involucrados, identificación de biomarcadores diagnósticos y evaluación de estrategias preventivas y terapéuticas". (2016-2018). Monto: 390.000 pesos. Administrado por FIBYME
- Integrante del Proyecto de Investigación de Unidades Ejecutoras, CONICET. "Síndrome Metabólico y Alteración de la Fertilidad Masculina y Femenina: Mecanismos involucrados y Abordaje Terapéutico". Investigador responsable: D. Becú de Villalobos (2017-2021).

CUASNICÚ, PATRICIA
- Directora Subsidio PIP CONICET para proyecto "Nuevas estrategias para el estudio de las proteínas "CRISP" como reguladores de la fertilidad y el sistema inmune". PIP 2015. Período 2016-2019. Monto: $300.000. Administrado por FIByME.
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Ministerio de Cultura y Educación. Secretaría de Ciencia y Tecnología, para proyecto "Nuevas estrategias para el estudio de las proteínas "CRISP" como reguladores de la fertilidad y el sistema inmune". PICT 2015. Período 2016-2019. Monto: $740.250. Administrado por FIByME
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Ministerio de Cultura y Educación. Secretaría de Ciencia y Tecnología, para proyecto "NUEVO MÉTODO DE CONTROL DE LA POBLACIÓN CANINA: inmunoanticoncepción con proteínas del espermatozoide involucradas en fertilización" PICT Start Up, 2016. Período 2018-2021. Monto $960.000 Administración FIByME.
- Subsidio de Fundación Pampa Energía para el proyecto ¨Nuevas investigaciones hacia el desarrollo de anticonceptivos masculinos. Período: 2018- 2020. Monto: $ 300.000 Administración FIByME.

DA ROS, VANINA
- Subsidio PICT 2015. Proyecto: "Estudio del "cross-talk" entre las cascadas de señalización intracelular mediadas por cAMP y Ca2+ durante la capacitación del espermatozoide" Período 2016-2019. Monto $ 352.500. Administrado por FIByME
- Subsidio para investigación otorgado por la Fundación Alberto J. ROEMMERS "Síndrome metabólico y alteración de la fertilidad masculina" Monto $25.000. Período 2017-2018. Administrado por Dra. Vanina G. Da Ros.

DA ROS VANINA / COHEN DEBORA.
- Subsidio PICT 2017. Proyecto: "Síndrome Metabólico y Alteración De La Fertilidad Masculina: Mecanismos Involucrados y Abordaje Terapéutico" Período 2019-2021. Monto $ 960.000. Administrado por FIByME.

DE MARTINO, MARA
- Fundación Alberto J. Roemmers
Estudio del bloqueo de Stat3 como inductor de respuesta de IFN tipo I y su utilización como adyuvante de terapias oncológicas. Año 2018-2019.
$30.000.-

DE NICOLA, ALEJANDRO
- Director del PIP 11220170100002C del CONICET . Monto: $ 450.000. Convocatoria: 2017-2019. Titulo: Estudios preclínicos sobre el rol protector de esteroides neuroactivos natuirales y sinteticos en las encéfalo y mielopatias.. Administrado por FIBYME.
- Director del Ubacyt 20020170100224BA otorgado por la UBA. Monto $ 84.400 Periodo 2018-2021. Titulo: "Los esteroides naturales y sintéticos como nuevas estrategias terapeuticas para las neuropatologías experimentales ". Administrado por FIBYME.

DE SIERVI, ADRIANA
- PICT 2015 (1345) Plan Argentina Innovadora 2020, en el tema: Estudios moleculares que asocian el síndrome metabólico y el desarrollo tumoral de mama y de próstata. Monto: $891.000. En curso.
Investigador responsable: Dra. Adriana De Siervi. Categoría Equipo de Trabajo. Campo de aplicación: Ciencias Médicas temas estratégicos. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME.
- PICT 2014 (324) Plan Argentina Innovadora 2020, en el tema: MicroRNAs: nuevas herramientas moleculares para el diagnóstico temprano y la terapia contra el cáncer en un modelo animal de síndrome metabólico. Monto: $600.000. En curso. Investigador responsable: Dra. Adriana De Siervi. Categoría Equipo de Trabajo. Campo de aplicación: Ciencias Médicas temas estratégicos. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME.

DIAZ TORGA, GRACIELA
- PICT 2016 num 0252 (administrado por FIBYME)
Participación de la calicreína tisular (KLK1) en la función hipofisaria y el desarrollo de prolactinomas. Directora del Proyecto.
- PICT 2017 num 0072 (administrado por FIBYME)
Sistema Activinas-Inhibinas como potencial terapéutico para adenomas hipofisarios. Directora del Proyecto.

DI GIORGIO, NOELIA
- PICT-2015-2795
"Desentrañando la conexión entre los receptores GABAB, GnRH y kisspeptina y su función en el cerebro."
ANPCYT Monto: 130.000/2 años.
Desde 6/1/17 hasta 6/7/19
Administrado por FIBYME.

DOMAICA, CAROLINA
- Co-Director del Subsidio "Participación de los componentes celulares de la inmunidad innata en fenómenos de neovascularización y metástasis en cáncer de mama: modulación por progestágenos." Institución financiadora: CONICET. Duración: 3 años. Convocatoria PIP 2015-2017. Tipo de Proyecto grupo de investigación (4 investigadores). Proyecto Numero 0100495. Monto: $450.000. Administrado por FIBYME.
- Director del Subsidio "Impacto de la interacción entre galectinas y glicanos en la regulación de las funciones efectoras de las células NK durante su interacción con células dendríticas y en procesos de reconocimiento de células tumorales". Institución financiadora: ANPCYT. Duración: 2 años. Convocatoria PICT-2015. Tipo de Proyecto Temas abiertos tipo B (Investigador Joven). Proyecto Numero 2015-0194. Monto: $160387,50. Campo de aplicación: inmunología. Administrado por FIBYME.

ELIZALDE, PATRICIA
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo) (BID). PICT-2017-1072.
*Deciphering the molecular mechanisms of nuclear interaction of ErbB-2 with the androgen receptor in breast cancer offers new and unanticipated therapeutic opportunities***.** Año 2018-2021.
$1.008.000.-
Administrado por FIBYME.
- Instituto Nacional del Cáncer (INC), Ministerio de Salud.
Cuando el receptor de andrógenos interactúa con ErbB-2 en el núcleo, el cáncer de mama tiene cistromas, transcriptomas e interactomas. 06/2018-6/2020.
$700.000.-
Administrado por FIBYME.
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PID Clínico 2012-0066. *Nuclear ErbB-2 as novel biomarker and target for therapy in triple negative breast cancer.* 2013-2018.
Monto: $1.765.953
Administrado por FIBYME.
- Instituto Nacional del Cáncer (INC), Ministerio de Salud. *Genómica, biología celular y molecular e investigación clínica trabajando en conjunto para el diseño de nuevas estrategias terapéuticas dirigidas al bloqueo de la acción nuclear del ErbB2/Neu en cáncer de mama*. 0/4/2016-04/2018.
$500.000.-
Administrado por FIBYME.
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo) (BID). PICT 2015 Nº 1587.
Molecular and cellular biology, genomics, clinical research and mathematical scienancer and design novel and challenging therapies. 2017-2020.
Monto: $777.262.-
Administrado por FIBYME.

FALZONE, TOMAS
- Investigador Principal. Subsidio ANPCyT. PICT 2017-1648.Tipo A. Administrado por FIBYME. (2018-2021)
- Investigador Principal. Subsidio UBACyT. . Institución: UBA (2018-2021)

FERNANDEZ, MARINA
- PICT 2014-1241
Disrupción endócrina en el eje hipotálamo-adenohipofisario: Mecanismos de acción de Bisfenol A y benzofenonas.
ANPCYT Monto $100000
Desde diciembre del 2015-junio 2018
Administrado por FIBYME.

- PIP 2017-2019 Código 11220170100739CO
“Efecto de disruptores endócrinos sobre el proceso de autofagia en hipófisis y células beta pancreáticas”.
CONICET.
Director: Dra. Eleonora Sorianello. Co-director: Dra. Marina Fernandez.
Aprobado por resolución del CONICET RESOL-2018-8-APN-DIR#CONICET, de febrero del 2018.

FONTANA, VANINA
- No administrado por FIBYME:
2016-2018: Subsidio UBACYT “Regulación de la actividad de factores de transcripción por proteínas FKBPs: caracterización de su acción en células trofoblásticas”

Monto total por dos años: 36.000$
Directora Alejandra Erlejman
Codirectora Vanina Fontana

FRUNGIERI, MONICA

- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2012-1917, financiado ($ 149.916) Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Lugar de realización: IBYME. Período: 2013 - 2018. Título: Células inmunes del testículo productoras de prostaglandinas: Un estudio de su rol y posibles implicancias en la Infertilidad Masculina. Campo de aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Médicas. Administrado por FIBYME.
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2014-1200, financiado ($ 525.000) Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Lugar de realización: IBYME. Período: 2015 - 2019. Título: Nicho de células madres espermatogoniales y su regulación. Campo de aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Médicas. Administrado por FIBYME.
- Subsidio CONICET PIP 2015-2017 No 11220150100267CO. Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Co-directora: Dra. Matzkin, María Eugenia. Título: Envejecimiento y longevidad: impacto a nivel testicular, financiado ($ 150.000). Campo de aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Médicas. Administrado por FIBYME.
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2015-2337, financiado ($ 160.388) Directora: Dra. Matzkin, María Eugenia. Lugar de realización: IBYME. Período: 2017 - 2019. Título: Envejecimiento y longevidad: impacto a nivel testicular. Campo de aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Médicas. Administrado por FIBYME.
- Subsidio de la Fundación Roemmers. Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Lugar de realización: IBYME. Período: octubre 2017 - octubre 2019. Título: Alteraciones a nivel testicular como resultado de los procesos de envejecimiento y longevidad, financiado ($ 35.000). Campo de aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Médicas. No es administrado por FIBYME.

FUERTES, MERCEDES

- Co-Director del Subsidio “Participación de los componentes celulares de la inmunidad innata en fenómenos de neovascularización y metástasis en cáncer de mama: modulación por progestágenos.” Institución financiadora: CONICET. Duración: 3 años. Convocatoria PIP 2015-2017. Tipo de Proyecto grupo de investigación (4 investigadores). Proyecto Numero 0100495. Monto: $450.000. Administrado por FIBYME.
- Director del Subsidio “Células NK regulatorias en la respuesta inmune antitumoral”. Institución financiadora: ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PICT-2016. Tipo de Proyecto Temas abiertos tipo A (equipo de trabajo). Proyecto Numero 2016-3024. Monto: $960.000. Campo de aplicación: inmunología. Administrado por FIBYME.

GALIGNIANA, MARIO

- UBACYT 2018-Grupo Consolidado (UBA): *El complejo HSP90-Inmunofilina como factor regulador de la oncogénesis”.*
- PICT 2014-3433 (U.A.: FIBYME): *Elucidación del mecanismo molecular neurotrófico de la inmunofilina FKBP52.*
- PICT 2016-0545 (U.A.: FIBYME): *Estudio de FKBP51 como nuevo modulador del desarrollo y progresión tumoral*

GELMAN, DIEGO
- PICT 2012 Nro. 2024: Estudio de la alteración del balance inhibitorio-excitatorio en el comportamiento de ratones. Neurociencias. IBYME-CONICET. Administrado por FIBYME. Ejecutado.
- PICT 2013 Nro 0273: Desarrollo de la corteza cerebral: microRNAs como mediadores de la especificación neuronal. Neurociencias. IBYME-CONICET. Administrado por FIBYME. Ejecutado.

GONZALEZ, SUSANA
- Investigador responsable del Proyecto de Investigación Plurianual otorgado por el CONICET (PIP 11220150100266). "Dolor Neuropático: potenciales blancos terapéuticos para el tratamiento del dolor persistente" (2015-2017). Monto: 150.000 pesos. Administrado por FIBYME
- Integrante del Proyecto financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, MINCYT (PICT-201-0005). "Neuropatía periférica y dolor neuropático inducidos por drogas quimioterápicas: estudio de los mecanismos involucrados, identificación de biomarcadores diagnósticos y evaluación de estrategias preventivas y terapéuticas". Investigador responsable. MF Coronel (2016-2018). Monto: 390.000 pesos. Administrado por FIBYME
- Integrante del Proyecto de Investigación de Unidades Ejecutoras, CONICET. "Síndrome Metabólico y Alteración de la Fertilidad Masculina y Femenina: Mecanismos involucrados y Abordaje Terapéutico". Investigador responsable: D. Becú de Villalobos (2017-2021).

GONZALEZ DENISELLE, CLAUDIA
- Co-directora del PIP 11220170100002C del CONICET . Monto: $ 450.000. Convocatoria: 2017-2019. Titulo: Estudios preclínicos sobre el rol protector de esteroides neuroactivos natuirales y sintéticos en las encéfalo y mielopatias..
- Co-directora del Ubacyt 20020130100418BA otorgado por la UBA. Monto $ 60.000 Periodo 2014-2017. Titulo: "Rol neuroprotector y anti-inflamatorio de los esteroides neuroactivos natuirales y sinteticos en las encéfalo y mielipatias" Administrado por FIBYME
- Directora de Subsidio de Fundación Roemmers desde nov. 2017 a nov. 2019: Esteroides neuroactivos: nuevas herramientas terapéuticas en una enfermedad degenerativa de motoneurona

HELGUERA, GUSTAVO
- (Investigador Responsable) PID 2015 Nº 0034; 2017-2020 ANPCYT Diseño y evaluación de un nuevo anticuerpo monoclonal recombinante fusionado a una citoquina para inmunoterapia contra el cáncer. Fondos Públicos: A$1.059.000,00; Fondos Contraparte Privados: A$1.059.000,00. Fondos Totales por tres años: A$2.118.000,00. (Administra parcialmente IBYME)
- (Director) INC Aportes financieros a proyectos de Investigación Básica IV del Instituto Nacional del Cáncer; proyecto Nº8; "Desarrollo de un Biosimilar de Trastuzumab en Microdispositivos" Fondos Totales por dos años: A$ 700.000,00. (Administra IBYME)

IORIO, ALBERTO
- Director Proyecto UBACYT 20020170100177BA (2018-2020). Tema: "Memoria Asociativa en Humanos".

IRUSTA, GRISELDA
- Subsidio PICT 2016-2019. "El Factor de crecimiento derivado de plaquetas tipo B (PDGFB) y el complejo enzimático Gama- secretasa : participación en la biología tumoral ovárica". Agencia de promoción científica y técnica (ANPCyT).Salud Humana. Monto: $390000
- Subsidio PIP CONICET 2015-2018 "Regulación de los mecanismos fisiopatológicos involucrados en la función y angiogénesis ovárica. Salud Humana. Monto: $330000

LABOVSKY, VIVIAN
- Subsidio del Instituto Nacional del Cáncer (INC) 2015 (06/2016- 06/2018). Título: Importancia del microambiente estromal, en particular de la célula madre mesenquimal, y de la célula tumoral en la evolución del cáncer de mama. Campo de aplicación: Oncología. INC. Monto: $500.000. Administrador: FIBYME.
- Subsidio Fundación Alberto Roemmers (2018-2020). Título: Relevancia del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama. Campo de aplicación: Oncología. Fundación Alberto Roemmers. Monto: $58.000.
- Subsidio del FONCYT PICT2017-1107. Título: Relevancia del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama temprano. Campo de aplicación: Oncología. FONCYT. Monto: $465.000. Administrador: FIBYME.

LACAU, ISABEL
-Integrante Subsidio UNNOBA Proyecto de Investigación. FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN PORCINA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNNOBA. 2017-2019. Director Angel Patitucci.

LACAU, ISABEL Directora - BECU, DAMASIA, Integrante
- Subsidio PICT 2015- 1343. CONTROL HORMONAL DEL DESARROLLO MAMARIO Y LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN BOVINOS. EFECTOS DE LAS INFECCIONES PARASITARIAS CON NEMATODOS GASTROINTESTINALES

LANARI, CLAUDIA
- PID 2012- 0084. TERAPIA CON MIFEPRISTONA PARA UN GRUPO SELECCIONADO DE PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA CON ALTA EXPRESIÓN DE LA ISOFORMA A DEL RECEPTOR DE PROGESTERONA (RP-A). ENSAYO PILOTO DE NEOADYUVANCIA $ 1.451.300 (DOS AÑOS). RESOLUCIÓN 495/14, RESPONSABLE: CLAUDIA LANARI, HUGO GASS (ADMINISTRACIÓN IBYME).
- SUBSIDIO Proyecto PICT 2015- 2022. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Effects of different antiprogestins regulating the metastatic growth of mammary carcinomas with different progesterone receptor isoform ratios. IR: Lanari. Monto: $ 630.000 (ADMINISTRACIÓN IBYME)..
- 2018-2019 Subsidio de la Fundación para el Progreso de la Medicina de Córdoba: Isoformas del receptor de progesterona en cáncer de mama: hacia una nueva terapia endocrina paciente-dirigida. IR: Claudia Lanari, monto: 400.000 (dos años).
- Subsidio Proyecto 2017-2073. Nº RESOL-2018-310-APN-DANPCYT#MCT. Decifrando el rol de las isoformas del receptor de progesterona en la progresión del cáncer de mama. IR: Claudia Lanari; monto: 1.140.000,00 (ADMINISTRACIÓN IBYME).

LIBERTUN, CARLOS
- UBACYT 20020130100006BA
Mecanismos implicados en la regulación de la reproducción mediados por los sistemas GABAérgicos Y GNRH/KISSpeptidérgico.
Universidad de Buenos Aires. Monto $ 36.000
Desde 1º de agosto de 2014 hasta 30 de abril de 2018.
Administrado por FIBYME.
- PICT 2013-0061.
Mecanismos implicados en la regulación de la reproducción mediados por los sistemas Gabaérgico y GnRH/kisspeptidérgico.
ANPCYT Monto $ 408.720
Desde 24/10/2014 hasta 24/10/2018
Administrado por FIBYME.

LUX LANTOS, VICTORIA

- Donación de la Compañía Johnson & Johnson. 2000 tiras para medir glucemia.
Marzo 2018.
- Subsidio Reuniones Científicas 2018 para la Sociedad Argentina de Biología otorgado por CONICET:. Monto:$ 150.000.
Administrado por FIBYME.
-RC-2018-0037
Subsidio Reuniones Científicas 2018 para la Sociedad Argentina de Biología
ANPCYT:. Monto: $ 36.000.
- PICT-2016-0564
"Oligonucleótidos para el tratamiento de la diabetes tipo 1. Desentrañando los efectos y el mecanismo de acción del IMT504".
ANPCYT, Monto: $850.500
Desde 19/01/2018 hasta 19/01/2021
Administrado por FIBYME.
- PICT-2017-1085.
"Impacto de Sistemas kisspeptidérgicos extrahipotalámicos en la reproducción: regulación por GABA y receptores GABAB"
ANPCYT Monto: $960000.
Adjudicado y firmado el contrato.
Administrado por FIBYME.

MARIN BRIGGILER, CLARA

- Consultoría en Andrología y Biología de la Reproducción. Prestador: IBYME – Instituto de Biología y Medicina Experimental. Código: ST3911. Resolución D.C. Nº1873/11, reglamentada por Resolución D.C. Nº 1874/12.

MARIÑO, KARINA

- PICT-2015-0564 (Grupo en formación), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
"El ambiente hipóxico y su papel en el control del glicoma intestinal y de la angiogénesis en enfermedades inflamatorias intestinales (EII)" , administrado por FIBYME
- Subsidios para Investigación en Ciencias Biomédicas Florencio Fiorini 2018. "Rol del eje Galectina-4 – glicanos en enfermedades inflamatorias intestinales. Diseño de inhibidores selectivos, funcionalidad y relevancia terapéutica".

MARKS, PAULA

- Subsidio para pasantías de estudiantes Escuelas ORT 2018. Monto: $ 20.000.

MASSILLO, CINTIA

- Subsidio de la Fundación Alberto J. Roemmers en el tema: Alteraciones epigenéticas asociadas al síndrome metabólico y el cáncer de próstata. Monto: 30.000 pesos. Investigador responsable: Lic. Cintia Lorena Massillo. Categoría: Novel. CAMPO DE APLICACIÓN: Ciencias básicas- Ciencias Médicas. No administrado por FIBYME

MERESMAN, GABRIELA

- Subsidio PIP CONICET 2015-2017 Código 1122015 0100492. Co-Titular. Título: Endometriosis: comprendiendo su etiopatogenia, proponiendo nuevas alternativas fitoterapéuticas, estudiando su posible transformación neoplásica. Período subsidiado: 2016-2018
- Subsidio Roemmers. Título: ""Síndrome Metabólico y alteraciones de la fertilidad femenina y preñez." Período subsidiado: desde octubre de 2018 a septiembre de 2019. Monto: $50000. Administrado por la Fundación Alberto J. Roemmers.
- Directora del plan "Estudio del efecto del síndrome metabólico sobre la fertilidad femenina y la funcionalidad endometrial" en el marco del subsidio otorgado a la Unidad Ejecutora IBYME. Subsidio Idea Proyecto 2017 CONICET. Título: Síndrome Metabólico

y Alteración de la Fertilidad Masculina y Femenina: Mecanismos involucrados y Abordaje Terapéutico. Directora: Dra Damasia Becú. Período subsidiado: 2018-2022

MEYER, MARIA

- Director del subsidio PIP año 2017-2019 del CONICET. Monto: $ 300.000. Nuevo empleos terapéuticos basados en moduladores glucocorticoideos para el tratamiento de neuropatologías experimentales.
- Investigador responsable PICT 1150 2017-2019. Categoría jóvenes. Duración 2 años. Efectos a largo plazo del modulador del receptor de glucocorticoides CORT113176 en la

MONDILLO, CAROLINA

- PICT 2015 N° 2650 (2015-2018). Subsidio otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica al proyecto: "HISTIDINA DESCARBOXILASA Y TRANSGLUTAMINASA-2: ¿SOCIOS EN EL DESARROLLO DE TUMORES DE CÉLULAS DE LEYDIG?"
Investigadora Responsable: Dra. Carolina Mondillo. Subsidio administrado por FIBYME

MUZIO, RUBEN

- Director Proyecto PICT 4300 (2017-2019): Estudio comparativo y funcional del aprendizaje y de la flexibilidad cognitiva. Aprendizaje de hábito versus aprendizaje cognitivo.
- Director Proyecto UBACYT P0068BA (2017-2019). Tema: "Análisis comparado y funcional del aprendizaje. Evolución de estrategias y fenómenos de aprendizaje relacionados con la predicción, expectativa y frustración".

NOVARO, VIRGINIA

- PICT-2015-2315 de la Agencia de Promoción Científica. Título del proyecto ¨Rol de mediadores de la vía PI3K/Akt/mTOR en la evolución clínica del cáncer de mama¨. Monto asignado total $ 750000. Investigador responsable.
- Julio 2018: Adjudicación de Asistencia Financiera a Proyectos de Investigación Básica en Cáncer de Origen Nacional IV" del Instituto Nacional del Cáncer, Ministerio de Salud años 2018-2020. Proyecto titulado: ¨Estudio de la regulación de las isoformas de AKT en la progresión del cáncer de mama. Su potencial uso como marcadores pronóstico¨. Proyecto bianual. Monto asignado total $ 700.000. Investigador responsable.
- 2018/2019 Subsidio Proyecto INC ¨Creación de un biobanco de xenotransplantes derivados de pacientes (PDX) para el desarrollo de estrategias terapéuticas de precisión en cáncer de mama¨. Monto asignado total $ 700.000. Colaborador. Investigador responsable Dra. Claudia Lanari.

OLIVARES, CARLA

- Subsidio PICT-2014-1512. Título "Nuevos abordajes de estudio de la etiopatogenia de la endometriosis: implicancias del ácido hialurónico, CD44 y COX-2 en la inducción de la supervivencia endometrial. Bianual 2016-2017. Monto $100000. Administrado por FIBYME.

PARBORELL, FERNANDA

- TIPO DE FINANCIAMIENTO CyT: PICT2018. Categoría: Equipo de trabajo.
TÍTULO: ""Preservación de la fertilidad femenina luego de una terapia severa gonadotóxica: estrategia no invasiva y de bajo costo"
CAMPO DE APLICACIÓN: Ciencias Médicas
INSTITUCION OTORGANTE: ANPCYT
MONTO: $960.000
Administrado por FIBYME
- TIPO DE FINANCIAMIENTO CyT: PICT2017. Categoría: Equipo de trabajo.
TÍTULO: "Esfingolípidos y Láser de baja intensidad para restaurar la fertilidad en la falla ovárica prematura"

CAMPO DE APLICACIÓN: Ciencias Médicas
INSTITUCION OTORGANTE: ANPCYT
MONTO: $630.000
Administrado por FIBYME
- TIPO DE FINANCIAMIENTO CyT: PICT2015. Categoría: Equipo de trabajo.
TÍTULO: “Esfingolípidos y Láser de baja intensidad para restaurar la fertilidad en la falla ovárica prematura”
CAMPO DE APLICACIÓN: Ciencias Médicas
INSTITUCION OTORGANTE: ANPCYT
MONTO: $630.000
Administrado por FIBYME
- TIPO DE FINANCIAMIENTO: Instituto Nacional del Cáncer (INC).
TÍTULO: “Esfingolípidos y Láser de baja intensidad para restaurar la fertilidad en la falla ovárica prematura”
CAMPO DE APLICACIÓN: Ciencias Médicas
INSTITUCION OTORGANTE: INC
MONTO: $500.000
Administrado por FIBYME
- INVESTIGADOR RESPONSABLE: Directora: Dra. Marta Tesone y Co-directora: Dra. Fernanda Parborell
TIPO DE FINANCIAMIENTO: CONICET (PIP2015)
CAMPO DE APLICACION: Ciencias Médicas
INSTITUCION OTORGANTE: CONICET
Administrado por FIBYME

PEREZ PIÑERO, CECILIA
- Proyecto PIP 2015, CONICET. ROL DE FGFRs Y RUNX2 EN EL ESTABLECIMIENTO DE LA HORMONO INDEPENDENCIA EN MODELOS EXPERIMENTALES DE CÁNCER DE MAMA HUMANO. Director: Pérez Piñero, Co-director: Rojas. Integrantes: May, Gorostiaga (vigente) (ADMINISTRACIÓN IBYME).

PICCIONI, FLAVIA – FARRE, PAULA
- Subsidios a la investigación en Bioquímica Molecular y Genética en el tema " MicroARNs en cáncer de mama y su relación con la médula ósea" Monto: $26.000. Investigadores responsables: Dra. Flavia Piccioni y Lic. Paula Farré. Campo de aplicación: Bioquímica molecular y genética. Institución otorgante: Escuela Técnica ORT. Auspiciado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación – Resolución 561/12. No administrado por FIBYME

PIWIEN PILIPUK, GRACIELA
- PICT2012-2612 – otorgado por ANPCyT
Título del proyecto: “FK506-Binding Protein 51: un nuevo factor regulador de la expresión de genes durante el proceso de adipogénesis”
Campo de aplicación: Ciencias Médicas
Instituciones: IByME
Monto $329.680
Administrada por FIByME
- PICT2017- 1692 – otorgado por ANPCyT
Título del proyecto: “Inmunofilinas de alto peso molecular FKBP51 y FKBP52: Estudio de su participación en la fisiología del tejido adiposo blanco y pardo”
Campo de aplicación: Ciencias Médicas
Instituciones: IByME
Monto $1.170.000
Administrada por FIByME
- Dra. Graciela Piwien-Pilipuk – colaboradora del Proyecto IByME- otorgado por CONICET

Título del proyecto: “Síndrome Metabólico y alteración de la fertilidad masculina y femenina: mecanismos involucrados y abordaje terapéutico”
Administrado por FIByME

PROIETTI, CECILIA
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT- 2017- Nº 1770. *Role of EZH2 in breast cancer: towards the use of epigenetic inhibitors to overcome progestin-induced tumor growth and tamoxifen.* Año 2018-2021.
$1.008.000.-
Administrado por FIBYME.
- Instituto Nacional del Cáncer (INC), Ministerio de Salud.
Rol de EZH2 en el cáncer de mama: hacia el uso de inhibidores epigenéticos para superar el crecimiento tumoral inducido por progestágenos y la resistencia a tamoxifeno. 04/2016-05/2018.
$ 500.000.-
Administrado por FIBYME.

RABINOVICH, GABRIEL
- PICT BICENTENARIO TIPO V PARA GRUPOS RECONOCIDOS NACIONALMENTE Y CONSOLIDADOS INTERNACIONALMENTE. FONCYT (2014-3687) - Investigador Responsable Dr. Gabriel Rabinovich. Director Asociado: Dr. Galo Soler Illia. “How do lectin-glycan recognition systems integrate immunoregulatory and vascular signaling programs? From tumor biology to glyco-nanomedicine”. Total: $3.600.000- Período: 2015-2019.
- PICT TIPO I. FONCYT-AGENCIA DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA. MINCYT 2017-0494 -Investigador Responsable Dr. Gabriel Rabinovich. Proyecto: "OVERCOMING RESISTANCE TO CANCER IMMUNOTHERAPY BY TARGETING THE GALECTIN-1-GLYCAN AXIS". Total: $997.500- Período: 2018-2022

RICCI, ANALÍA
- Subsidio para la investigación médica de la Fundación Alberto J. Roemmers. “Vías asociadas al desarrollo de la endometriosis (EDT) y estudio de terapias naturales acordes para su tratamiento." Monto: $39.000. 2016-2018.

RIGGIO, MARINA
- Junio 2018: Adjudicación de PICT 2017-1798 otorgado por 2 años PI3K/AKT/mTOR en la progresión del cáncer de mama. Rol de las isoformas de AKT e implicancias en el uso de inhibidores de la vía. Proyecto bianual. Monto asignado total $ 210.000.

ROJAS, PAOLA
- Subsidio Roemmers: IR: Paola Rojas. Metástasis cerebrales en cáncer de mama: Barrera hemato-encefálica y uso combinado del antiprogestágeno Mifepristona y la quimioterapia (2017-2018) $ 44400
- Subsidio INC 2018/2019 CREACIÓN DE UN BIOBANCO DE XENOTRASPLANTES DERIVADOS DE PACIENTES (PDX) PARA EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS DE PRECISIÓN EN CÁNCER DE MAMA. Monto: $700.000 (ADMINISTRACIÓN IBYME).
- Subsidio PICT 2017-4551 IR: Paola Rojas. Metástasis cerebrales en cáncer de mama: Barrera hemato-encefálica y uso combinado del antiprogestágeno Mifepristona y la quimioterapia monto: $465000 (ADMINISTRACIÓN IBYME).

ROMANATO, MARINA
- Prétamo BID PICT 2016-117 Grupo en reciente formación: Medicina traslacional: el proceso de descondensación como posible método diagnóstico y/o herramienta terapéutica para pacientes

que presentan infertilidad sin causa aparente. **Investigador Responsable.** Duración: 3 años. Monto total: $390000.

RULLI, SUSANA

- Director, CALANDRA, RICARDO S., Co-director. Subsidio CONICET, PIP2014, Nº80. Título: Tema: Efectos gonadales y extra-gonadales de la hormona gonadotrofina coriónica humana (hCG): su influencia en patologías reproductivas y metabólicas. Investigador responsable: Dra. Susana Rulli. Campo de aplicación: (1130) Promoción General del Conocimiento-Ciencias Médicas. Monto total $150.000. Administrado por FIBYME.
- Subsidio para Investigación Biomédica Básica 2017-2019, Fundación A. J. Roemmers. Título: "Efectividad de un anticuerpo monoclonal anti- hCG en prevenir disfunciones reproductivas y metabólicas en un modelo murino". Campo de aplicación: (1130) Promoción General del Conocimiento-Ciencias Médicas. Monto total $40.000. No administrado por FIBYME.

SARAVIA, FLAVIA

- Relevancia de Galectina 1 en la Enfermedad de Alzheimer. Aspectos neurobiológicos, clínicos e implicancias terapéuticas PICT 2016-1046. Administración FIBYME.
- Nuevo paradigma en enevejecimiento fisiológico y enfermedad de Alzheimer: Inflamación, activación e integridad vascular central como potenciales blancos terapéuticos. Estudio integral en modelos animales e in vitro. PICT 2014-1168 Administración FIBYME.

SCHILLACI, ROXANA

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 2017 Nº1517. *Estudio de los Mecanismos de Resistencia a Terapias anti ErbB-2 Mediados por el Factor de Necrosis Tumoral alfa en Cáncer de Mama: Marcadores de Respuesta y Alternativas Terapéuticas*. Año 2018-2021.
$1.008.000.-
Administrado por FIBYME.
- Instituto Nacional del Cáncer (INC), Ministerio de Salud.
Impacto del factor de necrosis tumoral alfa en progresión y metástasis en cáncer de mama HER2/ErbB-2: mecanismos de resistencia a terapias dirigidas. 06/2018- 06/2020.
$700.000.-
Administrado por FIBYME.
- Instituto Nacional del Cáncer (INC), Ministerio de Salud.
*Estudio de Mecanismos que Contribuyen a la Resistencia a Terapias anti ErbB-2 y de Biomarcadores Pronósticos de Respuesta en Cáncer de Mama. 04/*2016-04/2018.
$500.000.-
Administrado por FIBYME.
- Fundación Alberto J. Roemmers.
Participación del factor de necrosis tumoral alfa en la resistencia a terapias anti HER2 en el crecimiento y metástasis del cáncer de mama HER2 positivo. Año 2017-2018.
$45.000.-

SCOTTI, LEOPOLDINA

- TIPO DE FINANCIAMIENTO CyT: PICT2015. Categoría: Investigador Jóven
TÍTULO: "Preservación de la fertilidad durante la edad reproductiva avanzada: Esfingolípidos como posible estrategia""
CAMPO DE APLICACIÓN: Ciencias Médicas
INSTITUCION OTORGANTE: ANPCYT
MONTO: $130.000
Administrado por FIBYME

SHAYO, CARINA
- PICT-2016-1821. Receptor H2 a histamina y MRP4/ABCC4 como blancos terapeuticos para leucemia mieloide aguda. Duración: 3 años. Monto asignado $960.000. *Administrado por FIBYME.*

TESONE, MARTA
- Subsidio otorgado por UBA (Facultad de Ciencias Exactas y Nat- Dep. Química Biológica).Trianual: Interacción entre el sistema WNT/βCATENIN y NOTCH en la regulación de la función y angiogénesis ovárica. Monto: 66000 $. Administrado por FIBYME
- Subsidio PICT 2014-0429. "Función del sistema Wnt/Beta-catenina y Notch en la regulación de los mecanismos fisiopatológicos involucrados en la función y angiogénesis ovárica" Campo de aplicación: Salud humana. Monto: 402.800 $. Administrado por FIBYME
- Subsidio PIP CONICET 2015-2018 "Regulación de los mecanismos fisiopatológicos involucrados en la función y angiogénesis ovárica. Salud Humana. Monto: $330000

VAZQUEZ LEVIN, MONICA
- Subsidio CONICET 2015-2017 PIP 112-20150100881.
"Estudios bioinformáticos, bioquímicos y moleculares para la identificación de biomarcadores de cánceres ginecológicos" Monto Asignado: 150.000$.

VELLON, LUCIANO
- Director. Subsidio Fundación Florencio Fiorini (2017-2018). Título: Células Madre Tumorales y Reprogramación Metabólica. Monto: $96.000.
- Co-Director. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing. Subsidio PIP-CONICET (2014-2016). Título: Importancia de las células madre, mesenquimales y tumorales, en la evolución del cáncer de mama. Campo de aplicación: Oncología. CONICET. Monto: $300.000. Administrador: FIBYME.

ZANUTTO, SILVANO
- Director Proyecto UBACYT 20020170100568BA (2018-2020). Tema: "Estudio multiescala de la inestabilidad eléctrica cardíaca".
- Investigador Proyecto PICT 3208-2017 (2018-2020). Tema: "Modulación dopaminérgica de la información cortical en el aprendizaje de reglas simples y complejas". Director: Sergio Lew.
- Director Proyecto PICT 2145-2016 (2018-2020). Tema: "Análisis multiescala de la inestabilidad eléctrica cardiaca empleando técnicas de procesamiento de señales y modelización computacional: Estudio de la isquemia e infarto del miocardio".

ZWIRNER, NORBERTO
- Director del Subsidio "Células NK e inmunoevasión en tumores humanos". Institución financiadora: ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PICT 2012. Tipo de Proyecto: A (Equipo de trabajo). Número 05-0807. Campo de aplicación: inmuno-oncología. Monto: $399.828. Administrado por FIBYME.
- Director del Subsidio "Restitución de la inmunidad anti-tumoral a partir de la generación de anticuerpos contra MICA generados empleando una proteína quimérica recombinante". Institución financiadora: ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PICTO-GSK 2013. Número 0068. Campo de aplicación: inmuno-oncología. Monto: $778.800. Administrado por FIBYME.
- Director del Subsidio "Creación de la Plataforma de Estudios Integrales de Inmunodeficiencias Primarias como modelo de complementación entre la inmunología básica, la inmunología clínica y la atención del paciente". Institución financiadora: ANPCYT. Duración: 4 años. Convocatoria PID Clínico 2012. Número 0090. Campo de aplicación: inmunología. Monto: $1.999.982. Administrado por FIBYME.

- Director del nodo “Estudios *in vitro* e *in vivo* para la caracterización de nuevos targets en inmuno-oncología” (código PICT-PAE 2014-0010/02) perteneciente al proyecto IP-PAE-GSK “Validación de nuevos blancos en inmuno-oncología” (director: Dr. Daniel Alonso, código PICT-PAE 2014-0010). Duración: 3 años. Desde julio 2015. Campo de aplicación: inmuno-oncología. Monto del nodo: $1.500.276. No administrado por FIBYME.
- Director del Subsidio “Plasticidad de macrófagos y efectos sobre la inmunovigilancia de células NK contra tumores en entornos senescentes y no senescentes”. ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PICT 2016. Tipo de Proyecto: A (Equipo de trabajo). Número 05-0070. Campo de aplicación: inmuno-oncología. Monto: $960.000. Administrado por FIBYME.
- Director del Subsidio “Ligandos de NKG2D como blancos moleculares en inmuno-oncología y estrategias personalizadas destinadas a restituir la inmunidad tumoral”. ANPCYT. Duración: 2 años. Convocatoria PCE-GSK (proyectos concertados con empresas). Número PCE-GSK 2017-0035. Campo de aplicación: inmuno-oncología. Monto: $3.000.000. Administrado por FIBYME.

SUBSIDIOS DATOS ECONÓMICOS

PICT 2014 FINANCIADOS POR FONCYT - ANPCYT

Nro.	Inv. Responsable	Título del Proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado	Total cobrado en 2018	Período
1974	Bolontrade, Marcela Fabiana	Modulación ejercida por Hormonas Tiroideas sobre las Células Estromales/Madre Mesenquimales dentro del entorno del microambiente tumoral	IBYME	$ 240.000	$ 42.000	2016-2019
324	De Siervi, Adriana	MicroRNAs: nuevas herramientas moleculares para el diagnóstico temprano y la terapia contra el cáncer en un modelo animal de síndrome metabólico	IBYME	$ 600.000	$ 105.000	2016-2019
1200	Frungieri, Mónica	Nicho de células madre espermatogoniales y su regulación	IBYME	$ 500.000	$ 84.000	2016-2019
3433	Galignana, Mario	Elucidación del Mecanismo de Acción Neurotrófico de la Inmunofilina FKBP52	IBYME	$ 600.000	$ 105.000	2016-2019
3687	Rabinovich, Gabriel	HOW DO LECTIN-GLYCAN RECOGNITION SYSTEMS INTEGRATE IMMUNOREGULATORY AND VASCULAR SIGNALING PROGRAMS?: FROM TUMOR BIOLOGY TO GLYCO-NANOMEDICINE	IBYME	$ 3.200.000	$ 420.000	2016-2020
2091	Salatino, Mariana	Estudio de las interacciones entre proteínas y glicanos en el microambiente tumoral en cáncer de mama: Implicancias terapéuticas y translacionales	IBYME	$ 597.100	$ 103.950	2016-2019
1168	Saravia, Flavia Eugenia	NUEVO PARADIGMA EN ENVEJECIMIENTO FISIOLÓGICO Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: INFLAMACIÓN, ACTIVACIÓN E INTEGRIDAD VASCULAR CENTRAL COMO POTENCIALES BLANCOS TERAPÉUTICOS. ESTUDIO INTEGRAL EN MODELOS ANIMALES E IN VITRO.	IBYME	$ 500.000	$ 84.000	2016-2019
429	Tesone, Marta	FUNCION DEL SISTEMA WNT/BETA- CATENINA Y NOTCH EN LA REGULACION DE LOS MECANISMOS FISIOPATOLOGICOS INVOLUCRADOS EN LA FUNCION Y ANGIOGENESIS OVARICA	IBYME	$ 402.800	$ 70.560	2016-2019
	TOTAL FINANCIADO			**$ 6.639.900,00**	**$ 1.014.510**	

PICT 2015 FINANCIADOS POR FONCYT - ANPCYT

Nro.	Inv. Responsable	Título del Proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado	Total cobrado en 2018	Período
114	Abramovich, Dalhia	Mediadores de la angiogénesis en la fisiopatología del Síndrome de Ovario Poliquístico: estrategias terapéuticas para mejorar la fertilidad	IBYME	$ 370.125	$ 123.375	2017-2020
122	Cerliani, Juan Pablo	GLICOBIOLOGÍA DE LAS CÉLULAS DE LANGERHANS: IMPLICANCIAS EN PATOLOGÍAS INFLAMATORIAS DE LA PIEL	IBYME	$ 370.125	$ 123.375	2017-2020
194	Domaica, Carolina	IMPACTO DE LA INTERACCIÓN ENTRE GALECTINAS Y GLICANOS EN LA REGULACIÓN DE LAS FUNCIONES EFECTORAS DE LAS CÉLULAS NK DURANTE SU INTERACCIÓN CON CÉLULAS DENDRÍTICAS Y EN PROCESOS DE RECONOCIMIENTO DE CÉLULAS TUMORALES	IBYME	$ 160.388	$ 80.194	2017-2019
471	Cuasnicu, Patricia	NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL ESTUDIO DE LAS PROTEINAS "CRISP" COMO REGULADORES DE LA FERTILIDAD Y EL SISTEMA INMUNE	IBYME	$ 777.263	$ 259.088	2017-2020
555	Da Ros, Vanina	ESTUDIO DEL "CROSS-TALK" ENTRE LAS CASCADAS DE SEÑALIZACIÓN INTRACELULAR MEDIADAS POR cAMP y Ca2 DURANTE LA CAPACITACIÓN DEL ESPERMATOZOIDE	IBYME	$ 370.125	$ 123.375	2017-2020
564	Mariño, Karina	El ambiente hipóxico y su papel en el control del glicoma intestinal y de la angiogénesis en enfermedades inflamatorias intestinales (EII)	IBYME	$ 351.919	$ 117.206	2017-2020
1022	Lanari, Claudia	Effects of different antiprogestins regulating the metastatic growth of mammary carcinomas with different progesterone receptor isoform ratios	IBYME	$ 777.263	$ 259.088	2017-2020
1117	Parborell, Fernanda	Esfingolípidos y láser de baja intensidad para restaurar la fertilidad en la falla ovárica prematura	IBYME	$ 777.263	$ 257.854	2017-2020
1343	Lacau, Isabel	CONTROL HORMONAL DEL DESARROLLO MAMARIO Y LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN BOVINOS. EFECTOS DE LAS INFECCIONES PARASITARIAS CON NEMATODOS GASTROINTESTINALES	IBYME	$ 777.263	$ 259.088	2017-2020

1345	De Siervi, Adriana	Estudios moleculares que asocian el síndrome metabólico y el desarrollo tumoral de mama y de próstata.	IBYME	$ 616.875	$ 308.438	2017-2020
1587	Elizalde, Patricia	Molecular and cellular biology, genomics, clinical research and mathematical sciences working together	IBYME	$ 777.263	$ 259.087	2017-2020
2294	Buffone, Mariano	MECANISMOS DE REGULACION DE LA EXOCITOSIS ACROSOMAL EN ESPERMATOZOIDES	IBYME	$ 925.313	$ 308.438	2017-2020
2315	Novaro, Virginia	Rol de mediadores de la vía PI3K/Akt/mTOR en la evolución clínica del cáncer de mama	IBYME	$ 925.313	$ 308.438	2017-2020
2337	Matzking, Eugenia	Envejecimiento y longevidad: impacto a nivel testicular	IBYME	$ 160.388	$ 80.194	2017-2019
2363	Scotti, Leopoldina	Preservación de la fertilidad durante la edad reproductiva avanzada: Esfingolípidos como posible	IBYME	$ 160.388	$ 80.194	2017-2019
2650	Mondillo, Carolina	HISTIDINA DESCARBOXILASA Y TRANSGLUTAMINASA-2: ¿SOCIOS EN EL DESARROLLO DE TUMORES DE CÉLULAS DE LEYDIG	IBYME	$ 370.125	$ 123.375	2017-2020
2795	Di Giorgio, Noelia	Desentrañando la conexión entre los receptores GABAB, GnRH y kisspeptina y su función en el cerebro	IBYME	$ 160.388	$ 80.194	2017-2019
3426	Saragueta, Patricia	Análisis genómico de la acción de las hormonas ováricas en células epiteliales de cáncer de endometrio.	IBYME	$ 777.264	$ 259.087	2017-2020
	TOTAL FINANCIADO			**$ 9.605.045**	**$ 3.410.085**	

PICT 2016 FINANCIADOS POR FONCYT - ANPCYT

Nro.	Inv. Responsable	Título del Proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado	Total cobrado en 2018	Período
1572	Beauquis Juan	Exosomas gliales como mediadores y biomarcadores de daño neurológico asociado a dieta alta en grasa	IBYME	$ 409.500	$ 68.250	2018-2021
1093	Chasseing Norma Alejandra	Estudio de reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado	IBYME	$ 850.500	$ 141.750	2018-2021
1057	Cohen Debora	MECANISMOS MOLECULARES INVOLUCRADOS EN DOS PROCESOS FUNDAMENTALES PARA LA FISIOLOGIA DE OVOCIT	IBYME	$ 850.500	$ 141.750	2018-2021
5	Coronel Florencia	Neuropatía periférica y dolor neuropático inducidos por drogas quimioterápicas	IBYME	$ 409.500	$ 68.250	2018-2021
252	Diaz Graciela Susana	Participación de la calicreína tisular (KLK1) en la función hipofisaria y desarrollo de prolactinoma	IBYME	$ 1.008.000	$ 168.000	2018-2021
3024	Fuertes Mercedes	Células NK regulatorias en la respuesta inmune anti-tumoral	IBYME	$ 1.008.000	$ 168.000	2018-2021
545	Galigniana Mario	Estudio de FKBP51 como nuevo modulador del desarrollo y progresión tumoral	IBYME	$ 1.008.000	$ 168.000	2018-2021
2130	Girotti Maria Romina	EXPLORACION DE NUEVAS ESTRATEGIAS EN EL TRATAMIENTO DEL MELANOMA	IBYME	$ 409.500	$ 68.250	2018-2021
315	Irusta Graciela	Factor de crecimiento derivado de plaquetas tipo B (PDGFB) y el complejo enzimático gama secretasa	IBYME	$ 409.500	$ 68.250	2018-2021

526	Lacau Bettina	Dialogo entre el receptor dopaminérgico, la prolactina y la hormona de crecimiento: progr metabólico	IBYME	$ 850.500	$ 141.750	2018-2021
564	Lux Victoria Adela Regina	Oligonucleótidos para el tratamiento de la diabetes tipo 1	IBYME	$ 850.500	$ 141.750	2018-2021
4300	Muzio Rubén Néstor	Estudio comparativo y funcional del aprendizaje y de la flexibilidad cognitiva	IBYME	$ 504.000	$ 84.000	2018-2021
117	Romanato Marina	Medicina traslacional: El proceso de descondensación como posible método diagnóstico	IBYME	$ 409.500	$ 68.250	2018-2021
1046	Saravia Flavia	Relevancia de galectina 1 en la Enfermedad de Alzheimer	IBYME	$ 850.500	$ 141.750	2018-2021
1821	Shayo Carina	Receptor H2 a Histamina y MRP4/ABCC4 como blancos terapéuticos para leucemia mieloide aguda	IBYME	$ 1.008.000	$ 168.000	2018-2021
70	Zwirner Norberto	Plasticidad de macrófagos y efectos sobre la inmunovigilancia de células NK contra tumores	IBYME	$ 1.008.000	$ 168.000	2018-2021
4828	Cuasnicú Patricia	NUEVO METODO DE CONTROL DE LA POBLACIÓN CANINA: inmunoanticoncepción con proteínas del espermatozoide involucradas en fertilización	IBYME	$ 1.008.000	$ 168.000	2018-2021
	TOTAL FINANCIADO			**$ 12.852.000**	**$ 2.142.000**	

La FUNDACION IBYME gestiona subsidios PICT de Investigadores de otras UNIDADES EJECUTORAS de CONICETy asimismo de otras Instituciones beneficiarias como Univ. Jauretche, Univ. Maimónides, INTI, CEFYBO, IQUIMEFA, BIOMED-UCA, Facultas de Cs. Económicas, CIBION, Museo de Ciencias Naturales, Univ. del Litoral. En total, actualmente, hay más de cien Proyectos en ejecución.

PIP FINANCIADOS POR CONICET

Nº PIP	Inv. Responsable	Titulo del Proyecto	Unidad Ejecutora	Monto Aprobado	Total cobrado en 2018	Período
300	Chasseing, Alejandra	IMPORTANCIA DE LAS CELULAS MADRE, MESENQUIMALES Y TUMORALES, EN LA EVOLUCIÓN DEL CÁNCER DE MAMA	IBYME	$ 300.000	$ 0	2016-2019
243	Coirini, Héctor	KDKD	IBYME	$ 150.000	$ 0	2016-2019
80	Rulli, Susana	Efectos gonadales y extra-gonadales de la hormona gonadotrofina coriónica humana (hCG): su influencia en patologías reproductivas y metabólicas.	IBYME	$ 150.000	$ 0	2016-2019
	TOTAL FINANCIADO			**$ 600.000**	**$ 0**	

PIP FINANCIADOS POR CONICET

Nº PIP	Inv. Responsable	Titulo del Proyecto	Unidad Ejecutora	Monto Aprobado	Total cobrado en 2018	Período
149	Cuasnicu, Patricia	Nuevas estrategias para el estudio de las proteinas CRISP como reguladores de la fertilidad y el sistema inmune	IBYME	$ 300.000	$ 0	2017-2020
881	Vazquez, Monica	Estudios bioinformáticos, bioquímicos y moleculares para la identificación de boimarcadores de cánceres ginecológicos	IBYME	$ 150.000	$ 0	2017-2020
259	Piñeiro, Cecilia	Rol de FGFRs y RUNX2 en el establecimiento de la hormono independencia en modelos experimentales de cáncer de mama humano	IBYME	$ 100.000	$ 0	2017-2020
267	Frungieri, Mónica	Envejecimiento y longevidad: impacto a nivel testicular	IBYME	$ 150.000	$ 0	2017-2020
266	Gonzalez, Susana	Dolores neuropático: potenciales blancos terapeuticos para el tratamiento del dolor persistente	IBYME	$ 150.000	$ 0	2017-2020
495	Salatino, Mariana	Participación de los componentes celulares de la inmunidad innata en fenomenos de neovascularización y metastasis en cáncer de mama: modulación por progestágenos	IBYME	$ 450.000	$ 0	2017-2020
177	Tesone, Marta	REGULACIÓN DE LOS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS INVOLUCRADOS EN LA FUNCIÓN Y ANGIOGÉNESIS OVÁRICA	IBYME	$ 450.000	$ 0	2017-2020
682	Saragueta, Patricia	Mecanismos de acción de las hormonas ováricas sobre la proliferación y diferenciación de células de endometrio: análisis genómico de la expresión génica inducida por hormonas.	IBYME	$ 300.000	$ 0	2017-2020
492	Barañao, Rosa Ines	Endometriosis: comprendiendo su etiopatogenia, proponiendo nuevas alternativas fitoterapéuticas, estudiando su posible transformación neoplásica.	IBYME	$ 150.000	$ 0	2017-2020
	TOTAL FINANCIADO			**$ 2.200.000**	**$ 0**	

SUBSIDIOS PID

Nº PID	Inv. Responsable	Titulo del Proyecto	Unidad Ejecutora	Monto Aprobado	Total cobrado en 2018	Período
2012-0066	Dra. Elizalde Patricia	Nuclera ErbB-2 as Novel Biomarker and Target for Therapy in Triple Negative Breast Cancer	IBYME	$ 1.986.635	$ 159.970	2014-2019
2012-0090	Dr. Norberto Zwirner	Creación de la Plataforma de Estudios Integrales de Inmunodeficiencias Primarias como modelo de complementación entre la inmunología básica, la inmunología clínica y la atención del paciente	IBYME	$ 1.176.398	$ 93.138	2014-2019
2012-0084	Dra. Claudia Lanari	Terapia con mifepristona para un grupo seleccionado de pacientes con cáncer de mama con alta expresión de la isoforma A del Receptor de Progesterona (RP-A) Ensayo piloto de neoadyuvancia.	IBYME	$ 2.000.000	$ 256.372	2015-2018
	TOTAL FINANCIADO			**$ 5.163.033,00**	**$ 509.479,78**	

STAN 2018

ENTIDAD (A)	TIPO DE ORGANISMO (B)	SEDE CENTRAL C	CANTIDAD SVIOS (D)	ARANCELADO E	PURAMENTE STAN (F)	MONTO FACTURADO (G)
BIOSIDUS SA	Privado con fin de lucro	Constitución 4234 CABA	45	SI	SI	$ 154.688,00
BIOSIDUS SA	Privado con fin de lucro	Constitución 4234 CABA	20	SI	SI	$ 68.750,00
BIOSIDUS SA	Privado con fin de lucro	Constitución 4234 CABA	55	SI	SI	$ 189.090,00
BIOSIDUS SA	Privado con fin de lucro	Constitución 4234 CABA	20	SI	SI	$ 68.760,00
BIOSIDUS SA	Privado con fin de lucro	Constitución 4234 CABA	25	SI	SI	$ 85.950,00
BIOSIDUS SA	Privado con fin de lucro	Constitución 4234 CABA	40	SI	SI	$ 158.400,00
BIOSIDUS SA	Privado con fin de lucro	Constitución 4234 CABA	10	SI	SI	$ 39.600,00
BIOSIDUS SA	Privado con fin de lucro	Constitución 4234 CABA	45	SI	SI	$ 178.200,00
BIOSIDUS SA	Privado con fin de lucro	Constitución 4234 CABA	45	SI	SI	$ 178.200,00
BIOSIDUS SA	Privado con fin de lucro	Constitución 4234 CABA	35	SI	SI	$ 175.000,00
BIOSIDUS SA	Privado con fin de lucro	Constitución 4234 CABA	75	SI	SI	$ 375.000,00
TOTAL FACTURADO POR STAN ZWIRNER 2018						$ 1.671.638,00
					comisiones	$ - 167.163,80
					Facturado neto comisiones	$ 1.504.474,20

Recuento de reticulocitos en sangre de animales de laboratorio y humana por citometría de flujo

ENTIDAD (A)	TIPO DE ORGANISMO (B)	SEDE CENTRAL C	CANTIDAD SVIOS (D)	ARANCELADO E	PURAMENTE STAN (F)	MONTO FACTURADO (G)
HERBALIFE SA	Privado con fines lucro	Debenedetti 3895, Olivos	1	SI	SI	$ 645.150,00
TOTAL FACTURADO POR STAN LUX AÑO 2018					**$ 645.150,00**	

Comisiones	$-	64.515,00
Facturado neto comisiones		**$580.635,00**

Evaluación del efecto de compuestos biológicos sobre la angiogénesis in vitro

a)Ensayos de secreción de VEGF y HIF en linea HUVEC
b) Estudio de reparación de heridas
c) Efectos sobre la proliferación celular en Línea HUVEC

ENTIDAD (A)	TIPO DE ORGANISMO (B)	SEDE CENTRAL C	CANTIDAD SVIOS (D)	ARANCELADO E	PURAMENTE STAN (F)	MONTO FACTURADO (G)
HERBALIFE SA	Privado con fines lucro	Debenedetti 3895, Olivos	1	SI	SI	$ 943.488,00
TOTAL FACTURADO POR STAN LUX AÑO 2018						**$ 943.488,00**
					comisiones	$ -94.348,80
					Facturado neto comisiones	**$ 849.139,20**

Evaluación de los efectos de diversos productos sobre líneas celulares gastrointestinales

ENTIDAD (A)	TIPO DE ORGANISMO (B)	SEDE CENTRAL C	CANTIDAD SVIOS (D)	ARANCE LADO E	PURAMENTE STAN (F)	MONTO FACTURADO (G)
Falzone T. PICT 2013 402	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 150,00
Vázquez M.PIP	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 250,00
Lanari INC	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 50,00
Gelman PICT 2013 273	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 50,00
Saravia PICT 2014 1168	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 50,00
Buffone Mariano pict 2015	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 100,00
Elizalde INC	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 250,00
Shayo C. PICT 2013 495	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 250,00
Cohen Debora PICT 2016	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 50,00
IQUIBICEN Dra Kotler	organismo publico	Int.Guiraldes 2160, CABA	1	SI	SI	$ 700,00
Gelman PICT 2013 273	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 50,00
Alejandro De Nicola	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.425,00
UBA Dra Calabrese	organismo publico	Viamonte 444, CABA	1	SI	SI	$ 250,00
Proietti Cecilia PIP 059	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 575,00
Alejandro De Nicola	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.000,00
Damasia Becú PICT 526	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 500,00
Buffone Mariano pict 2015	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.600,00
Calvo Juan C.	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 700,00
Cohen Debora PICT 2016	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 300,00
Elizalde Patricia INC	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 375,00
Galigniana Mario PICT 2014	particular	Viamonte 444, CABA	1	SI	SI	$ 125,00
F.INGEBI (Franchini)	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 200,00
Gelman Diego Pict 2013	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 775,00
Lamb C.INC	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 400,00
Lanari Claudia	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 750,00
Novaro INC	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 200,00
Beauquis Juan Pict 2016	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 825,00
Vazquez Monica PIP 887	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 640,00

UBA Dra.Calabrese	organismo publico	Viamonte 444, CABA	1	SI	SI	$ 200,00
Leloir (Dra Fernanda Leda)	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 200,00
UBA (Dra. Calabrese)	organismo publico	Viamonte 444, CABA	1	SI	SI	$ 200,00
CEMIC Diaz Canton	privado con fin lucro	Av. Las Heras 2939, CABA	1	SI	SI	$ 18.000,00
Barañao Rosa Inés	particular	VTa. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 100,00
Becú Damasia pict 2016	particular	Viamonte 444, CABA	1	SI	SI	$ 550,00
Cohen Debora PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 705,00
De Nicola Alejandro	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 2.190,00
Elizalde Patricia	organismo publico	Viamonte 444, CABA	1	SI	SI	$ 1.330,00
Lanari Claudia	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 2.030,00
Gelman Diego Pict 2013	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 890,00
Helguera Gustavo	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 60,00
Lux Victoria	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 175,00
Novaro Virginia pict 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 160,00
Saravia PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 2.040,00
Saragueta PICT 2015 3426	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 125,00
Vazquez Monica PIP 887	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 150,00
Calvo Juan C pict 2012	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 2.745,00
UBA Salamone	organismo publico	Viamonte 444, CABA	1	SI	SI	$ 780,00
UBA Calabrese	organismo publico	Viamonte 444, CABA	1	SI	SI	$ 520,00
Calvo Juan C Honorio	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 900,00
Buffone Mariano PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 720,00
Saravia Flavia PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 360,00
Chasseing Alejandra PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 360,00
Alejandro De Nicola	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 600,00
Dra Da Ros Vanina PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 600,00
Dra Fabris Victoria	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 210,00
Facultad de Agronomia (Dr. Salamone)	organismo publico	Viamonte 444, CABA	1	SI	SI	$ 1.300,00
INTA (Dra Ynsaurralde)	organismo publico	Av.Rivadavia 1439, CABA	1	SI	SI	$ 455,00
INTA (Dra Ynsaurralde)	organismo publico	Av.Rivadavia 1439, CABA	1	SI	SI	$ 715,00

Facultad de Agronomia (Dr. Salamone)	organismo publico	Viamonte 444, CABA	1	SI	SI	$ 975,00
Fundación Felipe Fiorellino(Virginia Savy)	privado sin fin lucro	Viamonte 444, CABA	1	SI	SI	$ 910,00
Facultad de Agronomia (Dr. Salamone)	organismo publico	Viamonte 444, CABA	1	SI	SI	$ 455,00
UBA (Dr. Coirini)	organismo publico	Viamonte 444, CABA	1	SI	SI	$ 540,00
Cohen Debora PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 120,00
Lanari Claudia PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 510,00
De NicolaAlejandro	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 900,00
Saravia Flavia PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 750,00
Novaro Virginia pict 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 120,00
Calvo Juan Carlos	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.770,00
Buffone Mariano pict 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 960,00
Lux victoria pict 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 300,00
Chasseing Alejandra PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.290,00
Vazquez Monica PIP 887	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 480,00
Galigniana Mario PICT 2014	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 90,00
Ricci Analía PICT 2014	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 840,00
Gelman Diego	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 90,00
Lacau Isabel PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 840,00
UNIV BS AS (Dr.Salamone PICT 2016)	organismo publico	Viamonte 444, CABA	1	SI	SI	$ 3.150,00
TOTAL FACTURADO POR STAN MICROSCOPIO CONFOCAL AÑO 2018						**$ 67.050,00**

Comisiones	$ - 6.705,00
Facturado neto comisiones	**$ 60.345,00**

ENTIDAD (A)	TIPO DE ORGANISMO (B)	SEDE CENTRAL C	CANTIDAD SVIOS (D)	ARANCELADO E	PURAMENTE STAN (F)	MONTO FACTURADO (G)
SOCIEDAD ARGENTINA DE MEDICINA REPRODUCTIVA	Privado SIN fines lucro	Av. Córdoba 971, CABA	1	SI	SI	$ 5.300,00
TOTAL FACTURADO POR STAN MARIN AÑO 2018						**$ 5.300,00**

Comisiones $-530,00

Facturado neto comisiones $ 4.770,00

Consultoría en Andrología y Biología de la Reproducción

ENTIDAD (A)	TIPO DE ORGANISMO (B)	SEDE CENTRAL C	CANTIDAD SVIOS (D)	ARANCELADO E	PURAMENTE STAN (F)	MONTO FACTURADO (G)
INGEBI (Elgoyhen)	organismo publico	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 16.178,00
De Nicola Alejandro	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 13.899,00
Rulli Susana	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 474,00
INGEBI (Rubinstein)	organismo publico	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 42.431,00
INGEBI (Franchini)	organismo publico	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 10.516,00
Muzio Rubén (PICT 2016)	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 11.173,00
De Siervi Adriana (Fundr)	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 150,00
Lux Victoria (Fundr)	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 3.862,00
Gelman Diego	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.040,00
Dr.Rabinovich Gabriel	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 37.605,00
Dr. Zwirner Norberto GSK	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 8.659,00
Dra. Elgoyhen B. NIH	Organismo privado	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 15.149,00
Dra. Elgoyhen B. INGEBI	organismo publico	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 14.969,00
INGEBI (Rubinstein)	organismo publico	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 38.291,00
INGEBI (Rubinstein)	organismo publico	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 40.318,00
Gelman Diego	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.039,00
De Nicola Alejandro	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 24.782,00
Dr. G.Rabinovich Bunge	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 77.217,00
Dr. Zwirner Norberto GSK	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 8.497,00
Dra. Elizalde Patricia	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 6.501,00
Dra.Shayo Carina PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 510,00
Vanina Da Ros PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 2.121,00
Dra. Elizalde Patricia	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 4.373,00

Dr. Buffone Mariano PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 7.912,00
Dra. Cohen Debora PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.882,00
Dra. Saravia Flavia PICT 2014	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 3.971,00
Dra Tesone PIP	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 429,00
Dra. Lux PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 2.846,00
Dra Da Ros PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.000,00
Dra Cohen PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.998,00
Dra Tesone PIP	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 416,00
Dra Cuasnicu Subs. MCI	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.879,00
Dra.Mondillo PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 300,00
Dra Cuasnicu Subs. MCI	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 12.458,00
Dr. Calvo Subs Honorio	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 7.093,00
Dra Cuasnicu Subs. MCI	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 10.831,00
Dr. Catalano Pfizer	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 13.530,00
Dra De Siervi PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 640,00
Dr. Muzio PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 19.738,00
Dra Frungieri PICT 2014	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 8.543,00
Dra Graciela Diaz PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 5.505,00
Dra Cohen PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 4.524,00
Dra. Shayo PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 792,00
Dra Parborell PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 3.597,00
Dra Parborell PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 6.664,00
Dra. Saravia PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 7.518,00
Dra Mondillo PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 930,00
Dra. Lux PICT STAN	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 11.199,00

Dr. Catalano Pfizer	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 14.763,00
Dra Elgoyhen INGEBI	organismo publico	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 16.317,00
Dr. Rubinstein INGEBI	organismo publico	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 40.291,00
Dr. Rubinstein INGEBI (Dra Franchini)	organismo publico	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 7.785,00
Dr. Rubinstein INGEBI (Dra Franchini)	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 14.161,00
Dra Da Ros PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.402,00
Dra Frungieri PICT 2014	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 27.670,00
Dra Mondillo PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.029,00
Dr. Zwirner Convenio GSK	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 8.563,00
Dr. Galigniana PICT 2014	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.672,00
Dr. G.Rabinovich	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 37.856,00
Dr Buffone PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 7.241,00
Dra Vazquez PIP	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.380,00
Dr Buffone PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 6.864,00
Dra Parborell PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 4.641,00
Dr Schillaci INC	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 2.722,00
Dra Da Ros PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.545,00
Dra De Siervi PICT 2014	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 3.008,00
Dr. De Nicola Alejandro	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 10.829,00
Dra Saravia PICT 2014	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 4.181,00
Dra Diaz PICT 2016	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 2.579,00
Dra Elgoyhen INGEBI	organismo publico	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 15.743,00
Dra DE Siervi PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 2.125,00
De Nicola Alejandro	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 11.372,00

Dr. Zwirner Convenio GSK	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 8.932,00
Dra Mondillo PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 778,00
Dr. Galigniana PICT 2014	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 866,00
Dra Lacau PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 25.379,00
DR Calvo Honorio	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 7.277,00
Dra Frungieri PICT 2014	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 4.245,00
Dr Rabinovich Ferioli	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 35.915,00
Dra Saravia PICT 2014	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 3.991,00
Dra Elizalde INC	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 7.123,00
Dra Schillaci INC	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 4.718,00
Dra Parborell PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 4.374,00
Dra Lanari PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 16.111,00
Dra Lanari PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 25.003,00
Dra Lamari INC	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 9.983,00
Dra Lanari INC	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 14.685,00
Dra Da Ros - Criopreservacion	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.811,00
Dra Da Ros - PICT 2015	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 2.403,00
Dra Da Ros - PICT 2015 (Cuasnicu)	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 1.999,00
Dra. Cuasnicu Mindlin	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 10.784,00
Dra Cuasnicu - criopreservacion	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 10.320,00
Dra Cuasnicu - criopreservacion	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 6.100,00
Dra Cohen - Proyectos UE	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 7.938,00
DrAnalia Ricci	particular	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 2.599,00
INGEBI Dr Rubinstein	organismo publico	Vta. Obligado 2490, CABA	1	SI	SI	$ 38.626,00

INGEBI Dra Franchini	organismo publico	Vta. Obligado 2490, ,CABA	1	SI	SI	$ 7.496,00
TOTAL FACTURADO POR STAN MICROSCOPIO BIOTERIO AÑO 2018						**$ 1.021.144,00**
					comisiones	$ - 102.114,40
					Facturado neto comisiones	**$ 919.029,60**

ENTIDAD (A)	TIPO DE ORGANISMO (B)	SEDE CENTRAL C	ARANCELADO E	PURAMENTE CONVENIO (F)	MONTO FACTURADO (G)
Instituto Massone SA	Privado con fines de lucro	Arias 4431 CABA	SI	SI	$ 284.222,00
TOTAL FACTURADO POR CONVENIO MASSONE AÑO 2018					**$ 284.222,00**

Comisiones	$ - 28.422,20

CONVENIO CONICET - INSTITUTO MASSONE SA

Facturado neto comisiones	**$ 255.799,80**

RESOLUCIÓN CONICET
3185/12
Convenio de Asistencia Técnica para Evaluación in vivo de la eficacia anti-tumoral de un compuesto en un modelo animal de ratones

RESOLUCION CONICET
3077/13
Estudio de la actividad biológica y el efecto antitumoral como adyuvante de la proteina "P" consistente en dos ensayos: 1- Ensayo de la actividad biológica in-vitro de la proteína "P" y 2- Comparación de la efectividad de vías de administración de "P" sobre la actividad antitumoral

RESOLUCION CONICET
4781/13
Estudio de la eficacia antitumoral de la proteina "P"

ENTIDAD (A)	TIPO DE ORGANISMO (B)	SEDE CENTRAL C	ARANCELADO E	PURAMENTE CONVENIO (F)	MONTO FACTURADO (G)
Laboratorio Denver Farma SA	Privado con fines de lucro	Natalio Querido 2285 Munro	SI	SI	$ 1.509.640,00
TOTAL FACTURADO POR CONVENIO DENVER FARMA AÑO 2018					**$ 1.509.640,00**

Comisiones	$ - 150.964,00

CONVENIO CONICET - LABORATORIO DENVER FARMA SA

Facturado neto comisiones	**$ 1.358.676,00**

convenio de asistencia técnica por uso de equipamiento técnico e instalaciones de IBYME para continuidad de proyecto sobre modificación génica de levaduras recombinantes para optimizar la expresión de proteínas heterólogas

RESOLUCIÓN CONICET 0198/15

SUBSIDIOS DEL EXTERIOR

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U$S	Total cobrado en 2018 U$S
Dra.Noelia Paula Di Giorgio	International Society for Neurochemistry - ISN	Fundación IBYME	4.500,00	4.500,00
TOTAL FINANCIADO DOLARES				**4.500,00**

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U$S	Total cobrado en 2018 U$S
Dr. Mariano Soiza Reilly	International Society for Neurochemistry - ISN	Fundación IBYME	9.500,00	7.600,00
TOTAL FINANCIADO DOLARES				**74.892,59**

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U$S	Total cobrado en 2018 U$S
Dr. Rabinovich Gabriel	Overcoming resistance to cancer inmunotherapy - The Loundsbery Foundation	Fundación IBYME	12.000,00	12.000,00
TOTAL FINANCIADO DOLARES				**12.000,00**

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U$S	Total cobrado en 2018 U$S
Dr. Rabinovich Gabriel	UM CFAR SCC Argentina Consortium for Research and training in Virally Induced AIDS - UNIVERSITY of MIAMI -	Fundación IBYME	84.533,00	63.543,69
TOTAL FINANCIADO DOLARES				**63.543,69**

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U$S	Total cobrado en 2018 U$S
Dr.Piriz Joaquin	Synaptic Plasticity at the Globus Pallidus-lateral Habenula Pathway in Depressive Disorders - N.A.F.R.O.S.D	Fundación IBYME	17.500,00	17.500,00
TOTAL FINANCIADO DOLARES				**17.500,00**

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U$S	Total cobrado en 2018 U$S
Dra. Marina Fernandez	International Society for Neurochemistry - ISN	Fundación IBYME	4.800,00	4.800,00
TOTAL FINANCIADO DOLARES				**4.800,00**

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U$S	Total cobrado en 2018 U$S
Dra. Patricia Cuasnicú	Epididymal CRISPI as a novel terget for male contraceptive development - Male Contraception Inititive - MCI -	Fundación IBYME	100.000,00	100.000,00
TOTAL FINANCIADO DOLARES				**100.000,00**

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U$S	Total cobrado en 2018 U$S
Dra.Liliana Bezrodnik	The Jeffrey Modell Foundation	Fundación IBYME	30.000,00	30.000,00
TOTAL FINANCIADO DOLARES				**30.000,00**

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U$S	Total cobrado en 2018 U$S
Dr.Alejandro F. De Nicola	The Concepto Therapeutics	Fundación IBYME	15.850,36	15.850,36
TOTAL FINANCIADO DOLARES				**15.850,36**

AGRADECIMIENTO DE DONACIONES RECIBIDAS

Agradecimiento Institucional del IBYME-CONICET

- **Fundación René Barón**, no sólo porque su aporte ayuda a los laboratorios sino también al funcionamiento de muchas áreas de nuestro Instituto.
- **Fundación Williams** por su invalorable aporte al equipamiento de nuestro Instituto
- Fundación Fortabat Por la donación de un contador gama.
- Fundación Cherny
- Fundación Sales.

Laboratorio de QUIMICA DE PROTEOGLICANOS Y MATRIZ EXTRACELULAR- Dr. Juan Carlos Calvo

- Fundación Honorio Bigand: Donación de pesos 400.000

Laboratorio de RECEPTORES NUCLEARES – Dr. Mario Galigniana

- Se agradece a los Laboratorios Gador, por la donación de la droga tacrolimus, a la Fund. Massone por la donación de kits de trabajo, y a la Fundación René Barón por donaciones institucionales.

Laboratorio de CARCINOGENESIS HORMONAL- Dra. Claudia Lanari

- Fundación Gador
- Isolant SA
- Donaciones individuales que se encuentran registradas en administración.
- LALCEC Tigre, Rotary de Pacheco y Cooperadora del Hospital de Pacheco: Han contribuido en el Hospital y el Seguro de los pacientes

Laboratorio de NEUROENDOCRINOLOGIA-Dr. Carlos Libertun-Dra. Victoria Lux Lantos

- Empresa Johnson&Johnson Medical S.A. por la donación de 2000 tiras para medir glucemia

Laboratorio de HORMONAS Y CANCER-Dra. Isabel Lüthy

- Carlos David Bruque, donación al laboratorio

Laboratorio de MECANISMOS MOLECULARES DE CARCINOGENESIS y ENDOCRINOLOGIA MOLECULAR-Dra. Patricia Elizalde

- Fundación René Barón
- Fundación Williams

Laboratorio de REGULACION HORMONAL DEL TRACTO REPRODUCTIVO FEMENINO-Dra. Patricia Saragüeta

Laboratorio de INMUNOPATOLOGIA- Dr. Gabriel Rabinovich

- Familias Ferioli-Ostry (personal al laboratorio)
- Fundación Bunge y Born (personal al laboratorio)
- Fundación Sales (personal al laboratorio)
- Fundación René Barón (institucional)
- Fundación Williams (institucional)

Laboratorio de FISIOPATOLOGIA DE LA INMUNIDAD INNATA- Dr. Norberto Zwirner

- El Laboratorio de Fisiopatología de la Inmunidad Innata agradece las donaciones realizadas por la Fundación René Barón y por la Fundación Williams.

Laboratorio de NEURO-INMUNO-ENDOCRINOLOGIA TESTICULAR– Dra. Mónica Frungieri

- Agradecimiento por los fondos recibidos a través de Fundraising

Laboratorio de NEUROBIOLOGIA – Dr. Héctor Coirini

- Fundación RENE BARON

Laboratorio de NOCIOCEPCION Y DOLOR NEUROPATICO- Dra. Susana Gonzalez

- Agradecimiento a la Fundación René Barón y a la Fundación Williams por las donaciones efectuadas al IBYME.

Laboratorio de ONCOLOGIA MOLECULAR Y NUEVOS BLANCOS TERAPEUTICOS – Dra. Adriana de Siervi

- Agradecemos a la Fundación Williams por la financiación de una parte del “Proyecto de oncología: los miRNAs como biomarcadores de diagnóstico del cáncer de mama y de próstata” que se llevó a cabo en el Laboratorio de Oncología Molecular y Nuevos Blancos Terapéuticos. Durante el año 2018 se inició la compra de los siguientes reactivos de biología molecular: NucleoSpin miRNA Plasma (Macherey Nagel), Sso Advanced Universal mix con Sybr Green (BioRad), PowerUp SyBrGreen Applied (ThermoFisherScientific), dNTPs (Genbiotech), 96 Well Clear Low Profile 25 plates (Biodynamics), 0.2ml Clear Strip Caps for Real Time (Biodynamics), Tips c/filtro (Genbiotech), TRI Reagent (Genbiotech), M-MLV Reverse Transcriptase (Biodynamics), Geneticina (Genbiotech), Fetal Bovine Serum (ThermoFisherScientific).

Laboratorio de REGULACION HIPOFISARIA- Dra. Damasia Becú

- FUNDACION RENE BARON,
- Fundación Williams.
- Herbalife
- Quesos La Suerte S.R.L.
- Laboratorios Beta.

Laboratorio de ESTUDIOS DE LA INTERACCION CELULAR EN REPRODUCCION Y CANCER – Dra. Mónica Vazquez Levin

- A la empresa CIAVT SA (Venado Tuerto, Buenos Aires, Argentina), por la donación de pajuelas de semen bovino por parte gracias a la generosa gestión del Dr. Raul Mazzeo y su equipo de trabajo. El material donado es utilizado en proyectos relacionados con el área de investigación en Biología de la Reproducción a cargo de la Dra. Vazquez-Levin.
- A la empresa Bioptic, SRL por el préstamo a la Dra. Vazquez-Levin del Sistema Computarizado de Análisis Espermático ISAS v1 PROISER, empleado para realizar evaluaciones sobre semen de diversas especies. Asimismo, su generosidad y excelente disposición por haber traido el equipo para mostración en Curso SAB.
- A la empresa Thermo SA, por habernos facilitado equipamiento para mostrar durante el evento Noche de los Museos. IBYME. 10 de Noviembre de 2018.

Laboratorio de BIOQUIMICA NEUROENDOCRINA- Dr. Alejandro De Nicola

- Hernán González Deniselle por colaborar con fondos para investigar en el tema Avances en Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA)

Laboratorio de NEUROBIOLOGIA DEL ENVEJECIMIENTO – Dra. Flavia Saravia

- Fundación René Barón y Fundación Williams

Laboratorio de ARQUITECTURA NUCLEAR – Dra. Graciela Piwien Pilipuk

- Fundación René Barón, no sólo porque su aporte ayuda al laboratorio sino también al funcionamiento de muchas áreas de nuestro Instituto.
- Fundación Williams por su invalorable aporte al equipamiento de nuestro Instituto

Laboratorio de PROTEINAS QUINASAS Y CANCER – Dra. Virginia Novaro

- Fundación Williams
- Fundación Rene Barón

EQUIPAMIENTO QUE HA INGRESADO AL IBYME

Laboratorio de ONCOLOGIA MOLECULAR Y NUEVOS BLANCOS TERAPEUTICOS- Dra. Adriana De Siervi

Equipamiento donado por la Fundación Williams en 2018:

- Homogeneizador PRO Scientific Bio-Gen PRO200
- Bloque seco con 2 bloques Accu Block Digital Dry Bath marca LABNET
- Tanque criopreservación de células con racks CBS Cryosystems 2001
- Termociclador Benchmark TC9639

Laboratorio de BIOTECNOLOGIA FARMACEUTICA – Dr. Gustavo Helguera

Laboratorio de HORMONAS Y CANCER-Dra. Isabel Lüthy

- Lector de placas Biotech Synergyc HTX-Multi-mod reader en calidad de Comodato Gador – FIBYME.

Laboratorio de FISIOPATOLOGIA DE LA INMUNIDAD INNATA- Dr. Norberto Zwirner

- Contador automático de células LUNA-II de empresa Logos. Adquirido con fondos de convenio GSK-CONICET

Laboratorio de ESTUDIOS DE LA INTERACCION CELULAR EN REPRODUCCION Y CANCER- Dra. Mónica vazquez levin

- Un microscopio Olympus, 1 microondas, 1 tanque de nitrógeno, 1 computadora de mesa con teclado, 1 “mouse” y 1 monitor, 1 lupa portátil plegable para disección, 1 lámpara de mesada, 1 lámpara para estantería, estanterías de madera y cajoneras.

Laboratorio de INMUNOHEMATOLOGIA- Dra. Norma Alejandra Chasseing

- Microcentrífuga de CAPP Denmark.
- Phimetro digital de Milwaukee.
- Bloque térmico (AccuBlock-Digital Dry Bath) de Labnet International.

Laboratorio de GLICOMICA FUNCIONAL Y MOLECULAR – Dra. Karina Mariño

- Freezer -70 Thermo Scientific

Laboratorio de CARCINOGENESIS HORMONAL- Dra. Claudia Lanari

- Adaptador para sacar fotos desde el miscroscopio (subsidio INC)

Laboratorio de PROTEINAS QUINASAS Y CANCER – Dra. Virginia Novaro

- Contador de células Countess II Invitrogen ThermoFisher Scientific
- Homogeneizador de tejido Benchmark Model D1000