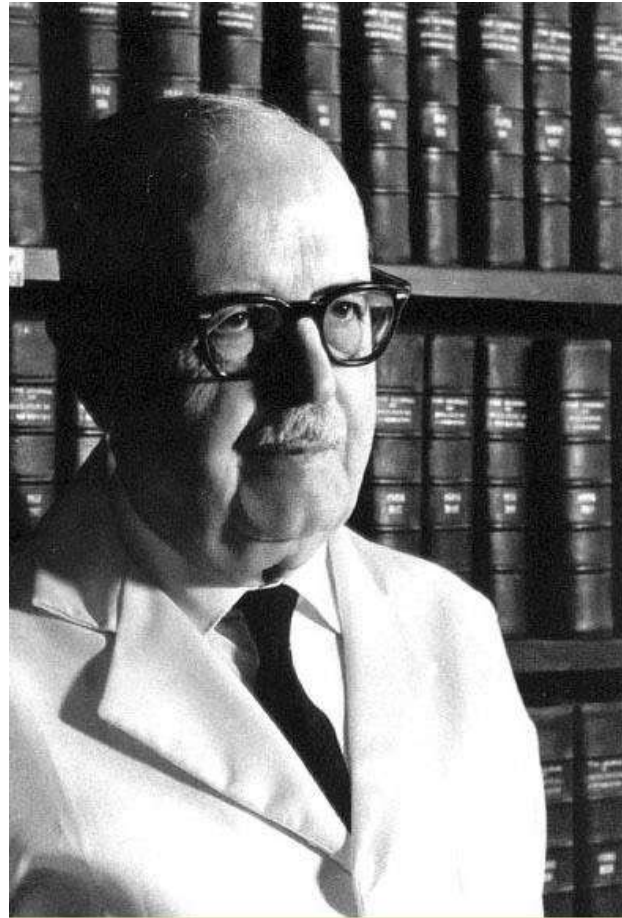


Fundación
Instituto de Biología y Medicina Experimental
FIBYME



El Dr. Bernardo Houssay

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

**MEMORIA FIBYME
2023**

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	14
LOS LABORATORIOS Y SUS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	18
1) LABORATORIO DE INMUNOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN.....	18
2) LABORATORIO DE REGULACIÓN HIPOFISARIA.....	21
3) LABORATORIO DE BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR DE LA REPRODUCCION.....	25
4) LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA ANIMAL Y FISILOGIA DE LA GLANDULA MAMARIA.....	26
5) LABORATORIO DE QUÍMICA DE PROTEOGLICANOS Y MATRIZ EXTRACELULAR.....	28
6) LABORATORIO DE INMUNOHEMATOLOGÍA.....	30
7) LABORATORIO DE CELULAS MADRE.....	33
8) LABORATORIO DE NEUROBIOLOGIA.....	35
9) LABORATORIO DE MECANISMOS MOLECULARES DE LA FERTILIZACION.....	37
10) LABORATORIO DE BIOQUÍMICA NEUROENDÓCRINA.....	41
11) LABORATORIO DE ONCOLOGÍA MOLECULAR Y NUEVOS BLANCOS TERAPÉUTICOS.....	45
12) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA HORMONAL.....	49
13) LABORATORIO DE MECANISMOS MOLECULARES DE CARCINOGENESIS Y ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR.....	51
14) LABORATORIO DE DE NEURO-INMUNO-ENDOCRINOLOGÍA TESTICULAR.....	54
15) LABORATORIO RECEPTORES NUCLEARES.....	57
16) LABORATORIO DE DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO.....	60
17) LABORATORIO DE NOCICEPCIÓN Y DOLOR NEUROPÁTICO.....	62
18) LABORATORIO BIOTECNOLOGIA FARMACEUTICA.....	63
19) LABORATORIO DE CARCINOGENESIS HORMONAL.....	65
20) LABORATORIO DE NEUROENDOCRINOLOGIA.....	69
21) LABORATORIO DE HORMONAS Y CÁNCER.....	73
22) LABORATORIO DE GLICÓMICA FUNCIONAL Y MOLECULAR.....	75
23) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA ENDOMETRIAL.....	77
24) LABORATORIO DE BIOLOGIA DEL COMPORTAMIENTO.....	80
25) LABORATORIO DE PROTEINAS QUINASAS Y CANCER.....	82
26) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGIA DEL OVARIO.....	86
27) LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGIA MOLECULAR Y TRANSDUCCION DE SEÑALES.....	89
28) LABORATORIO DE ARQUITECTURA NUCLEAR.....	93
29) LABORATORIO DE GLICOMEDICINA.....	97
30) LABORATORIO DE REGULACION HORMONAL DEL TRACTO REPRODUCTIVO.....	100
31) LABORATORIO DE NEUROBIOLOGIA DEL ENVEJECIMIENTO.....	101
32) LABORATORIO DE PATOLOGIA Y FARMACOLOGIA MOLECULAR.....	105
33) LABORATORIO DE FISILOGIA Y BIOLOGIA TUMORAL DEL OVARIO.....	108
34) LABORATORIO DE ESTUDIOS DE LA INTERACCION CELULAR EN REPRODUCCION Y CANCER..	111
35) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA DE LA INMUNIDAD INNATA.....	115
COMITÉ DE ETICA	119
CICUAL	120
UNIDADES CENTRALES DE GESTIÓN.....	122
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN.....	122
UNIDAD DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RECURSOS HUMANOS.....	122
COMISIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL IBYME.....	123
BIBLIOTECA “BERNARDO A. HOUSSAY”.....	124
BIOTERIO.....	125
ÁREA INFORMÁTICA.....	126
SERVICIOS GENERALES.....	127
LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL.....	127
MANTENIMIENTO.....	127
COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RECURSOS HUMANOS.....	127
UNIDAD DE VINCULACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	131

<i>STAN CONICET</i>	131
<i>CONVENIOS CON EMPRESAS</i>	134
DISTINCIONES OBTENIDAS, REPRESENTACIONES, TÍTULOS	136
PREMIOS	139
SOCIEDADES A LAS QUE SE INCORPORÓ EN EL AÑO	146
JURADOS	147
BANCO DE EVALUADORES	151
COMISIONES DE ASESORAMIENTO	162
NOMBRAMIENTOS EN CONGRESOS	169
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA.....	171
ACTIVIDAD CIENTÍFICA ESCRITA.....	171
<i>TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO</i>	171
<i>TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES CON REFERATO</i>	171
<i>TRABAJOS EN Prensa EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO</i>	184
<i>TRABAJOS EN Prensa EN REVISTAS NACIONALES CON REFERATO</i>	185
<i>CAPITULOS DE LIBROS PUBLICADOS</i>	186
<i>CAPITULOS DE LIBROS EN Prensa</i>	187
<i>LIBROS EN Prensa</i>	187
<i>LIBROS PUBLICADOS</i>	187
<i>TRABAJOS ESCRITOS SIN REFERATO / TRABAJOS DE DIVULGACIÓN</i>	188
ACTIVIDAD CIENTÍFICA ORAL	189
<i>PARTICIPACIÓN EN RELATORÍAS, PANELES, WORKSHOPS, CONFERENCIAS</i> <i>INTERNACIONALES</i>	189
<i>PARTICIPACIÓN EN RELATORÍAS, PANELES, WORKSHOPS, CONFERENCIAS NACIONALES</i>	193
<i>COMUNICACIONES ORALES EN CONGRESOS INTERNACIONALES</i>	198
<i>COMUNICACIONES ORALES EN CONGRESOS NACIONALES</i>	201
<i>POSTERS EN CONGRESOS INTERNACIONALES</i>	209
<i>POSTERS EN CONGRESOS NACIONALES</i>	209
<i>DIFUSIÓN – TRABAJOS ORALES DE DIVULGACIÓN</i>	210
<i>PROGRAMAS DE ACELERACION DE PROYECTOS BIOTECNOLOGICOS</i>	216
SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE ALTO NIVEL - STAN	216
SERVICIOS CON TÍTULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL.....	221
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	223
<i>DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES CONICET / POSTGRADO</i>	223
<i>DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES ANPCYT- FONCYT / BECAS DE INICIACIÓN</i>	225
<i>DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES OTRAS INSTITUCIONES / FUNDACIONES</i>	226
<i>DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES CONICET</i>	226
<i>DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES ANPCYT</i>	226
<i>DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES OTRAS INSTITUCIONES / FUNDACIONES</i>	227
<i>DIRECCIÓN DE BECAS DE MAESTRÍAS</i>	227
<i>DIRECCIÓN DE BECAS DE GRADO</i>	227
<i>DIRECCIÓN DE OTRAS BECAS</i>	227
<i>DIRECCION DE INVESTIGADORES</i>	227
<i>TESIS DE DOCTORADO APROBADAS</i>	228
<i>TESIS DE MAESTRÍA APROBADAS</i>	229
<i>TESIS DE LICENCIATURA O GRADO APROBADAS</i>	230
COOPERACION INSTITUCIONAL	230
<i>VIAJES CIENTIFICOS INTERNACIONALES</i>	230
<i>VIAJES CIENTIFICOS NACIONALES</i>	232
PARTICIPACIÓN / COLABORACIÓN EN REDES DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES Y NACIONALES, Y CONVENIOS.....	234

REDES Y CONVENIOS INTERNACIONALES	234
REDES Y CONVENIOS NACIONALES	237
DOCENCIA	240
REGULAR UNIVERSITARIA	240
POSTGRADOS Y MAESTRIAS	243
SEMINARIOS	250
SEMINARIOS IBYME 2023	252
FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO	256
SUBSIDIOS INTERNACIONALES	256
SUBSIDIOS NACIONALES	257
SUBSIDIOS DATOS ECONÓMICOS	271
AGRADECIMIENTO DE DONACIONES RECIBIDAS	293
EQUIPAMIENTO QUE HA INGRESADO AL IBYME	295
DONACIONES INSTITUCIONALES	295
INGRESO EQUIPAMIENTO A LABORATORIOS	296

HISTORIA Y ORGANIZACIÓN DEL INSTITUTO

El Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) fue fundado el 14 de marzo de 1944 por el Dr. Bernardo A. Houssay, siendo cofundadores los Dres. Eduardo Braun Menéndez, Oscar Orías, Juan T. Lewis y Virgilio G. Foglia.

La generosa intervención del Dr. Miguel F. Laphitzondo y otros, en memoria de Juan B. Sauberán, posibilitó el establecimiento del Instituto. La primera sede fue una casona en la calle Costa Rica 4185 del barrio de Palermo. El garaje situado en la esquina y separado de la casa por un jardín cubierto de arbustos y árboles, se transformó en bioterio central. En el piso superior se construyeron tres laboratorios, en el central, el comedor se transformó en biblioteca y sala de lectura, y hubo espacio suficiente para otros tres laboratorios y dos escritorios; y en el sótano, la cocina fue laboratorio de histología y la bodega, bioterio secundario.

Comenzaron a recibirse donaciones de profesores universitarios, ciudadanos, empresarios, fundaciones y laboratorios farmacéuticos y con los fondos adquiridos se compró equipamiento, instrumentos y reactivos. La biblioteca se inició con los libros y publicaciones de los fundadores, y se complementó con donaciones realizadas por los fisiólogos Cannon, Evans, Fulton y Wiggeers quienes, junto a otros, organizaron en Estados Unidos el Comité del *Houssay Journal Fund*, con el que se pagaron suscripciones a 18 revistas científicas por cinco años y se adquirieron numerosos libros.

El profesor Houssay concibió crear un Instituto de investigaciones sin fines de lucro, dedicado al estudio de problemas básicos en medicina y biología.

Sostenía el Dr. Bernardo Alberto Houssay:

"Este Instituto es una de las iniciativas más importantes realizadas en nuestro país, para establecer un centro de investigaciones científicas desinteresadas, de carácter privado e independiente de los recursos y la dirección del gobierno o de sus dependencias (...) Estamos convencidos que este Instituto debe tener vida permanente, para lo cual deberán hallarse recursos y asignarle un personal competente y consagrado".

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

Con posterioridad, varios de los discípulos del Dr. Houssay dejarían el Instituto y se establecerían en universidades argentinas en las distintas provincias y en Latinoamérica, creando laboratorios de investigación que siguieron el modelo del Instituto del Dr. Houssay.

En 1946 el edificio fue comprado por Mauricio Braun Menéndez y un comité de ayuda coordinado por Joaquín de Anchorena, Pedro Baliña y Marcelino Herrera Vegas, que obtuvo importantes fondos para financiar las actividades.

En octubre de 1947, el Instituto Carolingio Médico Quirúrgico de Estocolmo comunicó que le otorgaba el Premio Nobel de Fisiología o Medicina a Bernardo Alberto Houssay, por su descubrimiento relacionado con la importancia de la hormona del lóbulo anterior de la hipófisis en el metabolismo del azúcar. Este premio fue compartido con los esposos Carl Ferdinand Cori y Gerty Theresa Radnitz, por sus descubrimientos acerca del metabolismo de la glucosa.

El 23 de septiembre de 1949, el Superior Gobierno Nacional por decreto 23.551, reconoce al Instituto como Fundación, con persona jurídica de existencia posible cuyo principal objetivo es el bien común. La medida tiene efecto retroactivo al 14 de marzo de 1944, día de su creación.

Hasta 1955 el personal científico técnico y auxiliar fue subvencionado con fondos privados. A partir de entonces y en forma progresiva, los fondos fueron aportados también por la Universidad de Buenos Aires, que lo reconoce en 1959 como Instituto de Investigaciones de su competencia, al designar al Dr. Bernardo A. Houssay Profesor de Investigaciones en Fisiología, dependiente primeramente del Rectorado y posteriormente en 1973 de la Facultad de Medicina.

Al fallecer Eduardo Braun Menéndez (16 de enero de 1959), figura fundamental en la vida de la Institución, su lugar en el colegiado directivo fue ocupado por el Dr. Luis F. Leloir, quien luego obtendría el Premio Nobel de Química (1970).

El mismo año, 1959, el Instituto fue trasladado a su ubicación actual, en la calle Vuelta de Obligado 2490, del barrio de Belgrano. La nueva sede fue proporcionada al Dr. Houssay por el Ministerio de Asistencia Social y Salud Pública y gracias a un subsidio del Gobierno Nacional e innumerables donaciones privadas, se logró acondicionar las instalaciones. Las posibilidades de trabajo aumentaron con la incorporación de un gran número de investigadores, técnicos y profesionales, y con la modernización del equipamiento institucional.

Con el fallecimiento del Dr. Bernardo Houssay, el 21 de septiembre de 1971, la dirección quedó a cargo del 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.

En 1973 el IBYME nace como centro de investigación de doble dependencia, de los lazos entre el CONICET y la Fundación IBYME, con el objetivo de contribuir al desarrollo y progreso de la ciencia argentina. El convenio firmado en el año 1973 fue renovado en el año 2014 y se renueva automáticamente cada 10 años. Desde sus comienzos, el IBYME tiene como misión promover el conocimiento científico con el fin de contribuir al mejoramiento de la salud humana, la calidad de vida, y el desarrollo económico y social. Para tal fin, se focaliza en la investigación, formación de recursos humanos, prestación de servicios a terceros, y establecimiento de acuerdos con la comunidad científica, académica y empresarial.

La década del ochenta encuentra nuevamente al Instituto limitado en espacios y con el crecimiento de una nueva generación de jóvenes interesados en la investigación científica. 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, junto con la invaluable colaboración de los señores Federico Amadeo, Fredy Cameo, Sergio Enaudi, Mario Piñeiro, Oscar Puigrós y Mario Vázquez, hicieron posible la ampliación edilicia. Los nuevos espacios se inauguraron en febrero de 1983, y el edificio anexo contó con nuevos laboratorios sobre la calle Vuelta de Obligado.

Dos años después, el 27 de enero de 1985, la gran inundación del barrio de Belgrano afectó todo el subsuelo del edificio, provocando cuantiosas pérdidas en el bioterio, el cuarto de radioactivos y varios laboratorios. Además, un corte de luz muy prolongado, provocó la pérdida de valioso material de investigación de los laboratorios del IBYME. Motivados por la adversidad y herederos de un pasado de esfuerzos, los miembros del IBYME reconstruyeron lo dañado y continuaron trabajando con el entusiasmo de siempre quizá aunque 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”.

El fallecimiento del Dr. Luis F. Leloir, en diciembre de 1987, sumado al crecimiento del Instituto, puso en evidencia la necesidad de aumentar el número de miembros de la Comisión Administradora, y de reformar el Estatuto. En ese momento se sumaron a la administración del Instituto, juntamente con el Dr. Virgilio G. Foglia y la Dra. Julia Uranga que presidían el colegiado, 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 de la Fundación IBYME. En febrero de 1992 la Dra. Julia Uranga presentó su renuncia al cargo directivo, y los miembros restantes de la Junta Directiva designaron al Dr. Alejandro 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, y el 27 de noviembre, a fin de dar cumplimiento, el Consejo de Administración quedó constituido por los doctores Virgilio Foglia (Presidente), Eduardo Charreau (Secretario), Alejandro De Nicola (Tesorero), y los vocales doctores Alberto Baldi, José Lino Barañao y Damasia Becu.

El 15 de julio de 1993 fallece el Dr. Virgilio G. Foglia. Con su desaparición, la ciencia argentina perdía a uno de sus más firmes propulsores durante más de medio siglo y al último miembro fundador del Instituto de Biología y Medicina Experimental. Su carácter amable, su entusiasmo, su incansable dedicación al trabajo (concurrió al Instituto hasta el último día, desarrollando la actividad diaria con su habitual dinamismo), le valieron el aprecio de todos los que acompañaron su gestión. Con su partida se cierra un capítulo brillante de la Ciencia Argentina.

El CONICET designa a los Dres. Eduardo H. Charreau y Alejandro F. De Nicola, como Director y Vicedirector respectivamente del Instituto de Biología y Medicina Experimental, con el propósito de mantener la vigencia del convenio entre ambas instituciones.

El Dr. Eduardo Charreau asume además la posición de Presidente de la Fundación IBYME, el Dr. Alejandro F. De Nicola Vice Presidente y el Dr. Alberto Baldi se incorpora como miembro del Colegiado Directivo.

En 1993, la Secretaría de Ciencia, Técnica e Innovación Productiva (SETCYP) resolvió designar a la Fundación IBYME como la primera Unidad de Vinculación Tecnológica, favoreciendo la participación institucionalizada del sector científico tecnológico en el asesoramiento al sector productivo de bienes y servicios públicos o privados, en la selección y adaptación de tecnología disponible y en la transferencia de los resultados de la investigación.

El Consejo Directivo del Instituto estuvo integrado por 6 miembros de la unidad, 3 permanentes representando a la Fundación y 3 renovables, que fueron cambiando cada 2 años, siguiendo los lineamientos del convenio con el CONICET.

Al pie del relato histórico puede encontrarse la formación de todos los Consejos Directivos desde la creación del IBYME.

En virtud de la designación del Dr. Eduardo H. Charreau en el año 2002 como Presidente del Directorio del CONICET, pasó a desempeñarse en el cargo de Presidente de la Fundación IBYME, y director interino del IBYME, el Dr. Alejandro F. De Nicola.

El 21 de septiembre de 2005 se inauguraron 11 laboratorios en el ala Houssay de la planta baja del edificio. Durante el año 2006, se continuó con la remodelación del Instituto agregando nuevos y más modernos laboratorios, que pudieran alojar equipos de alta tecnología, debido a la próxima incorporación del grupo dirigido por el Dr. Gabriel Rabinovich en lo que fuera el espacio de la antigua biblioteca. También se procedió al inicio de la construcción de un nuevo edificio destinado a la biblioteca.

Desde sus orígenes, la biblioteca del IBYME fue un ámbito de referencia a nivel regional. El nuevo edificio de 360 m², se construyó bajo normas internacionales de calidad, durante los años 2008 y 2009. Cuenta con una sala de lectura, un aula con capacidad para 35 asistentes con la posibilidad de extenderse sobre la sala de lectura, a través de paneles deslizantes, dando lugar a un auditorio con amplias posibilidades. En el subsuelo, se almacenan las colecciones: libros, hemeroteca, tesis y trabajos realizados en el Instituto. El fondo bibliográfico está especializado en el área de fisiología, endocrinología, biología molecular, reproducción, genética, cáncer, inmunología y neurociencias, y una sección especial de ejemplares únicos en su género, pertenecientes a la biblioteca personal del Dr. Bernardo Houssay. Completa la biblioteca una intervención artística "Luz de Houssay" donde sus autores, los Dres. Saragüeta y Bonadeo, destacan en forma creativa fragmentos de la obra de Houssay.

En abril de 2008, regresa a la Dirección del IBYME el Dr. Eduardo Charreau, luego de cumplir con su designación como Presidente del Directorio del Conicet (2002 – 2008).

Con el retiro del Dr. Eduardo Charreau como Director del IBYME, y luego de llamar a concurso abierto de antecedentes, el Directorio de CONICET designó en forma conjunta con la Fundación IBYME a la Dra. Damasía Becú de Villalobos como Directora Regular del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). La Dra. Becú elige como Vice-Director al Dr. Gabriel Rabinovich.

En virtud de esta designación el Dr. Eduardo H. Charreau reasume el cargo de Presidente de la Fundación IBYME, que oportunamente fuera delegado en el Dr. Alejandro F. De Nicola. El cargo de Directora fue concursado y ganado nuevamente por la Dra. Damasia Becu en 2015.

El incremento de los recursos humanos del IBYME, sin duda debido a una agresiva política nacional al respecto, lo llevó a una nueva crisis de crecimiento de su infraestructura. Entre 2008 y 2014, con la colaboración público-privada entre el CONICET y las Fundaciones Sales, Bunge & Born, IBYME, Cherny y aportes desinteresados de particulares como la Sra. María Elvira Varela, se logra edificar alrededor de 2500 m² cubiertos de áreas destinadas a nuevos laboratorios (dos nuevos pisos de laboratorios), biblioteca y servicios, lo que permitió repatriar a 8 investigadores, incorporar investigadores por concurso, y lograr la expansión natural interna de otros tantos grupos que crearon unidades de investigación independientes.

En el subsuelo se construye una sala de decaimiento de radioisótopos, un cuarto de descarte de solventes, una sala para depósito de desechos biológicos y un área para ultrafreezers. Se amplía el bioterio a los 320 m² actuales, y se inaugura también en el subsuelo una nueva aula para trabajos prácticos, y posteriormente se equipa una sala para contadores de radioactividad. Se diseñan además, 2 oficinas para investigadores seniors, y una sala de lactancia a pedido del personal.

El 8 de abril de 2014 se realizó la ceremonia inaugural de 11 nuevos laboratorios y la ampliación de áreas internas y externas, en el marco de los 70 años del IBYME. Durante el evento se realizó una comunicación por video conferencia con la Presidenta de la Nación, Dra. Cristina Fernández de Kirchner. Estuvieron presentes en el acto el Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT), Dr. José Lino Barañao, el Presidente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Dr. Roberto Salvarezza, el Presidente de la Fundación IBYME, Dr. Eduardo Charreau, la Directora del IBYME, Dra. Damasia Becu, autoridades del MINCYT y del CONICET, miembros del IBYME, periodistas e invitados especiales. Durante la celebración se puso especial énfasis en señalar la importancia de la inauguración de estos nuevos laboratorios que permitían el regreso de investigadores que estaban en el exterior para trabajar en nuestro país y la formación de nuevos grupos de investigación. Se inauguraron 687 m² construidos para 1 cuarto de cultivo, 1 cuarto oscuro, 1 laboratorio de citometría, 2 salas de equipos y los 11 laboratorios antes mencionados. Se terminó la remodelación de 230 m² de áreas internas incluyendo: bioterio, sala de radioisótopos, sala de guardia, tableros nuevos de electricidad para todo el Complejo y sala de usos múltiples, y 214 m² de áreas externas. En ese mismo evento se inauguran también las obras de remodelación del comedor, y la terraza anexa.

En el año 2014 por Resolución 1680/14 del Directorio de CONICET se conforma en el ámbito de cada Unidad que integra la Red Institucional, el Comité de Evaluación CPA, creado para atender la evaluación de los ingresos, informes reglamentarios, y solicitudes de promoción.

En 2015 con nuevos subsidios de infraestructura aportados por el Ministerio de Ciencia y Técnica se finalizaron las reformas edilicias para las áreas de mantenimiento y lavadero de materiales.

El IBYME se integra a los Sistemas Nacionales de Bioterio, Microscopía y Citometría de flujo.

Desde el año 2015, a raíz de una reforma impulsada por el CONICET, se agrega una addenda al Convenio Marco por la cual se incorporan al Directorio un representante de la Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación (CPA) y un representante de Becarios, elegidos por la votación de sus pares.

Con la prioridad de acompañar a los becarios doctorales que inician sus investigaciones en nuestros laboratorios, y con el objetivo de colaborar para que puedan concluir su beca en tiempo y forma y alcanzar el Doctorado, en octubre de 2015 comenzó a desempeñarse en el IBYME un Comité de Seguimiento de Tesis Doctorales. Colabora con los doctorandos y sus directores en las distintas etapas de trabajo.

El Comité de Ética "Dr. Enrique T. Segura", creado por Resolución del Consejo Directivo del IBYME, comenzó a sesionar el día 3 de mayo del año 2000. Su objetivo 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 de la producción científica experimental o aplicada. El Comité está integrado por profesionales de las Carreras de Medicina, Química, Bioquímica, Psicología y Abogacía, representantes de distintas religiones y un representante de la comunidad.

El 10 de enero de 2013, y mediante la Disposición nº DI-2013-4-DGDOIN, el Comité de Ética del IBYME (CEI), fue acreditado por el Comité Central de Ética en Investigación (CCE), perteneciente a la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). Esta acreditación tiene validez de 3 años, y el CEI de IBYME fue reacreditado en 2016, 2019 Y 2022. El 29 de noviembre 2016, el CEI del IBYME fue acreditado además en el Registro Nacional de Investigaciones en Salud (RENIS), perteneciente al Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentina, Ministerio de Salud, Presidencia de la Nación, bajo el Código CE000298. El CEI del IBYME, funciona según lo establece la reglamentación del CCE, y sus decisiones son estrictamente confidenciales y vinculantes. Este Comité, evalúa solamente proyectos de investigación que involucren utilización de muestras humanas, estudios en humanos y complementariamente animales de experimentación.

Para la evaluación de proyectos exclusivos en animales de experimentación, fue creada por el Directorio del IBYME en el año 2016, la Comisión Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL-IBYME). La función del CICUAL es garantizar el uso seguro y ético de animales de laboratorio ya sea que se utilicen para tareas de investigación o docencia. Para cumplir con sus objetivos, el CICUAL realiza la evaluación de los protocolos experimentales que involucren animales alojados en el ámbito del IBYME, y en conjunto con el personal del bioterio, se ocupa de la capacitación de los becarios e investigadores.

Se recrea en este período la Comisión de *Fundraising*, a cargo de la Fundación IBYME, recibiendo el apoyo para la investigación por parte de entidades como la Fundación René Barón, Fundación Williams, Fundación Fortabat, Fundación Cherny, y donaciones privadas.

El IBYME comienza una activa política de difusión de la Ciencia. Desde 2009 participa en Jornadas de Puertas abiertas para colegios secundarios, en la Feria del Libro convocados por el CONICET, y en la Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico, iniciativa del MINCYT, que se desarrolla en el IBYME desde el año 2010. En noviembre de 2011 comenzaron las participaciones del IBYME en Tecnópolis, que desde el año 2017 se focalizaron en Talleres para escuelas primarias que visitan el parque Tecnópolis. El 31 de octubre de 2015 el IBYME se sumó a la Noche de los Museos, una propuesta del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. El Instituto abrió sus puertas a la comunidad, con un programa de actividades durante toda la noche para que los visitantes pudieran conocer más sobre la historia, presente y expectativas a futuro del IBYME, así como sobre la vida de su fundador, el Dr. Bernardo A. Houssay. Esta participación se repitió en 2016, 2018 y 2023 con gran respuesta de los vecinos del barrio.

En 2017 comenzaron las Jornadas Itinerantes del Instituto. Diferentes equipos de profesionales han visitado escuelas de CABA, GBA, y del interior de la provincia de Buenos Aires. Cada proyecto, es un completo programa de promoción de la actividad científica desde la comunicación, donde se brindan encuentros para alumnos, docentes y público en general. Se visitó Villa Gesell en 2017, con la colaboración de la Fundación Cherny. Rancagua y Pergamino en 2018, con la colaboración de la Fundación IBYME, y América, Prov. de Bs. As. en 2019, con la colaboración de la Fundación René Barón. En 2018, el equipo de Comunicación del IBYME fue invitado a participar de las actividades del Centro Cultural de la Ciencia (C3) durante las vacaciones de invierno.

Acompañando las políticas nacionales de desarrollo e innovación, y la búsqueda de transferencias de tecnologías, el IBYME, que venía trabajando desde el año 1996 en el tema, alcanza en mayo de 2022 un total de 46 Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STANs), que brindan asesoramiento y servicios a terceros, empresas privadas u organismos públicos. Estas prestaciones, se encuentran reguladas por Resoluciones otorgadas por el CONICET.

Desde 1997 el IBYME, la Fundación IBYME, y las empresas farmacéuticas, trabajaron juntas para el desarrollo de insulina humana recombinante y su producción en el país. En marzo de 2017 se

presentaron en el IBYME los resultados de un caso exitoso de trabajo conjunto entre la ciencia básica, el desarrollo tecnológico y la generación de un producto para el mercado. “Aquel investigador básico si tiene algo que pueda ser transferible, va a hacer lo imposible por hacer dicha transferencia. Para ello debe contar con la interfase academia-empresa; con una férrea motivación; alto nivel de conocimiento; una enorme perseverancia para superar las dificultades, que no son pocas, y porque no, un poco de suerte.”, señaló el Dr. Eduardo Charreau durante el evento.

En el año 2017 se puso en marcha el Nodo IBYME, formando parte de la Unidad Tecnológica en Salud y Producción Animal, junto con otros 14 institutos del CONICET de todas las provincias, que ofrecen conocimiento y tecnología. Varios investigadores de nuestra institución propusieron distintos servicios útiles para la industria agropecuaria. Las Unidades Tecnológicas (UT) son una nueva modalidad de trabajo que vincula al CONICET con los sectores socio-productivos, organizando el universo de servicios y capacidades del Consejo en torno a una temática tecnológica en particular, con el fin de promover el desarrollo y la transferencia de conocimientos y tecnologías hacia las empresas.

El 19 de diciembre de 2019 se realizó la inauguración del área de microscopía avanzada y la renovación del tercer piso del IBYME, que permitió incorporar 130 m² para el trabajo en investigación científica. Las obras de infraestructura se realizaron con el apoyo de las Fundaciones Barón, Cherny, Williams y FIBYME. El área cuenta con modernos microscopios, espacio para nuevos servidores, laboratorio para equipos de biología molecular y un aula.

El 23 de marzo de 2019, el Instituto y la ciencia argentina lamentan la muerte del Dr. Eduardo Charreau. Un hombre de ciencia que dedicó sus días a la investigación de los mecanismos de acción de las hormonas, escribió trabajos de excelencia, formó recursos humanos, dirigió tesis, grupos e instituciones de ciencia. Presidió el CONICET entre el 2002 y el 2008, y dirigió el IBYME desde 1993 al 2010. Desde diciembre de 1994 presidía la Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental. Entre sus múltiples galardones nacionales e internacionales y sus destacadas membresías, vestía con honor el emblema de Investigador Superior Emérito del CONICET. Gran defensor de la educación y la ciencia como motor del avance de la sociedad. Solidario con sus pares, amable, siempre dispuesto a escuchar a todos. Siempre trabajando y brindado una certera visión de crecimiento.

El 8 de enero de 2020, finalizado el período reglamentario como Directora del IBYME de la Dra. Becu, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), luego de llamar a Concurso Abierto de Antecedentes, designó en forma conjunta con la Fundación IBYME como Directora Regular del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) a la Dra. Victoria Lux, quien elige al Dr. Mariano Buffone para acompañarla desde la Vicedirección.

En marzo de 2020 comenzó en Argentina y en el mundo el periodo de pandemia y aislamiento, pero el Instituto se mantuvo activo en pos del bienestar de la sociedad. Con especial énfasis en las medidas de prevención y seguridad en las tareas laborales, varios grupos trabajaron en temáticas relacionadas con el diagnóstico, tratamiento y efectos del COVID-19 en la población. Luego de arduas gestiones, el 27 de noviembre del 2020 el IBYME fue una de las primeras instituciones en tener el protocolo aprobado por el CONICET para el regreso a las actividades.

En de marzo de 2021 se lanza, junto la Fundación Instituto Leloir y el CONICET, el sitio “Notables de la Ciencia” (<https://notablesdelaciencia.conicet.gov.ar/>) con el objeto de poner en valor las personalidades científicas argentinas, entre ellas al Dr. Bernardo Houssay, Fundador del IBYME.

Comenzando en 2021, y continuando hasta la fecha, se inició el "Proyecto de Robustecimiento informático del IBYME", con el apoyo de la Fundación Williams, Fundación René Barón, Fundación IBYME y Fundación Cherny, que permitió la optimización funcionamiento de las redes del Instituto, y le otorgó una conectividad más robusta para mejorar el posicionamiento de las plataformas de la

Institución.

El esfuerzo colectivo que jerarquiza al IBYME junto con las activas políticas de crecimiento en recursos humanos, el financiamiento, y el trabajo científico de excelencia posicionaron al IBYME en 2018, y 2020 a 2024 en los primeros lugares en Argentina en los rankings SCIMAGO (<https://www.scimagoir.com/>) considerando todas las Instituciones que se dedican a la ciencia (académicas, gubernamentales, de salud, privadas y otras); y en posición más destacada aun si se consideran las instituciones de ciencia gubernamental de América Latina detrás del CONICET.

Actualmente se encuentran en funcionamiento 36 laboratorios que trabajan en investigación básica y aplicada en las áreas de Endocrinología, Inmunología, Neurociencias y Comportamiento, Oncología, Reproducción y Biología Celular y Molecular.

El IBYME creció en espíritu y en obras. Desde aquel pequeño grupo que le dio origen, hoy más de 330 personas trabajan a diario. Investigadores de gran trayectoria, tesis destacados, profesionales dedicados, junto al aumento en cantidad y calidad de sus publicaciones en revistas especializadas, hacen del IBYME un centro de investigación científica reconocido por su tarea en el ámbito nacional e internacional.

Directores y Consejos Directivos de la Fundacion IBYME e IBYME desde su creación

1944. Bernardo Houssay, Eduardo Braun Menendez. Virgilio Foglia (1959 muere Braun Menendez)
- 1959 Bernardo Houssay, Luis Fedirico Leloir, Virgilio G. Foglia. (1971 muere Houssay)
- 1971 Virgilio G Foglia, Luis Federico Leloir, Julia Uranga (1987 muere Leloir)
- 1987 Virgilio Foglia, Julia Uranga, y Vocales Alberto Baldi, Jorge Blaquier, Ricardo Calandra, Eduardo Charreau, Alejandro De Nicola, Enrique Segura, Alicia Roldán, Enrique Del Castillo, Carlos Libertun, Marta Tesone)
- 1991 Virgilio Foglia, Eduardo Charreau, Julia Uranga (1992 renuncia Uranga)
- Sept 1992 Director Virgilio Foglia. Consejo Directivo Virgilio Foglia, Eduardo Charreau, Alejandro De Nicola (fallece Foglia en 1993). Vocales Alberto Baldi, Lino Baraño, Damasia Becu Villalobos
- Dic 1994 Presidente FIBYME y Director IBYME Eduardo Charreau, Vicepresidente y Vice Director Alejandro De Nicola, Tesorero FIBYME Alberto Baldi. Vocales Lino Baraño, Damasia Becu-Villalobos, Juan Carlos Calvo
- Dic 1996 Presidente FIBYME y Director IBYME Eduardo Charreau, Vicepresidente y Vice Director Alejandro De Nicola. Tesorero FIBYME Alberto Baldi Vocales Juan Carlos Calvo, Carlos Libertun, Ricardo Calandra
- Dic 1998 Presidente FIBYME y Director IBYME Eduardo Charreau, Vicepresidente y Vice Director Alejandro De Nicola, Tesorero FIBYME Alberto Baldi. Vocales Juan Carlos Calvo, Carlos Libertun y Marta Tesone.
- Dic 2000 Presidente y Director Eduardo Charreau, Vicepresidente y Vice Director Alejandro De Nicola. Febrero 2002 Charreau es nombrado presidente Conicet. Vocales Damasia Becu-Villalobos, Juan Carlos Calvo, Claudia Lanari
- Dic 2002 Presidente Interino FIBYME y Director interino IBYME Alejandro De Nicola, Secretario y tesorero FIBYME Alberto Baldi. Vocales Damasia Becu-Villalobos, Juan Carlos Calvo, Claudia Lanari

- Dic 2004 Presidente Interino FIBYME y Director interino IBYME Alejandro De Nicola, Secretario y tesorero FIBYME Alberto Baldi. Vocales Damasia Becu-Villalobos, Patricia Cuasnicu, Claudia Lanari
- Dic 2006 Presidente Interino FIBYME y Director interino IBYME Alejandro De Nicola, Secretario y tesorero FIBYME Alberto Baldi. Vocales Damasia Becu-Villalobos, Patricia Cuasnicu, Victoria Lux Lantos
- Dic 2008 Presidente FIBYME y Director IBYME Eduardo Charreau, Vicepresidente y Vice Director Alejandro De Nicola, Tesorero FIBYME Alberto Baldi Vocales: Damasia Becu, Juan Carlos Calvo, Patricia Cuasnicu
- Dic 2010 Directora IBYME por concurso Damasia Becu-Villalobos
Por FIBYME Eduardo Charreau Presidente, Alejandro De Nicola Secretario, Alberto Baldi Tesorero FIBYME
Vocales Juan Carlos Calvo, Victoria Lux Lantos, Gabriel Rabinovich
- Dic 2012 Directora IBYME Damasia Becu.
Por FIBYME Eduardo Charreau Presidente, Alejandro De Nicola Secretario, Alberto Baldi Tesorero (*Renuncia Baldi en 2013*). Vocales Juan Carlos Calvo, Victoria Lux Lantos, Gabriel Rabinovich
- Dic 2014 Directora IBYME Damasia Becu.
Por FIBYME Eduardo Charreau Presidente, Alejandro De Nicola Secretario. Vocales Juan Carlos Calvo, Victoria Lux Lantos, Gabriel Rabinovich
Representante becarios: Carlos David Bruque, reemplazado por Rafi Kliger en dic 2015,
Representante Personal de Apoyo Paula Sacca
- Dic 2016 Directora IBYME Damasia Becu.
Por FIBYME Eduardo Charreau Presidente, Alejandro De Nicola Secretario, Damasia Becu Tesorera (en licencia). Vocales Mariano Buffone, Victoria Lux Lantos, Fernanda Parborell
Representante becarios Nicolas Dalton,
Representante Personal de Apoyo Paulina Roig
- Dic 2018 Directora IBYME Damasia Becu.
Por FIBYME Eduardo Charreau Presidente, Alejandro De Nicola Secretario, Damasia Becu Tesorera (en licencia) en marzo 2019 fallece el Dr. Charreau y entra en la Fundación Juan Carlos Calvo como tesorero. Alejandro De Nicola es nombrado Presidente. Vocales Mariano Buffone, Victoria Lux Lantos, Fernanda Parborell
Representante becarios Mauro Cenciarini
Representante Personal de Apoyo Pablo Pomata
- Enero 2020 Directora IBYME Victoria Lux Lantos,
Por FIBYME Alejandro De Nicola Presidente, Damasia Becu Secretaria, Juan Carlos Calvo Tesorero. Vocales Mariano Buffone, Adriana De Siervi, Fernanda Parborell
Representante becarios Francisco Borzone
Representante Personal de Apoyo Pablo Pomata
- Mayo 2021 Directora IBYME Victoria Lux Lantos,
Por FIBYME Alejandro De Nicola Presidente, Damasia Becu Secretaria, Juan Carlos Calvo Tesorero. Vocales Adriana De Siervi, Graciela Díaz, Roxana Schillaci
Representante becarios Adrián Friedrich
Representante Personal de Apoyo Amalia Boto
- Dic 2023 Directora IBYME Victoria Lux Lantos,
Por FIBYME Alejandro De Nicola Presidente, Damasia Becu Secretaria, Juan Carlos Calvo Tesorero.
Vocales Diego Gelman, Graciela Díaz, Dalia Abramovich
Representante becarios Jamaica Schiavi Ehrenhaus (2023)/Gustavo Veron (2024)

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.

COMITÉ DE AYUDA

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 Sribner, 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 Mignaguay, 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. Ltda., 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

umentaba 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 invaluable colaboración de los señores Federico Amadeo, Freddy Cameo, Sergio Inaudi, Mario Piñeiro, Oscar Puiggrós y Mario Vázquez hicieron posible la ampliación edilicia inaugurada en 1983.

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.

En 2020 y 2021, frente a la pandemia COVID, surgen nuevos aportes a la Fundación. Edenor hace significativas donaciones con las cuales se compró nuevo equipamiento, y se reparó equipamiento existente. La Fundación Barón donó fondos para implementar medidas de Seguridad e Higiene. La Fundación Williams dona una termocicladora en tiempo real, ya que el IBYME ofrece en préstamos dos de las suyas para diagnóstico COVID.. La Fundación Williams dona numerosos equipos de alta sofisticación desde 2021 en adelante, la Fundación Cherny hace aportes sustanciales en arreglos edilicios y de equipos, y la Fundación Baron se suma con equipamiento y arreglos. En 2023 se suma la Fundación Bigand con generosos aportes Además numerosas empresas aportaron insumos para mejorar o permitir el trabajo en IBYME.

Dr. Alejandro Federico De Nicola
Presidente
Fundación IBYME

1) LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra. Rosa Inés Baraño

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

Impacto en la comunidad

El principal tema de investigación de nuestro laboratorio es la Endometriosis, que consiste en la presencia de tejido endometrial fuera de la cavidad uterina. Se trata de una enfermedad inflamatoria, crónica, estrógeno dependiente y multifactorial, cuyos síntomas más comúnmente asociados son el dolor pélvico crónico y la infertilidad. Los dolores pélvicos se caracterizan por ser invalidantes y progresivos afectando negativamente la calidad de vida de las pacientes, y generando un fuerte impacto psicológico, social y económico. Es la tercera causa de hospitalización ginecológica y del total de pacientes con endometriosis, un 50-80 % son infértiles. Si bien es una enfermedad subdiagnosticada, existen alrededor de 200 millones de mujeres con endometriosis en el mundo y un millón de pacientes en la Argentina.

Hoy en día, la EDT puede ser controlada pero no curada y tanto la enfermedad como su tratamiento impactan profundamente en la calidad de vida de las personas que la padecen. Resulta urgente, entonces, la búsqueda de nuevos tratamientos centrados en el alivio de los síntomas con menores efectos adversos, de bajo costo y que puedan ser administrados a largo plazo, sobre la base de una mejor comprensión de los mecanismos subyacentes al dolor pélvico asociado y la infertilidad, y que permitan lograr un embarazo si la paciente así lo desea.

Asimismo, estamos evaluando los efectos de la endometriosis sobre el ovario y sobre el ambiente peritoneal para profundizar nuestros estudios sobre los posibles mecanismos involucrados en la infertilidad asociada a esta patología y sobre la tolerancia inmunológica hacia los implantes endometriósicos.

Los resultados obtenidos resultan prometedores ya que todos los tratamientos, provocaron efectos inhibitorios sobre el comportamiento celular y el desarrollo de la EDT, in vitro e in vivo.

Estos resultados avalan continuar investigando los mecanismos de acción de estos compuestos, ya que podrían representar una nueva estrategia terapéutica potencial para el tratamiento de la EDT.

Integrantes

Investigadores

DRA. ROSA INÉS BARAÑO

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 Adjunta (CONICET). 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. FFyL-UBA.

Pasantes del Laboratorio

JULIETA SIMONE

Tesinista de licenciatura. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, FCEyN-UBA.

Líneas de investigación

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

Los proyectos de investigación en curso son:

Evaluación de posibles terapias de origen natural para la endometriosis (EDT). Resveratrol:

La endometriosis (EDT) es una enfermedad ginecológica benigna sin tratamiento efectivo disponible debido a sus efectos secundarios adversos. El resveratrol (RES) es un polifenol natural con conocidas propiedades anticancerígenas producido naturalmente por varias plantas y que se encuentra en algunas fuentes dietéticas. Hemos demostrado su efecto inhibitorio sobre el desarrollo de EDT, pero aún se desconoce su mecanismo molecular. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de RES (50-100 μM) sobre la proliferación, migración y apoptosis de la línea celular epitelial endometriótica 12Z y la línea celular del estroma endometrial St-T1b. También estudiamos su efecto sobre la expresión génica relacionada con la migración celular y la angiogénesis, y sobre el mantenimiento de la pluripotencia de las células madre tanto en líneas celulares como en cultivos de células epiteliales primarias del endometrio (EEC).

El RES disminuyó significativamente la viabilidad celular después de 48 h en ambas concentraciones y en ambas líneas celulares ($p < 0,01$), y redujo el tamaño de cicatrización de la herida después de 8 h y 20 h con RES 100 μM y 50 μM respectivamente ($p < 0,05$). El número de células apoptóticas, evaluadas por FITC Anexina V, aumentó después de 24 h ($p < 0,01$), así como los niveles de caspasa-3 escindidos, evaluados por Western Blot ($p < 0,05$). Por otro lado, la PCR en tiempo real en ambas líneas celulares, mostró que el tratamiento con RES 100 μM redujo MMP2 y aumentó la expresión de ARNm de Timp-1 ($p < 0,05$). Los niveles de ARNm de angiotensina-1 disminuyeron con ambas dosis de RES ($p < 0,05$). Además, 100 μM de RES disminuyó los niveles de ARNm de VEGF solo en St-T1b ($p < 0,05$). La EEC tratada con RES 100 μM mostró un aumento de Timp-1 y una disminución de los niveles de ARNm de MMP2, VEGF y Angiotensina-1 ($p < 0,05$). Entre los marcadores de pluripotencia de células madre, observamos un aumento en los niveles de ARNm de Notch1, Snail1, KLF4, Sox2 y Tert en ambas líneas celulares y en EEC ($p < 0,05$). La expresión de ARNm de Oct4 aumentó en St-T1b y EEC ($p < 0,05$). Finalmente, el ARNm de Vimentina ejerció una regulación positiva significativa solo en EEC ($p < 0,01$). Estos hallazgos son prometedores y respaldan una mayor investigación de este polifenol como una estrategia novedosa para tratar la EDT.

La endometriosis disminuye la reserva ovárica y aumenta la atresia folicular in-vitro:

La endometriosis es una enfermedad que se caracteriza por la presencia de tejido endometrial fuera de la cavidad uterina. Uno de sus principales síntomas es la infertilidad. Numerosos trabajos demostraron una caída en la reserva ovárica debido a la presencia de endometriomas ováricos, pero se sabe muy poco del efecto de la endometriosis peritoneal sobre la reserva ovárica. El objetivo de este trabajo es determinar el efecto del líquido peritoneal de pacientes con endometriosis sobre la reserva ovárica y la atresia folicular in-vitro. Se realizaron cultivos de ovario de ratas de 4 días que se estimularon con líquido peritoneal de mujeres controles y con endometriosis en estadios I/II y III/IV o en condiciones basales. En cortes de ovario teñidos con hematoxilina/eosina observamos que la proporción de folículos primordiales disminuyó significativamente en endometriosis I/II y III/IV ($p < 0,01$ versus control). Asimismo, la proporción de folículos secundarios aumentó en los grupos endometriosis I/II y III/IV y la de primarios tempranos aumentó en endometriosis III/IV ($p < 0,05$ versus control). No hubo diferencias significativas en los folículos primarios. Por otro lado, observamos que la proporción de folículos atrésicos totales aumentó en endometriosis I/II y III/IV ($p < 0,001$ versus control y basal). Los secundarios atrésicos aumentaron en endometriosis I/II y endometriosis III/IV mientras que los primarios atrésicos

aumentaron en endometriosis I/II y los primarios tempranos atrésicos aumentaron en endometriosis III/IV ($p < 0,05$ versus control). No se vieron diferencias en los primordiales atrésicos. En los grupos endometriosis I/II y III/IV se observaron folículos con células de la granulosa con núcleos picnóticos y fragmentados y ovocitos contraídos y altamente eosinófilos principalmente en el estadio de secundarios. Podemos concluir que el líquido peritoneal de las pacientes con endometriosis aumenta la activación folicular provocando una caída de los folículos primordiales y de la reserva ovárica a la vez que incrementa la atresia folicular in-vitro.

Por lo expuesto, creemos que nuestros estudios aportarán conocimientos básicos y nuevas perspectivas que podrán ser empleados en la clínica diaria para implementar nuevas alternativas terapéuticas, para esta patología que en nuestro país afecta aproximadamente a un millón de mujeres.

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra. Damasia Becu
Investigador Superior CONICET
Presidente de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires.
Miembro del Consejo Directivo del CITNOBA (CONICET – UNNOBA)
Secretaria de la Fundación IBYME
Tesorera de la Fundación Cherny
Miembro del Directorio de la Fundación Williams
Miembro de Número de la Academia Nacional de Medicina

Impacto en la comunidad

Ciencia Básica y Aplicada

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 lipídico y hepático, y la termogénesis dependiente del tejido adiposo marrón.*
- 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. Regulación por el sistema neuroendócrino. 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, de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA) y de la Universidad Argentina de la Empresa (UADE), 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 y Pergamino).

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. Estamos desarrollando estudios en colaboración con el INTA Bariloche. Dos de nuestras becarias terminaron allí su doctorado en 2020. Una, trabajando sobre producción ovina y la relación entre el balance energético y la reproducción y otra sobre la generación de cuerpos lúteos accesorios en ovejas como estrategias para mejorar la preñez. Además, finalizamos allí un PICT del cual la Dra. Lacau fue Investigadora participante. Estas líneas que se continuarán durante los postdoctorados de ambas Doctoras, son de fundamental importancia para la Patagonia Norte, dada la escasez de recursos forrajeros del área y la baja eficiencia reproductiva, pretendiendo aportar estrategias de suplementación alimentaria u hormonal, en momentos claves de la fertilización y/o gestación que permitirán hacer más eficiente la producción con costos aceptables para los pobladores.

Por otro lado, dentro del área de endocrinología en bovinos desarrollamos un proyecto inicialmente en la Escuela Inchausti (que pertenece a la UNLP) aportando conocimientos sobre el efecto de los parásitos gastrointestinales en la producción de leche y los mecanismos fisiológicos involucrados. Esta información permitió establecer estrategias para hacer más eficiente la producción. Además, en este tema hemos iniciado también una colaboración con la UNNOBA codirigiendo una becaria quien realizó allí algunas de las mediciones bioquímicas del proyecto y culminó su doctorado en 2022.

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. En esta temática codirigimos un doctorando de la UNR.

Integrantes

Investigadores

BECU, DAMASIA

INVESTIGADORA SUPERIOR. IBYME CONICET

LACAU, ISABEL M.
INVESTIGADORA INDEPENDIENTE, IBYME- CONICET

SORIANELLO, ELEONORA
INVESTIGADORA ADJUNTA. IBYME-CONICET

Investigadores Visitantes

CRISTINA, CAROLINA
Investigadora Adjunta CONICET
Profesora Adjunta, Dpto Cs. Básicas y Experimentales Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Bs As. UNNOBA.

CATALANO PAOLO
CONICET CNEA. Prov Bs. As.

Técnicos y CPAs

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

Becarios

DE WINNE Catalina
Becaria Doctoral CONICET. Directora BECU D. Hasta marzo 2023.

ETCHEVERRY-BONEO Luz
Pasante tesinista UADE. Directora Dra. Sorianello.

PASCUAL Florencia
Becaria Doctoral CONICET. Directora BECU D.

MENDEZ GARCIA Luis Francisco
Becario doctoral ANPCYT, Directora Becu D, Co-directora Sorianello E (directora de tesis).

IRALA Victoria
Pasante FFyB UBA. Supervisora Dra Becu.

ROBLES Tamara
Pasante FFyB UBA. Supervisora Dra. Sorianello.
Pasantes, Tesinistas, personal *ad honorem*

Becarios asociados o bajo la supervisión del Laboratorio

BONADEO Nadia
Becaria doctoral CONICET. Directora Dra. Lacau I. Becaria en CITNOBA (UNNOBA-CONICET)

FARIÑA Leandro
Tesis doctoral UNR, Fac. Cs. Veterinarias. Co-Directora Dra. Lacau. Becario en UNNOBA.

RIÑO GOMEZ Juan, Becario doctoral CONICET en el Lab de Neuroendocrinología (IBYME). Co-Directora de tesis: Sorianello E. Directora de tesis: Marina O. Fernández.

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 lactotrofo 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 lactotrofos (lacDrd2KO) por medio de la tecnología de Cre-LoxP. Estudio del metabolismo, eje de crecimiento y la generación de tumores hipofisarios en estos ratones.
- Impacto de la prolactina sobre la función del tejido adiposo marrón en contextos de hipotermia aguda o dieta rica en grasa, utilizando modelos transgénicos con hiperprolactinemia: el ratón lacDrd2KO y el ratón knockout total para el receptor dopaminérgico (Drd2^{-/-}). Efectos sobre la morfofisiología de los depósitos de tejido adiposo marrón, incluyendo la expresión de genes relacionados a termogénesis, función mitocondrial y autofagia.
- 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 delección del RPRL en lactotrofos, Caracterización y determinación del receptor en el desarrollo de prolactinomas.
- Estudio del efecto de los disruptores endócrinos benzofenonas 2 y 3 sobre la funcionalidad de las células beta pancreáticas MIN6B1. Análisis del proceso de autofagia y del estrés de retículo.
- Estudio de la regulación neuroendócrina de la autofagia en células beta pancreáticas de ratones lacDrd2KO y Drd2^{-/-}. Ensayos in vitro estimulando cultivos de la línea celular beta pancreáticas MIN6B1 con agonistas y antagonistas del receptor dopaminérgico D2.
- 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

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dr. Mariano G. Buffone
Investigador Principal de CONICET, IBYME-CONICET.

Impacto en la comunidad

La capacitación espermática es un proceso fundamental para la ocurrencia de la fecundación de los mamíferos. Durante la capacitación, los espermatozoides adquieren un tipo de movilidad característico, llamado hiperactivación, y pueden desarrollar la exocitosis acrosomal. Estos eventos son necesarios para que el espermatozoide pueda acercarse y fecundar al ovocito. Nuestros trabajos se centran en el modelo murino y humano, utilizan diversas y novedosas estrategias moleculares y bioquímicas, e involucran el estudio en varios animales transgénicos. Los estudios propuestos ayudarán a comprender distintos aspectos celulares y moleculares de la capacitación, la hiperactivación y la exocitosis acrosomal. El conocer los mecanismos que controlan estos procesos de la fecundación ayudará a entender mejor la etiología de la infertilidad masculina y permitirá desarrollar nuevas estrategias contraceptivas. Es importante destacar que un gran número de casos de infertilidad son diagnosticados como idiopáticos. Dada la gran similitud entre los mecanismos descritos para la fecundación en los mamíferos, los hallazgos pueden extenderse a pacientes infértiles u otras especies animales de interés comercial, estableciéndose nuevas líneas de investigación que involucren aspectos clínicos y económicos/productivos. En particular, los hallazgos encontrados en el modelo espermático de exocitosis puede ser de utilidad en otros sistemas celulares y 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 Adjunta de CONICET, IBYME-CONICET.

Dra. Clara I. Marín Briggiler
Investigadora Independiente de CONICET, IBYME-CONICET.

Dra. Ana Romarowski
Investigadora Asistente de CONICET, IBYME-CONICET.

Becarios

Dra. Martina Martina Jabłoński
Becaria Post Doctoral CONICET. Fecha de inicio: 1 de diciembre de 2023. Fecha de finalización: 1 de diciembre de 2026. Director: Dr. Mariano Buffone.

Lic. Liza Jamaica Schiavi Ehrenhaus
Becaria culminación Doctorado CONICET. Fecha de inicio: 25 de noviembre de 2019. Fecha de finalización: 31 de marzo de 2024. Director: Dr. Mariano Buffone. Co-directora: Dra. Guillermina Luque.

Bioq. Natalia Oscoz-Susino
Becaria Doctoral ANPCyT. Fecha de inicio: 1 de febrero de 2021. Fecha de finalización: 31 de enero de 2024. Directora: Dra. Clara Marín Briggiler. Co-director: Dr. Mariano Buffone.

Lic. Lucila Rocío Gómez Olivieri

Becaria Doctoral CONICET. Fecha de inicio: 1 de abril de 2022. Fecha de finalización: 31 de marzo de 2027. Director: Dr. Mariano Buffone. Co-directora: Dra. Guillermina Luque.

Biol. Pilar Ameijeiras
Director: Dr. Mariano Buffone.

Est. Rita Celeste del Prado
Tesinista ad-honorem. Facultad de Ciencias Exactas (UBA). Directora: Dra. Guillermina M. Luque.

Est. Sebastián Manikis
Tesinista ad-honorem. Facultad de Ciencias Exactas (UBA). Directora: Dra. Ana Romarowski.

Med. Vet. Cecilia Maceiras Boronat
Pasante. Directora: Dra. Guillermina M. Luque.

Lineas de Investigación

Biología y Bioquímica de la Reproducción

- 1) La participación del citoesqueleto de actina en el control de la exocitosis acrosomal y la hiperactivación de 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 pequeñas 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 distintos 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.
- 8) Desarrollo e incorporación de nuevas estrategias diagnósticas y terapéuticas para mejorar la eficiencia de técnicas de reproducción asistida en humanos.

Nombre del Director/a del Laboratorio

Impacto en la comunidad

Integrantes

Investigadores

.

Becarios

Pasantes

Líneas de investigación

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dr. Juan Carlos Calvo
Investigador Principal ad honorem (IBYME-CONICET).

Impacto en la comunidad

- PROYECTO EN REPRODUCCIÓN HUMANA Y MURINA

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. Para poder estudiar el efecto de la ingesta de etanol sobre la función reproductiva, utilizamos un modelo murino de ratón y analizamos parámetros espermáticos en padres alcoholizados y su descendencia masculina.

- PROYECO 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 investigará 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. Judith Toneatto
Investigadora Adjunta IBYME-CONICET

Dra. Vanina Andrea Fontana
Investigadora Adjunta IBYME-CONICET

Técnicos y CPA

Dra. Paula Alejandra Sacca
Técnico Profesional Principal, IBYME-CONICET

Becarios

Maite Yael Cambiasso
Beca Post doctoral CONICET (3 años). Fecha de inicio: 2023.
(Director: Dr Juan Carlos Calvo, codirector: Dr Mariano G. Buffone).

Priscila Pagnotta
Beca doctoral CONICET, 5 años, 1/4/2019, 31/3/2024 (Director: Dr Juan Carlos Calvo, codirectora: Dra Judith Toneatto)

Lucila Gotfryd
Beca doctoral CONICET, 5 años, 1/4/2020, 31/3/2025 (Director: Dr Juan Carlos Calvo, codirectora: Dra Vanina Andrea Fontana)

Pasantes

María Eugenia Gaillardou
Estudiante de tercer año de la Licenciatura en Ciencias Biológicas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN, UBA), Pasante ad-honorem, 1 año, 01/12/2022, 31/12/2023.

Daniela Rivenson
Estudiante de 5° año de la escuela ORT (Pasante ad-honorem, Programa de prácticas en investigación Estudiante de secundaria Escuela ORT), 1 año, 11/05/2023, 22/11/2023 (Director: Dra. Judith Toneatto).

Michelle Ku
Estudiante de 5° año de la escuela ORT (Pasante ad-honorem, Programa de prácticas en investigación Estudiante de secundaria Escuela ORT), 1 año, 11/05/2023, 22/11/2023 (Director: Dra. Judith Toneatto).

Líneas de investigación

Biología y Bioquímica de la Reproducción

Oncología

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 estadios clínico-patológicos tempranos nos permitió identificar nuevos biomarcadores 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 éstas, 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 local, 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

Becarios

Francisco Raúl Borzone

Beca Doctoral del CONICET. Diciembre 2018-Actualidad. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing. Co-Director: Dr. Gustavo Yannarelli.

María Belén Giorello

Beca finalización del doctorado, tipo II (CONICET). Abril 2023-Actualidad. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing.

Leonardo Dandeu

Beca Doctoral del CONICET. Abril 2020-Actualidad. Director: Dra. Vivian Labovsky. Co-Director: Dr. Alberto Penas-Steinhardt.

María Cecilia Sanmartin

Beca Doctoral del FONCYT (PICT2016). Enero 2020-Marzo 2023. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing. Co-Director: Dr. Gustavo Yannarelli.

María del Rosario Padín

Beca en Investigación Médica de la Fundación Fiorini. Abril 2022-Abril 2023. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing.

Tesinistas

Sofía Sidlik

Tesinista Ad-honorem. Carrera de Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas, Universidad Argentina de la Empresa. Septiembre 2019-Mayo 2023. Director: Dra. Vivian Labovsky.

Líneas de investigación

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(-), fibroblastos activados, en la evolución del cáncer de mama.
3. Significancia pronóstica del receptor activador de NF- κ B (RANK) en fibroblastos asociados al tumor en pacientes con cáncer de mama temprano.
4. Relevancia del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama temprano.

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 ductal invasivo, estadio clínico-patológico III-B (no inflamatorio, 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 estadios 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 si la expresión de RANK en las células estromales intra-tumor de morfología fusiforme CD34(-), no asociadas a la vasculatura, de tumores de mama primarios (carcinoma ductal invasivo), constituye un nuevo biomarcador pronóstico de ocurrencia de metástasis sitio específico y/o recidiva local, así como del tiempo a las mismas, en las PCM de tipo ductal infiltrante que presentan estadios clínico-patológicos tempranos (I y II). Por otro lado, evaluar la importancia del sistema RANKL (ligando del receptor activador de NF- κ B)- RANK en los procesos de autorrenovación, proliferación, migración e invasión, así como en la función inmunosupresora, de las células estromales RANK(+)/CD34(-), que en su mayoría son fibroblastos asociados al tumor.

4. 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. El impacto de la primera parte de esta línea, para la medicina clínica, consiste en incrementar las herramientas empleadas como biomarcadores tumorales con el fin de contar con mejores parámetros para pronosticar el riesgo de desarrollar metástasis específicas en un sitio determinado y/o recidiva local. Y el impacto de la segunda parte de esta línea, para la medicina básica y clínica, consiste en conocer el rol del sistema RANKL y su receptor RANK en los procesos de autorrenovación, proliferación, migración e invasión de las células estromales RANK(+)/CD34(-), así como en su función inmunosupresora, propiedades fundamentales para favorecer el crecimiento del tumor primario y la creación de los “nichos pre-malignos o pre-metástasicos”. Es decir, los resultados que surjan darán nuevas herramientas, las cuales permitirán en un futuro cercano diseñar nuevos tratamientos terapéuticos para limitar el crecimiento del tumor primario y la aparición de las metástasis y/o recidivas locales.

4. Identificar los posibles vínculos entre la composición de bacterias en el microambiente tumoral mamario y las características clínicas, así como también se 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. Por último, se espera identificar el mismo perfil bacteriano (asociado a buena o mala evolución tumoral) del ADN obtenido de cortes de tejido tumoral mamario congelado en el ADN aislado de muestras de cortes de tejido tumoral mamario primario embebido en parafina de las mismas pacientes. 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 local, 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.

Nombre del director del Laboratorio

Dr. Juan Carlos Calvo
Investigador Principal 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 dichas características. 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

Becarios

Tiago Martín Osinalde
Estudiante de Licenciatura en Biología (Univ. Favaloro).

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 las siguientes 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 han generado “avatares” de CMTs por medio de la reprogramación por factores definidos de líneas celulares derivadas de los diferentes subtipos moleculares de cáncer de mama y se comparan con células no transformadas reprogramadas.
- 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- Modelado matemático y computacional del crecimiento y la distribución espacial de las CMT dentro de esferoides tumorales, en colaboración con los Dres. Lucas Barberis y Carlos Condat de la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación de la Universidad Nacional de Córdoba.
- 5- Estudio de los efectos de elementos del microambiente tumoral (por ejemplo, diferentes subpoblaciones de células estromales derivadas de pacientes con cáncer de mama) sobre la adquisición de fenotipos CMT en mama.

Nombre del Director/a del Laboratorio

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

Impacto en la comunidad

En el laboratorio de Neurobiología se exploran las consecuencias sobre el sistema nervioso central de una hiperglucemia sostenida durante diferentes etapas de la vida (perinatal, juvenil, adulta), considerándose aspectos neuroendocrinos, metabólicos y conductuales. Numerosos estudios clínicos sugieren que un control inapropiado de la glucemia, durante ciertos períodos críticos de la etapa infante-juvenil aumenta la incidencia, en el individuo adulto, de alteraciones funcionales que involucra al sistema nervioso central. Utilizando un modelo experimental animal evaluamos los efectos adversos que provoca el sobreconsumo de bebidas azucaradas durante el desarrollo posnatal sobre aquel sistema involucrado en generar y regular las emociones (sistema límbico). En estas investigaciones evaluamos si la activación excesiva del sistema de recompensa, a consecuencia de un alto consumo de bebida azucarada, generaba alteraciones que podían ser observadas a largo plazo, sobre algunas regiones específicas del sistema límbico. A su vez comparamos si estos efectos, por la ingesta de azúcar en similares condiciones, eran observable cuando los animales iniciaban el consumo siendo adultos. Con estos estudios hemos descripto que el consumo excesivo de azúcar en las primeras etapas de la vida (infancia y adolescencia) induce efectos a largo plazo, (es decir que se ponen de manifiesto en la edad adulta) sobre conductas relacionadas con el miedo y la ansiedad (Psiconeuroendocrinology, 2019, 104:300). Además las alteraciones inducidas por la sacarosa en el metabolismo intermedio pueden contribuir a una alteración en la relación de moduladores de la memoria a largo plazo y a un deterioro de la memoria de reconocimiento (Biomedicine, 2022, 10:2723). Estos estudios son de gran importancia para la sociedad debido al creciente aumento del consumo de hidratos de carbono, especialmente en los grupos más jóvenes de la comunidad y que pueden afectar la respuesta conductual a distintos estímulos, a estos individuos en la edad adulta.

Asimismo conjuntamente con investigadores del Instituto de Biotecnología de la UNSJ, estudiamos la acción de preparados de plantas de origen andino con capacidad antioxidante e hipoglucemiante. Es bien conocido que partir de productos naturales pueden obtenerse una gran variedad de compuestos químicos que una vez caracterizados y purificados ofrecen oportunidades para el desarrollo de nuevos medicamentos. En el laboratorio realizamos estudios biológicos sobre la acción terapéutica de decocciones y extractos de plantas que tradicionalmente se consumen en la región de Cuyo, para controlar diversas afecciones hepáticas, inflamatorias e infecciosas. Para ello utilizando modelos animales específicos, evaluamos diferentes especies de plantas, capaces de afectar los niveles de glucosa, triglicéridos y/o colesterol plasmático. En relación a estos estudios hemos recientemente descripto la acción de una decocción de Tessaria absinthioides sobre un modelo animal de hipercolesterolemia (Metabolites 2021 11(9):579) siendo este tratamiento efectivo en controlar los niveles de triglicéridos y colesterol plasmáticos que se incrementaron por una dieta rica en grasa. Asimismo esta decocción es capaz de modular la expresión de receptores para oxisteroles en el hipotálamo e hígado. Actualmente nos encontramos evaluando una posible acción antihiperglucemiante de esta decocción.

Integrantes

Investigadores

Dra. María Sol KRUSE
Investigadora Adjunta, IBYME-CONICET

Dra. Mariana REY
Investigadora Adjunta, IBYME-CONICET

Pasantes, tesinistas, personal ad-honorem

María del Pilar LENCE

Estudiante de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN) UBA.

Agustina Magali LUCERO

Estudiante de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN) UBA.

Agustina MARCHENA

Estudiante de Biotecnología, Universidad Argentina de la Empresa (UADE).

Santiago MIRANDA

Estudiante de Biotecnología, Universidad Argentina de la Empresa (UADE).

Lucila Belén MENDEZ

Estudiante de Biotecnología, Universidad Argentina de la Empresa (UADE).

Julieta MARRISCURENA

Estudiante de Biotecnología, Universidad Argentina de la Empresa (UADE), defendió su tesis de grado el 11 de mayo de 2023.

Líneas de investigación

Neurociencias integradas

Los proyectos de investigación desarrollados en el laboratorio se encuentran relacionados entre y se encuadran en la disciplina de NEUROCIENCIAS INTEGRADAS interaccionando en ciertos aspectos con ENDOCRINOLOGIA, BIOLOGIA CELULAR y COMPORTAMIENTO. En general se exploran cambios a nivel cerebral, asociados con aspectos endocrino-metabólicos y conductuales. Uno de los proyectos en curso está vinculado con el efecto del sobreconsumo de bebidas endulzadas (principalmente con sacarosa y recientemente con estevia) durante el período infanto-juvenil y sus efectos neuro-funcionales que pueden afectar la conducta en el animal adulto, el mismo se titula CONSUMO DE BEBIDAS ENDULZADAS DURANTE EL DESARROLLO, CONSECUENCIAS METABOLICAS Y CONDUCTUALES. Una parte de estos estudios fueron desarrollados en años previos con fondos provenientes de otros planes de trabajo y por aportes personales de los miembros del grupo de investigación. En este periodo se evaluó la acción de un co-tratamiento con un antihiperoglucemiante de uso corriente para estos trastornos metabólicos (metformina) sobre las alteraciones conductuales descriptas previamente. En relación a las consecuencias del alto consumo de bebidas endulzadas, durante el corriente año, se realizaron entre otros, estudios evaluando el efecto del consumo continuo del endulzante natural estevia, suministrada a ratas preñadas durante el periodo perigestacional, sobre el sistema de recompensa dopaminérgico de su progenie. Mediante la utilización de un modelo animal similar en otra línea de investigación financiada, se evalúan los efectos antihiperoglucemiantes y antioxidantes de dos especies de plantas nativas de Argentina titulado ACCIONES SOBRE EL METABOLISMO INTERMEDIO A NIVEL CENTRAL Y PERIFÉRICO DE DOS ESPECIES AUTÓCTONAS UTILIZADAS EN MEDICINA TRADICIONAL estos estudios se desarrollan en colaboración con integrantes del Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de San Juan quienes nos proveen de ambas especies de plantas y llevan a cabo la caracterización química de los componentes presentes en los preparados suministrados a los animales, para identificar distintos compuestos con potencial uso para la elaboración de fitofármacos.

Nombre del Director/a del Laboratorio

DRA. PATRICIA S. CUASNICÚ

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.

Investigadores

DRA. DÉBORA J. COHEN

Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Categoría: Independiente. Instituto de Biología y Medicina Experimental.

DRA. VANINA G. DA ROS

Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Categoría: Adjunto. Instituto de Biología y Medicina Experimental.

DRA. MARIANA WEIGEL MUÑOZ

Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Categoría: Asistente. Instituto de Biología y Medicina Experimental.
Becarios

Becarios

LIC. VALERIA SULZYK

Becaria de Posgrado/Doctoral, CONICET. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Duración: 2 años. Fecha de inicio: Abril 2023.

Directora: Dra. Patricia S. Cuasnicú.

Co-Directora: Dra. Mariana Weigel Muñoz.

LIC. ABRIL REBAGLIATI CID

Becaria de Posgrado/Doctoral, Agencia de Promoción Científica y Tecnología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Duración: 3 años. Fecha de inicio: Octubre 2021.

Director: Dra. Patricia S. Cuasnicú.

Co-Directora: Dra. Mariana Weigel Muñoz.

DRA. SOLEDAD NATALIA GONZALEZ

Becaria de Posgrado/Postdoctoral, CONICET.

Duración: 3 años. Fecha de inicio: Junio de 2021.

Director: Dra. Patricia S. Cuasnicú.

LIC. MARIA MILAGROS GIACCAGLI

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.

LIC. LUCAS NICOLÁS GONZÁLEZ

Becario de Posgrado/Doctoral, CONICET. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Duración: 2 años. Fecha de inicio: Abril 2023.

Director: Dra. Débora J. Cohen.

LIC. JAEL DAFNE HERZFELD

Becaria de Posgrado/Doctoral, Agencia de Promoción Científica y Tecnología. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Duración: 4 años. Fecha de inicio: Abril 2020.

Director: Dra. Vanina G. Da Ros.

Co-Director: Dra. Débora J. Cohen.

Tesinistas o pasantes

Lic. DANIELA LORENZI.

Lic en Biotecnología. UADE.

Tesinista de Maestría (Maestría en Biología Molecular Médica, FFyB- UBA)

Fecha de inicio: Noviembre de 2019

Director: Dra. Vanina G. Da Ros

Mtr. ANA FLAVIA QUIARATO LOZANO

Master en Biología Celular y Estructural, UNESP, Botucatu, Brasil.

Fecha de inicio: Noviembre 2022

Fecha de finalización: Enero 2023

Directora: Dra. Débora J. Cohen

Estudiante de grado CANDELA SENOSIAIN

Estudiante en Biotecnología UADE

Fecha de inicio: Febrero 2023

Directora: Dra. Vanina G. Da Ros

Líneas de investigación

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 a través de su capacidad de regular canales de calcio. En ese sentido, nuestros resultados indican que CRISP1 regula el principal canal de calcio del espermatozoide denominado CatSper. Si bien los animales knockout para cada una de las proteínas resultaron fértiles, la generación de colonias dobles KO permitió confirmar que las CRISP no solo participan en el proceso de fertilización sino que son relevantes 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, hemos generado animales dobles KO para las proteínas CRISP1 y CRISP3 que resultaron subfértiles 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 fueron infértiles por exhibir una combinación de defectos a nivel de la migración de los espermatozoides por el tracto femenino, en la interacción de gametas, y en el desarrollo embrionario. Por otro lado, estos estudios evidenciaron la existencia de módulos funcionales tales como el módulo epididimario CRISP1/CRISP4 involucrado en la maduración e interacción de gametas, el módulo testicular CRISP2, requerido par la adquisición de flexibilidad de la pieza media del la cola, y el módulo seminal CRISP1/CRISP3 involucrado en la motilidad de los espermatozoides en el útero y oviducto. Más allá de las múltiples funciones en reproducción, evidencias de nuestro grupo indican que las

proteínas CRISP también actuarían como reguladores del sistema inmune y se expresan en células dendríticas, pudiendo estar involucradas en el desarrollo de enfermedades con componentes inmunológicos tales como el cáncer y enfermedades autoinmunes. 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 y, 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 30 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) y del IBIOPA-CONICET y el apoyo de MCI (Male Contraception Initiative), iniciamos un proyecto destinado a desarrollar un ensayo eficiente para el screening de numerosos compuestos con el objetivo de identificar compuestos (moléculas pequeñas) capaces de interferir con el rol de las CRISP en el proceso de fertilización, de modo tal que los mismos puedan ser empleados en el futuro como método anticonceptivo.

3) Interacción entre el sistema inmune y el tracto reproductor

Recientemente, hemos iniciado una línea de investigación a cargo de la Dra Mariana Wegel Muñoz, con el fin de caracterizar el perfil inmunológico del fluido y epitelio epididimario utilizando como modelo una colonia de animales doble KO para dos proteínas abundantemente expresadas en el epidídimo tales como CRISP1 y CRISP4. Estos animales exhiben un cuadro de epididimo-orquitis espontánea que nos permite estudiar la participación de las proteínas CRISP en la modulación de la tolerancia inmune del epidídimo. Por otra parte, dado que es sabido que el microambiente inmunológico generado en el tracto femenino luego de la cópula influye en el éxito de la implantación embrionaria, nos encontramos estudiando los mecanismos moleculares involucrados en la respuesta inmune uterina e implantación embrionaria utilizando como modelo diversas colonias de animales KO para las proteínas CRISP dada la abundancia de las mismas en el plasma seminal y su vínculo con el sistema inmune.

4) Estudio de las cascadas de señales y canales 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 el rol de CatSper como así también del canal de potasio Slo3 en el proceso de capacitación y fertilización a través del empleo de animales KO para cada uno de estos canales,

5) 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. Ha sido claramente establecido que los eventos celulares asociados a la activación del ovocito requieren del aumento intracelular de calcio en forma de oscilaciones transientes inducidas por el espermatozoide fertilizante y que dan inicio a los eventos asociados al desarrollo embrionario. Asimismo, se ha podido reproducir la activación

ovocitaria con otros agentes que inducen un aumento de calcio diferente al producido por el espermatozoide. Estas técnicas de activación artificial están siendo utilizadas en la práctica clínica con el reporte de recién nacidos vivos, pero sin suficiente respaldo teórico sobre su mecanismo de acción y seguridad para la progenie generada. En función de esto, nuestro objetivo es estudiar si las alteraciones en el patrón de calcio inducidas por la activación artificial de ovocitos con ionóforo de calcio producen modificaciones en los eventos celulares que ocurren río abajo de dicho aumento y que regulan el correcto inicio del desarrollo embrionario.

6) 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 una 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. Los resultados obtenidos hasta el momento nos permiten proponer que los efectos reproductivos, que son diversos y no robustos, observados entre los machos con SM, podrían depender de factores adicionales no asociados con la condición metabólica y contribuidos no solo por el hombre afectado sino también por su pareja.

Asimismo, y como otra mirada sobre la relación entre metabolismo y fertilidad masculina, hemos comenzado a estudiar la relevancia de la funcionalidad mitocondrial para la capacidad fertilizante del espermatozoide, utilizando el ratón como modelo. En este sentido, existen controversias acerca del rol de la glucólisis y de la OXPHOS para la adquisición de la capacidad fertilizante de los espermatozoides, no sólo en las diferentes especies estudiadas sino incluso dentro de una misma especie. Nuestra hipótesis de trabajo es que los espermatozoides poseen plasticidad metabólica para generar ATP, la cual es necesaria para la adquisición de la capacidad fertilizante, en respuesta a los cambios del tracto reproductor femenino durante las distintas etapas de la fertilización. Más aún, esta plasticidad metabólica podría ser determinante para el fitness de los espermatozoides, siendo los que mejor se adaptan metabólicamente al entorno los que puedan llegar a fertilizar al ovocito.

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dr. Alejandro F. De Nicola
Investigador Superior Emérito del CONICET, Profesor Emérito UBA

Impacto en la comunidad

Los Objetivos generales del Laboratorio de Bioquímica Neuroendócrina consisten en dilucidar la participación de estructuras nerviosas, de esteroides secretados por glándulas endocrinas, de antiglucocorticoides y de neuroesteroides en diferentes modelos experimentales de neuropatologías humanas. Trabajando con un modelo de traumatismo de la médula espinal (TME), se estudia que la misma produce efectos deletéreos sobre parámetros hipocampales (neurogénesis, reactividad glial, comportamiento) que permiten esclarecer los efectos centrales y cognitivos que padecen los pacientes con injuria espinal. El rol de los glucocorticoides y de los factores neurotróficos administrados mediante vectores adenovirales permite dilucidar los mecanismos por los cuales el TME afecta funciones cerebrales superiores. En un modelo de esclerosis múltiple (EM), los objetivos apuntan a dilucidar el comportamiento de la neurosteroidogenesis a diversas etapas de la vida postnatal, en etapas premielinizantes y mielinizantes. Los objetivos se concentran en comprobar si la mielinización se corresponde estrechamente con la expresión de genes de las enzimas neurosteroidogénicas, lo que implica un rol de los esteroides endógenos en la génesis de las proteínas de mielina. En la EM experimental también se estudian los efectos protectores de la tibolona, un compuesto con actividad estrogénica empleada para el síndrome menopáusico. En otro modelo estudiamos animales hipertensos (partiendo del concepto que la hipertensión es un "silent killer") que muestran una pronunciada encefalopatía, y analizamos el efecto neuroprotector del tratamiento con estrógenos naturales y fitoestrogenos. Estos compuestos promueven la expresión de factores tróficos para el cerebro y permiten el recobro de la citoarquitectura neuronal. Se hace hincapié sobre el rol protector de la isoforma beta del receptor estrogénico en el cerebro de ratas hipertensas 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. En un modelo de esclerosis lateral amiotrófica (ELA), hemos obtenido datos en un ratón mutante mediante el tratamiento con un antiglucocorticoide, demostrando que el hiperadrenocorticismismo acompaña a la neurodegeneración y que el exceso de glucocorticoides resulta proinflamatorio, apoyando la hipótesis sobre el papel dual de estas compuestos. En el mismo modelo se analiza el papel de la testosterona, ya que la misma reduce los factores inflamatorios, la activación de células microgliales y astrogliales, al tiempo que se favorece la génesis de células oligodendrogliales y el depósito de la mielina. Estos efectos se acompañan de mejoría clínica. Por consiguiente, el objetivo primordial del laboratorio consiste en propiciar el adelanto del conocimiento sobre aquellos factores que brindan neuroprotección, y eventualmente acelerar la transferencia de datos experimentales a la salud poblacional. Por ejemplo, en trabajos en colaboración con médicos clínicos, nos proponemos dilucidar si la progresión y grado clínico de mujeres posmenopáusicas que padecen ELA es mayor en aquellas con baja exposición a esteroides sexuales femeninos durante su vida por haber tenido menarquía tardía, menopausia precoz y sin embarazos, lo cual se corresponde con la hipótesis neuroprotectora de los esteroides sexuales femeninos en las enfermedades neurodegenerativas. Los resultados obtenidos en todos estas líneas de investigación se presentaron a reuniones científicas del país y extranjeras. Respecto a la formación de recursos humanos, el laboratorio enfatiza la enseñanza del papel crucial de diversos factores endocrinos para las neurociencias y sus patologías asociadas, además de entrenarlos en las nuevas tecnologías a los tesisas y estudiantes de licenciatura que trabajan bajo la dirección de nuestros 6 investigadores. Por consiguiente, la formación de recursos humanos, la difusión de la ciencia ante la población general, la colaboración con investigadores nacionales e internacionales y la transferencia de los estudios preclínicos hacia la medicina son objetivos prioritarios del Laboratorio de Bioquímica Neuroendocrina

Integrantes

Investigadores

Dr. DE NICOLA, ALEJANDRO F.
Investigador Superior Emérito del CONICET

Dra. GARAY, LAURA INES
Investigador Adjunta, CONICET

Dra. GONZÁLEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA
Investigadora Independiente CONICET

Dra. LABOMBARDA, FLORENCIA
Investigadora Independiente CONICET

Dra. MEYER, MARIA
Investigadora Adjunta, CONICET

Dra. PIETRANERA, LUCIANA
Investigadora Adjunta CONICET

Técnicos y CPA

LIMA, ANALIA
CPA Profesional Principal CONICET

ROIG, PAULINA
CPA Profesional Principal CONICET

Becarios

BANZAN, CAROLINA
Beca Doctoral Agencia

DEL CORE, JULIAN
Beca Doctoral CONICET

ESPERANTE, IVÁN
Beca Doctoral CONICET

RONCHETTI, SANTIAGO
Becario Doctoral CONICET

Tesinistas

ALVAREZ QUINTERO, GUIDO

ZAHN MUNUERA, JIMENA
Trabajo de fin de grado de la Carrera de Biotecnología de la Universidad Francisco de Vitoria,
Madrid, España) marzo - julio 2023.

Investigadores Externos

Dra. Rachida Guennoun, INSERM, Paris Francia

Dr. Michael Schumacher, INSERM, Paris, Francia
Dr. Ohno Meijer, Leiden University, Holanda
Dr. Ron de Kloet, Leiden University, Holanda
Dra. Gisella Gargiulo-Monachelli, CEMIC

Lineas de Investigacion del Laboratorio

Investigaciones sobre Esclerosis Múltiple (EM)

Considerando que los modelos de EM presentan hiperactivación del eje HPA, el objetivo es estudiar en el modelo animal encefalomiелitis autoinmune experimental (EAE) el rol del receptor de mineralocorticoides (MR) y glucocorticoides (GR) en el SNC. Utilizando un antagonista del MR (Eplerenona) observamos menor grado de inflamación, menor pérdida de la mielina y mejoría en los síntomas clínicos. Se continuará estudiando el rol del MR y GR utilizando agonistas y antagonistas selectivos sobre aspectos moleculares y clínicos de EM. Hipótesis: antagonizando estos receptores se bloquearían parámetros neuroinflamatorios aparejando la mejoría clínica.

Neuroprotección en un modelo de esclerosis lateral amiotrofica (ELA)

La ELA es una enfermedad degenerativa de motoneuronas. Su curso es devastador en un promedio de 3 a 5 años, ya que se produce muerte por paro respiratorio. Actualmente, la FDA ha aprobado diversos tratamientos etiologicos, sin embargo sólo extienden la sobrevida de esta enfermedad en unos meses. En particular, la incidencia es 2,5:1 (hombre:mujer); sin embargo, en mujeres posmenopáusicas ≥ 70 años la relación hombre:mujer se iguala. Esto último indica que las hormonas sexuales pueden tener un rol en esta enfermedad. El tratamiento con allopregnanolona o testosterona en un modelo de ELA, el ratón Wobbler (wr/wr), reduce astro y microgliosis, el estrés oxidativo y enlentece la enfermedad. Postulamos que el efecto neuroprotector depende de la producción de derivados reducidos de esteroides sexuales y la maquinaria esteroideogénica. Postulamos que la regulación de la neuroesteroidogénesis y de moléculas en la membrana de asociación mitocondria-retículo endoplásmico (MAM) intervienen en el efecto protector de esteroides. En particular el receptor Sigma 1, que une esteroides sexuales.

Efectos proinflamatorios de los glucocorticoides (GC)

Los pacientes con ELA y el ratón Wobbler presentan hipercorticoidismo e hiperfuncion HPA. Actualmente estudiamos si el bloqueo de los receptores para GC (GR) previene la neuroinflamación espinal. Los moduladores del GR CORT113176 y CORT 108297 ofrecen neuroprotección y disminuyen los mediadores TNF α , HMGB1 (alarmina, high mobility group box 1 protein), TLR4, MyD95 y NFkB, que aumentan la transcripción de citoquinas inflamatorias. Como linea futura emplearemos controles con neuroinflamacion asociada al estrés crónico, proceso mediado por GC y que proponemos inhibir por antagonistas GR. Hipotesis: El estrés crónico conduce a la inflamación (la espada de doble filo) y analizaremos si los cambios moleculares, metabolicos y comportamentales son susceptibles de tratamiento farmacológico.

Eje hipotálamo-hipófiso adrenal y susceptibilidad a la degeneración de motoneuronas en modelo murino con fenotipo normal. Estudio del efecto protector de los esteroides sexuales femeninos

La ELA, de acuerdo a lo descripto más arriba, es una enfermedad neurodegenerativa que aumenta su incidencia en mujeres luego de la menopausia. En base a esto, postulamos que ratones hembras heterocigotas NFR/wr fenotípicamente normales y que portan el gen wr (gen mutado de la proteína VPS54 que predispone a degeneración de motoneuronas), presentan un comportamiento motor alterado en relación a los controles wild type (NFR/NFR) en situación basal y/o luego de un

aislamiento social. Investigaremos también si esteroides sexuales femeninos como el estetrol (E4) y la allopregnanolona tienen un efecto protector en estos animales.

Genisteína y síndrome metabólico (SM) en la rata espontáneamente hipertensa (SHR)

El SM es un factor de riesgo cardiovascular. Desarrollamos SM alimentando ratas SHR con dieta alta en grasas y carbohidratos, las que muestran neuroinflamación, baja neurogénesis y déficits cognitivos. Estudiamos al fitoestrogeno genisteína (GEN) que se une al ER β y al GPER y no posee efectos feminizantes en machos. La GEN tiene efectos neuroprotectores, anti-inflamatorios y mejora el comportamiento. Hipótesis: la Genisteína posee efectos neuroprotectores y antiinflamatorios y por lo tanto mejoraría la neuropatología y el déficit cognitivo del SM. También estudiaremos su mecanismo de acción utilizando agonistas/antagonistas específicos de ER α y ER β .

Lesión de la médula espinal y alteraciones encefálicas

Describimos en la lesión espinal (LME) cambios hipocampales y deterioro cognitivo, debidos a la neuroinflamación hipocampal crónica acompañada de activación de microglia y astrocitos y producción de citoquinas pro-inflamatorias. Esto se acompaña de disminución de neurogénesis y neurodegeneración hipocampal, explicando el deterioro cognitivo. En la actualidad estudiamos el rol de los GC en la pre-activación de células gliales y en la neuroinflamación crónica. Hipótesis: la acción de los GC en la etapa aguda determinaría la pre-activación microglial con activación en la etapa crónica por degeneración transneuronal. Se inaugura una nueva disciplina de estudio en las lesiones medulares que bautizamos como daño terciario y abre nuevas estrategias de rehabilitación que incluyan el deterioro cognitivo de los pacientes.

11) LABORATORIO DE ONCOLOGÍA MOLECULAR Y NUEVOS BLANCOS TERAPÉUTICOS

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra. Adriana De Siervi
Investigadora Principal de CONICET
IBYME – CONICET

Impacto en la comunidad

Nuestras líneas de investigación actualmente se dividen en cuatro grandes áreas:

Mecanismos que asocian el síndrome metabólico (SM) con el desarrollo y la progresión del cáncer de mama (CaM) y de próstata (CaP).

Directora Dra. Adriana De Siervi

El 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 alcanzando el 20-25% de la población. 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, entre ellos el CaM y el CaP.

Nuestro laboratorio tiene como objetivo esclarecer los mecanismos celulares y moleculares que explican de qué manera el SM aumenta el riesgo del cáncer para identificar nuevos biomarcadores útiles en el diagnóstico, seguimiento y/o terapia de estas enfermedades. Para ello, generamos diferentes modelos en ratones que presentan una enfermedad similar al SM, mediante la administración crónica de una dieta enriquecida en grasa. Estos modelos nos permitieron identificar genes y microRNAs (miRNAs) clave que están involucrados en el desarrollo tumoral de próstata y de mama específicamente en ratones con SM.

Recientemente utilizando herramientas bioinformáticas, base de datos generadas a partir de muestras humanas y experimentos en estos ratones con un estado similar al SM, encontramos que los miRNAs hsa-miR-19b-3p y miR-101-3p son relevantes en el desarrollo del CaP. De manera interesante determinamos que hsa-miR-19b-3p sirve para discriminar tumor del tejido tumoral adyacente, mientras que hsa-miR-101-3p fue útil para diferenciar entre CaP metastásico y no metastásico, en muestras de pacientes.

Asimismo, iniciamos una línea de investigación para determinar el impacto de la microbiota en el crecimiento tumoral prostático así como también el efecto de los miRNAs como posibles agentes terapéuticos para esta enfermedad en ratones con SM.

ii) Biomarcadores para el diagnóstico temprano del CaM y CaP basados en miRNAs circulantes.

Directora Dra. Adriana De Siervi

Los miRNAs son moléculas promisorias para ser utilizadas como biomarcadores ya que tienen la capacidad de ser liberadas por un tumor (aun cuando este es indetectable) y que pueden circular en la sangre de los pacientes de manera precoz e incluso de manera diferencial con los distintos tratamientos. Es por eso que se los puede utilizar en “biopsias líquidas”, es decir detectar los miRNAs en la sangre para el diagnóstico de enfermedades. Esta es una herramienta muy esperanzadora para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de los pacientes, ya que es un método no invasivo para el paciente y permite detectar el tumor en etapas muy tempranas, quizás antes que los métodos convencionales.

En nuestro laboratorio estamos llevando a cabo un proyecto para generar un kit de diagnóstico para el CaM y el CaP denominado Oncoliq, que abarca tres fases de estudio: i) FASE I: fase preclínica para la detección de miRNAs asociados al CaP y el CaM en animales de laboratorio; ii) FASE II: fase clínica exploratoria para la identificación de miRNAs circulantes candidatos en pacientes con CaM o CaP; y iii) FASE III: fase clínica para la validación de miRNAs circulantes en pacientes con CaM o CaP.

Los resultados arrojados de la FASE I y II nos permitieron, además de poner a punto toda la metodología para detectar los miRNAs circulantes, generar una lista de miRNAs candidatos para biomarcadores de CaM y de CaP.

En el caso de Oncoliq próstata actualmente estamos en la FASE III de validación clínica. En el caso de Oncoliq mama hemos terminado la FASE III de validación analítica obteniendo un kit de diagnóstico para el cáncer de mama con un 92% de sensibilidad. Actualmente estamos desarrollando una prueba piloto en los hospitales Militar Central y Posadas, que con la financiación de la Fundación Williams además estamos por medir los ensayos en los Centros de Diagnóstico Rossi.

Este proyecto fue realizado enteramente por los miembros del Laboratorio de Oncología Molecular y Nuevos Blancos Terapéuticos del IBYME, y recientemente se incorporó al equipo de Oncoliq la Dra. Marina Simian (UNSAM), junto con el Dr. Diego Pallarola y su equipo quienes están concurrendo al IBYME para avanzar en el desarrollo de Oncoliq. Desde el inicio del proyecto en el 2014, contamos con el aporte de la Fundación Williams, y obtuvimos varios subsidios otorgados por Agencia I+D+i (Ministerio de Ciencia) y el Instituto Nacional del Cáncer (Ministerio de Salud). Este desarrollo fue posible gracias al invaluable aporte de los médicos del Hospital Militar Central (Dr. Emilio Batagelj, Dr. Federico Dimase, Dr. Nicolas Garcia), del Hospital Marie Curie (Dra. Mónica Casalnuovo), del Hospital Interzonal de Agudos Prof. Güemes (Haedo-Dr. Ricardo Farías), del Hospital Municipal de Agudos Leónidas Lucero (Bahía Blanca), del Instituto Alexander Fleming (CABA- Dr. Alberto Villaronga, Dr. Gustavo Villoldo) y del Instituto Quirúrgico del Callao (CABA- Dra. Carla Guscelli).

Biomarcadores para la terapia del CMTN basados en miRNAs y nanopartículas. Directora Dra. Paola De Luca

Nuestro laboratorio estudia hace años el rol de los miRNAs en el desarrollo y progresión del CaM, así como su potencial en el diagnóstico, pronóstico y terapia de esta enfermedad. El subtipo molecular triple negativo (CMTN) es el de peor pronóstico y con menores opciones terapéuticas. Además, se sabe que los factores no heredables tienen un alto impacto en el riesgo y progresión del cáncer. El síndrome metabólico (SM) es un factor de riesgo para el CaM que aumenta su agresividad y metástasis, y presenta mayor prevalencia en el CMTN. El objetivo de esta línea de investigación es generar terapias dirigidas para el CMTN asociado al SM basadas en miRNAs. Para esto, llevamos a cabo dos estrategias para identificar los miRNAs claves en el crecimiento y progresión del CaM asociado al SM:

1. Análisis de microarreglos de expresión de miRNAs en plasma de voluntarias con alteraciones asociadas al SM (AASM): Detectamos 23 miRNAs alterados en el plasma de mujeres con AASM a partir de un análisis de un microarreglo de expresión (Affymetrix). Encontramos que estos miRNAs modulan procesos ligados al cáncer, como la señalización por proteoglicanos y componentes de la matriz extracelular. Mediante estudios bioinformáticos encontramos que el miR-28-3p y let-7b-5p, disminuidos en plasma de pacientes con AASM, están disminuidos en tumores de mama, en tanto que el miR-877-5p, aumentado en plasma de pacientes con AASM, se encuentra aumentado en tumores de mama. La expresión del miR-877-5p correlaciona con una menor supervivencia de las pacientes y sus genes blanco IGF2, FGF2 y TIMP3 están disminuidos en tejido tumoral mamario y correlacionan negativamente con la expresión de este miRNA. Además, el blanco validado de let-7b-5p, FN1 está aumentado en tejido tumoral mamario y se asocia a un intervalo libre de progresión menor.

Teniendo en cuenta estos resultados analizamos el efecto del miR-877-5p y let-7b-5p en células 4T1 de CMTN. Encontramos que el miR-877-5p aumentó la viabilidad y adhesión de células 4T1, en tanto que let-7b-5p aumentó la adhesión de células 4T1 en tanto que disminuyó su capacidad de migración. De modo interesante una única dosis de un inhibidor contra el miR-877-5p o bien de un miRNA mimic para let-7b-5p logró atenuar el crecimiento de tumores derivados de células 4T1 generados en ratones hembra Balb/c.

2. *Análisis de bases de datos por herramientas bioinformáticas: Teniendo en cuenta que el SM presenta mayor prevalencia en el CMTN con respecto a los otros subtipos, hipotetizamos que los miRNAs cuya expresión se encuentra alterada en el CMTN podrían explicar su mayor agresividad y asociación con el SM con respecto a los otros subtipos y, por lo tanto, constituyen interesantes blancos terapéuticos. Mediante análisis bioinformáticos, identificamos 222 miRNAs diferencialmente expresados en tejido tumoral primario con respecto al tejido tumoral adyacente o tejido normal de manera exclusiva en el subtipo triple negativo. Mediante una búsqueda bibliográfica de los 20 miRNAs exclusivos del CMTN cuya expresión se encuentra más alterada, identificamos a los miR-19b-2, -146a, -582, -135b, -29c y -138-1, como miRNAs alterados exclusivamente en CMTN y con funciones asociadas al SM, la enfermedad de hígado graso no alcohólico y el metabolismo. Validamos estos resultados en un modelo murino de CMTN determinando la expresión de estos miRNAs en tejido mamario normal (MT) y tumores derivados de células 4T1. La expresión de miR-19b-3p aumentó en tumores 4T1 en comparación con MT, mientras que miR-29c-5p y let-7b-5p disminuyeron. Nuestros resultados sugieren que miR-19b-3p, -29c-5p podrían ser blancos terapéuticos específicos para el CMTN. Actualmente estamos generando líneas con sobreexpresión de estos miRNAs para estudiar su efecto en el crecimiento y progresión tumoral en los modelos murinos para, posteriormente, generar terapias basadas en estos miRNAs.*

Integrantes

Investigadores

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

Dra. Paola De Luca
Investigadora Adjunta de CONICET
IBYME - CONICET.

Becarios

Médica Patóloga Georgina Daniela Scalise
Becaria honoraria
Estudiante de doctorado
Fecha de inicio: 30/6/2014
Fecha de finalización: 1/12/2024
Directora: Dra. Adriana De Siervi

Lic. Rocío Belén Duca
Becaria doctoral de CONICET
Duración: 5 años.
Fecha de inicio: 1/04/19
Fecha de finalización: 31/03/23
Director: Dra. Adriana De Siervi

Lic. Karen Daniela Graña
Becaria doctoral de AGENCIA I+D+i
Duración: 3 años
Fecha de inicio de Beca: 1/1/21
Fecha de finalización de Beca: 01/01/2025
Directora: Dra. Adriana De Siervi

Médica Juana Moro
Becario doctoral de AGENCIA I+D+i
Duración: 3 años.

Fecha de inicio: 1/2/2021
Fecha de finalización: 01/02/2025
Directora: Dra. Adriana De Servi
Directora adjunta: Dra. Paola De Luca

Estudiante Nicolás Alejandro Taha
Tesinista de Licenciatura
Fecha de inicio: 04/03/19
Directora: Lic. Rocío Belén Duca
Directora asistente: Dra. Paola De Luca

Estudiante Agustina Grinpelc
Tesinista de Licenciatura
Fecha de inicio: 01/12/22
Directora: Dra. Paola De Luca

Estudiante Athina Carducci Sartorio
Tesinista de Licenciatura
Fecha de inicio: 01/05/23
Directora: Dra. Paola De Luca

Líneas de investigación

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

- Mecanismos que asocian el síndrome metabólico (SM) con el desarrollo y la progresión del cáncer de mama (CaM) y de próstata (CaP).
- Biomarcadores para el diagnóstico temprano del CaM y CaP basados en miRNAs circulantes.
- Biomarcadores para la terapia del CMTN basados en miRNAs y nanopartículas.

12) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA HORMONAL

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra. Graciela S. Díaz Torga
Investigadora Principal, 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 lactotrofos). 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 actual con agonistas dopaminérgicos para el receptor tipo 2 (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 un tratamiento alternativo 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.*

Resultados del laboratorio: *hemos descrito al sistema TGFbeta hipofisario en hipófisis normales y tumorales. Este sistema es inhibitorio de las funciones del lactotrofo, y su expresión y actividad se encuentra disminuída en prolactinomas experimentales. Hemos demostrado, en 3 diferentes modelos animales de prolactinoma experimental, que un tratamiento farmacológico con activadores de TGFbeta recupera la inhibición sobre el lactotrofo, contrarrestando el crecimiento tumoral y disminuyendo la hiperprolactinemia. También describimos la importancia de la función inhibitoria del sistema activina-inhibina hipofisario, sobre el lactotrofo. Este sistema también se encontró disminuido en prolactinomas experimentales. Actualmente continuamos con el estudio de estos 2 sistemas como blancos para el desarrollo de nuevas terapias para pacientes con prolactinomas resistentes. Hemos comenzado también el estudio de la hetero-dimerización del receptor de dopamina tipo 2 con el receptor de bradiquinina tipo 2. Demostramos que esta interacción está presente no solo en prolactinomas de modelos animales, sino también en*

prolactinomas y tumores hipofisarios no funcionantes humanos. Esta interacción interfiere la señalización del receptor de dopamina, probablemente causando resistencia a las drogas dopaminérgicas

Integrantes

Investigadores

Dra. Graciela Díaz-Torga
Investigadora Principal CONICET

Becarios

Dra. Alejandra Abeledo-Machado
Beca Post- Doctoral CONICET 2022-2023 (Diaz-Torga, directora)

Lic. Milagros Peña-Zanoni
Beca Doctoral CONICET 2019-2025 (Diaz-Torga, directora)

Lic. Dana Bornancini
Beca AGENCIA - FONCYT 2022-2024 (Diaz-Torga, directora)

Estudiantes Ad honorem

Victoria Segobia
Estudiante de Cs Biológicas FCEyN , UBA, pasante de Laboratorio

Líneas de investigación

ENDOCRINOLOGÍA

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

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

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

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 dentro de este objetivo general, nuestro proyecto tiene actualmente 5 líneas de trabajo como objetivos específicos:

1- Sistema TGFbeta

- 2- Sistema Activinas-Inhibinas
- 3- Sistema calicreína-quininas
- 4- Menina
- 5- Heterodimerización del D2R

13) LABORATORIO DE MECANISMOS MOLECULARES DE CARCINOGENESIS Y ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra. Patricia Virginia ELIZALDE
Investigadora Principal, CONICET.
Con licencia psiquátrica durante todo el 2023 hasta su jubilación en noviembre 2023.

A cargo de la Dra. Roxana SCHILLACI
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. En particular, el subtipo de cáncer de mama denominado HER2 positivo (HER2+) se caracteriza porque el receptor tirosina quinasa HER2 se encuentra sobreexpresado/amplificado aproximadamente en el ~20% de los casos, y es más agresivo y metastásico. El tratamiento de elección en estos casos es la administración de trastuzumab, un anticuerpo monoclonal antiHER2. Sin embargo, un tercio de los pacientes no responden al tratamiento. Asimismo, salvo la determinación de HER2, es prácticamente nula la existencia de marcadores predictivos, es decir aquellos que pueden definir la administración de una determinada terapia a un subgrupo de pacientes que tienen alta probabilidad de responder. En ese sentido, nuestro laboratorio ha demostrado que la expresión de la glicoproteína de membrana mucina 4 (MUC4) es un biomarcador independiente de mal pronóstico en pacientes con cáncer de mama HER2+ tratados con trastuzumab en adyuvancia. La MUC4 es un factor de resistencia al trastuzumab, puesto que sus patrones de glicosilación, ocultan el epítipo de unión del anticuerpo en el HER2. Sin embargo, no existía hasta el momento una forma de accionar sobre este mecanismo de resistencia. Un importante hallazgo realizado por nuestro grupo indica que la expresión de MUC4 es regulada positivamente por el factor de necrosis tumoral alfa (TNF α). Nuestro laboratorio ha descrito que la MUC4 no solo obstaculiza la unión del trastuzumab sino que también genera un microambiente tumoral inmunosupresor que impide su efecto terapéutico. Interesantemente, hemos demostrado que el bloqueo de TNF α permite superar la resistencia al trastuzumab. Así, nuestro objetivo final es demostrar que la determinación de MUC4 en cáncer de mama HER2+ es un marcador predictivo de respuesta a terapias antiHER2. Esta determinación, que puede ser realizada en cualquier servicio de patología, será de utilidad para seleccionar a los pacientes plausibles de ser sometidos a tratamientos con drogas bloqueantes de TNF α (en uso hace más de 20 años para el tratamiento de enfermedades inflamatorias) en conjunto con terapias antiHER2 lo que facilitará la respuesta inmune antitumoral. De esta forma, se evitará gran parte de las recaídas beneficiando a los pacientes y también contribuirá a un mejor aprovechamiento de los recursos del Estado invertidos en tratamientos oncológicos.

Integrantes

Investigadores

Dra. Patricia Virginia ELIZALDE
PhD Investigadora Principal, CONICET.

Dra. Roxana SCHILLACI
PhD Investigadora Principal, CONICET.

Dra. Rosalía CORDO RUSSO
PhD Investigadora Adjunta. CONICET.

MERCOGLIANO, María Florencia
PhD Investigadora Asistente. CONICET
Dirección: Dra. Roxana Schillaci.

Becarios

Sofía BRUNI
Licenciada en Biología (FCEyN, UBA). Beca Doctoral CONICET. 01/04/2018 al 31/03/2024.
Directora Roxana Schillaci.

Florencia Luciana MAURO
Bioquímica (UBA). Beca Doctoral de Finalización CONICET. 01/06/2023 al 31/05/2025.
Directora Dra. Virginia Novaro.

Rocio MOKRITZKY
Estudiante de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad Favaloro.
Pasante. Supervisión: Dra. María F. Mercogliano.

Ailin HERMIDA
Estudiante de Licenciatura en Biotecnología, Universidad Argentina de la Empresa. Pasante.
Supervisión: Dra. Roxana Schillaci y Dra. María F. Mercogliano.

Sofía NAVEIRO
Médica. Pasante.
Supervisión: Dra. María F. Mercogliano.

Valentina BULIAN
Estudiante de Ciencias Biológicas. Universidad de Belgrano. Pasante.
Supervisora: Dra. Rosalía I. Cordo Russo y Dra. Maria Florencia Mergogliano.

Líneas de investigación

Oncología

Inmunología

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 numerosas publicaciones internacionales en revistas de alto impacto (Molecular and Cellular Biology, Oncogene, Molecular Endocrinology, International Journal of Cancer, Breast Cancer Research and Treatment, Journal of Immunology, Breast Cancer Research, Endocrine-Related Cancer, Clínica Cancer Research) en el tema.

Las principales líneas de investigación de nuestro laboratorio son:

Es sabido que el tratamiento de elección para los pacientes que tienen tumores de mama HER2 positivos, es la administración de trastuzumab (anticuerpo monoclonal humanizado anti-HER2). 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 un mediador inflamatorio como el TNF α es una fuente de resistencia al trastuzumab in vitro e in vivo en células y tumores. Esto ocurre debido a que el TNF α es capaz de aumentar la expresión de la glicoproteína de membrana mucina 4 (MUC4). Esta molécula impide la unión del trastuzumab al HER2 lo cual disminuye su actividad terapéutica. Recientemente demostramos que la expresión de MUC4 también genera un microambiente tumoral inmunosupresor que impide la respuesta inmune desencadenada por el trastuzumab. Demostramos que el bloqueo del TNF α en tumores que son resistentes de novo al trastuzumab, los sensibiliza a los efectos inhibitorios de dicho anticuerpo gracias a que se regula negativamente MUC4. Asimismo, comprobamos que la expresión de MUC4 cánceres de mama HER2+ es un biomarcador independiente de mal pronóstico en pacientes tratados con trastuzumab en adyuvancia. Nuestros hallazgos proveen la base para un tratamiento racional combinando terapias antiHER2 con el bloqueo del TNF α en pacientes cuyos tumores sean MUC4 positivos, lo cual podría superar la resistencia observada en la clínica ofreciendo un beneficio clínico al paciente.

14) LABORATORIO DE 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

El objetivo general de nuestro laboratorio consiste en la identificación de factores extrínsecos e intrínsecos involucrados en la modulación de la actividad de las diferentes poblaciones celulares somáticas del testículo y en el mantenimiento de la homeostasis de la gónada masculina.

Estudios en este campo de investigación resultan de vital importancia para una mejor comprensión de los mecanismos bioquímicos y moleculares asociados a una esteroidogénesis exitosa o fallida y/o a una espermatogénesis normal o alterada. Los resultados de estas investigaciones tienen, como destino final, alcanzar una mejora en la capacidad reproductiva y calidad de vida en hombres jóvenes y de mediana edad que presentan cuadros de sub/infertilidad idiopática.

En este contexto, investigaciones previas realizadas en colaboración con prestigiosos andrólogos de nuestro país (Dres. Oscar Levalle y Claudio Terradas) nos han permitido demostrar que la aparición de eventos inflamatorios locales en los cuales, entre otros, ciertas células del sistema inmune (macrófagos y mastocitos) y compuestos (inflamasomas, citoquinas pro-inflamatorias y prostaglandinas) desempeñan un papel clave, son característicos en patologías reproductivas de la gónada masculina de etiología desconocida que conllevan a problemas de fertilidad. Dichos cuadros de inflamación testicular se encuentran asociados a la generación de especies reactivas del oxígeno (ROS) y a un aumento del estrés oxidativo tisular.

Por otra parte, estudios realizados en colaboración con destacados grupos internacionales (Dr. Andrzej Bartke, Geriatrics Research, Department of Internal Medicine, School of Medicine, Southern Illinois University, EEUU y Dr. Artur Mayerhofer, Biomedical Center Munich, Cell Biology, Anatomy III, Ludwig-Maximilians-University, Planegg, Alemania) nos han llevado a proponer que no sólo ciertos cuadros de infertilidad idiopática sino también el proceso de envejecimiento testicular se encontraría asociado a la ocurrencia de procesos inflamatorios y oxidativos locales. Los estudios de esta línea de investigación tienen como objetivo esclarecer los cambios bioquímicos ocurridos durante el envejecimiento en las diferentes poblaciones celulares del testículo, y evaluar el impacto de dichos cambios asociados a la longevidad/senescencia, no sólo en la capacidad fertilizante sino también en la calidad de vida del anciano.

Es por ello que nuestro grupo de investigación se encuentra focalizado en la identificación de moléculas con acciones beneficiosas sobre la funcionalidad testicular tanto en ancianos como en hombres jóvenes y de mediana edad que presentan cuadros de sub/infertilidad idiopática. Al respecto, hemos descripto que el aumento de la concentración testicular de melatonina en hámsteres envejecidos correlaciona de manera significativa con una mejora en el estado inflamatorio y oxidativo local. Asimismo, la ingesta diaria oral de 3 mg de melatonina en individuos con azoospermia idiopática también impactó positivamente sobre la funcionalidad de la gónada masculina.

Por otra parte, este grupo de investigación se encuentra estudiando las posibles implicancias de la infección por SARS-CoV-2 en el sistema reproductor masculino, a través de la evaluación de parámetros oxidativos e inflamatorios en el semen de individuos recuperados de la enfermedad. Al respecto, en muestras de semen de individuos recuperados la COVID19 hemos detectado una caída significativa en la vitalidad y motilidad total y progresiva de los espermatozoides, acompañada de una caída en los niveles de la poliamina putrescina, y un aumento en el grado de peroxidación lipídica y los niveles de prostaglandina D2.

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 Adjunta, IBYME-CONICET
Jefe de Trabajos Prácticos, cargo interino, dedicación simple, Cátedra de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA

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

Becarios

Lic. EUGENIA RIVIERE
Becaria Interna de finalización de Doctorado, CONICET, duración 3 años, fecha de inicio: 1 de abril de 2020. Fecha de finalización: 1 de febrero de 2023.

Lic. ALINA CAVALLOTTI
Becaria Inicial de Doctorado, ANPCyT, duración 3 años, fecha de inicio: 1 de agosto de 2021. Fecha de finalización: 1 de abril de 2025

Líneas de investigación

Estudio de la participación de la melatonina en la regulación de las células de Sertoli y peritubulares

Línea de Investigación: Biología y Bioquímica de la Reproducción.
Este proyecto de investigación se encuentra financiado a través del siguiente Subsidio:
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2017-1327, período 2019-2023, directora: Dra. Rossi, Soledad Paola.

Estudio del rol de los inflamomas en la funcionalidad testicular

Línea de Investigación: Biología y Bioquímica de la Reproducción.
Este proyecto de investigación se encuentra financiado a través del siguiente Subsidio:
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2018-01221, período: 2020 – 2024, directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz.

Envejecimiento y esteroidogénesis testicular

Línea de Investigación: Biología y Bioquímica de la Reproducción.

Este proyecto de investigación se encuentra financiado a través del siguiente Subsidio:

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2019-02479, período: 2021 – 2024, directora: Dra. Rossi, Soledad Paola

Posibles implicancias de la infección por SARS-CoV-2 sobre la funcionalidad del sistema reproductor masculino: evaluación de parámetros oxidativos e inflamatorios en el semen de individuos recuperados de la enfermedad

Línea de Investigación: Biología y Bioquímica de la Reproducción.

Este proyecto de investigación se encuentra financiado a través del siguiente Subsidio:

CONICET PIP 2021 No 963, período: 2021 – 2024, directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz.

Canales de potasio en macrófagos testiculares: posibles implicancias sobre la (in)fertilidad

Línea de Investigación: Biología y Bioquímica de la Reproducción

Este proyecto de investigación se encuentra financiado a través del siguiente Subsidio:

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2020-03633, período: 2022 – 2025, directora: Dra. Matzkin, María Eugenia.

15) LABORATORIO RECEPTORES NUCLEARES

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dr. Mario D. Galigniana
Investigador Principal 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 primarias en las que las chaperonas fueron mejor caracterizadas, pero que al presente hemos hecho extensivo los estudios a otros factores transcripcionales no relacionados tales como NF- κ B, p53, AP1, HSF1, etc., los que son activados por otro tipo de estímulos y participan en procesos biológicos variados. 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 descrito 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 interactuar con las inmunofilinas poseen un importante efecto regulatorio en esos procesos, lo que abre la posibilidad de terapias farmacológicas específicas. Dentro de ellas, dos grandes líneas son las que canalizan nuestros mayores esfuerzos y recursos. Una de ellas es 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 del laboratorio pueden englobarse conjuntamente como “estudios sobre el ciclo de vida de células tumorales”, tanto desde el punto de vista diagnóstico como pronóstico. Hemos descubierto que la inmunofilina FKBP51 es un nuevo factor protumoral, de sorpresiva localización mitocondrial y que posee efectos anti-apoptóticos (es decir, previene el programa de muerte celular), sufre tránsito núcleo-mitocondrial, se sobreexpresa en células y tejidos tumorales humanos, etc. Descubrimos que FKBP51 forma parte del complejo de la subunidad catalítica hTERT de telomerasa, a la cual activa. Esta enzima regula la expansión clonal de las células, estando hiperactivada en las tumorales. La presencia de FKBP51 en el complejo hace que la telomerasa sea regulable por drogas específicas (p.ej. SaFIT1), las que fueron diseñadas específicamente para tal fin. Más recientemente expandimos el estudio de estas vías al factor de transcripción HSF-1 (Heat-Shock Factor-1), el cual es el que comanda la respuesta a cualquier situación de estrés y del que depende la expresión de FKBP51, Hsp90 y, tal como hemos demostrado, de hTERT. Esa trilogía de factores activados parece regular el desarrollo de la célula tumoral asociado al rol regulatorio de NF- κ B, constituyendo un circuito integrado que es factible de ser atacado farmacológicamente por ligandos específicos. Ensayamos también compuestos sintéticos diseñados expresamente como inhibidores de Hsp90, la principal chaperona asociada a las

inmunofilinas, HSF1 y hTERT. De los más de 200 compuestos ensayados, encontramos que varios de ellos poseen muy buena actividad anti-proliferativa in vitro (en líneas celulares tumorales de variado tipo), así como han inhibido la capacidad invasiva de las mismas. Al presente, se están estudiando sus propiedades farmacológicas y efectos in vivo en modelos experimentales murinos.

Integrantes

Investigadores

IBYME

María Emilia Rosbaco

Lic. En Cs. Biológicas de la Universidad Favaloro, se incorporó al laboratorio para realizar la tesina de licenciatura y luego fue agraciada con una Beca de Doctorado del CONICET, a partir del 1 de abril de 2022. Continúa bajo mi dirección estudiando el rol regulatorio de inmunofilinas en la proteostasis neuronal.

Camila Gisela Szczepanik

Lic. en Cs. Biológicas de la UBA. Se incorporó al laboratorio el 1 de abril de 2023 con una Beca de Iniciación de la ANPCyT. Su tema de trabajo es el mecanismo regulatorio de inmunofilinas en el desarrollo y progresión de glioblastomas.

Iara Santa Cruz

Lic. en Cs. Biológicas de la UBA. Hizo su tesina de licenciatura con nuestro grupo y desde el 1 de abril de 2023 cuenta con una Beca de Doctorado del CONICET. Continúa bajo mi dirección. Su tema de investigación es el rol de las inmunofilinas en la oncogénesis.

FCEN

Alejandra G. Erlejman

Bioquímica de la FFyB-UBA (2002), Dra. en Química Biológica FFyB-UBA (2007). Incorporada al grupo como becaria postdoctoral en 2007. Luego de completar su período como Investigador Asistente en el laboratorio, continúa como integrante del equipo de trabajo revistando como Investigadora Adjunta del CONICET.

Gisela I. Mazaira

Licenciada en Biología, FCEN-UBA (2010). Incorporada al grupo como tesinista en 2008, realizó su tesis como becaria doctoral del CONICET y luego continuó con una beca postdoctoral. En 2018 ganó un cargo de Jefe de T.P. con D.E. del Departamento de Química Biológica. Continúa en el grupo de trabajo y es candidata al ingreso a Carrera de Investigador Científico del CONICET.

Becarios

Sol Ciucci

Lic. en Cs. Biológicas de la FCEN-UBA, se incorporó como tesinista a fines de 2017, ganó una beca de estudiante de la UBA y rindió su tesina en marzo 2020. Al presente posee una Beca de Doctorado del CONICET bajo mi dirección.

Camila Rubino

Lic. en Cs. Biología de la FCEN-UBA, se incorporó como tesinista en 2021, ganó una Beca de Estudiante de la UBA bajo mi dirección. Realizó su tesina de licenciatura y está postulada a una beca doctoral.

Valentina Hansen

Lic. en Cs. Biológicas de la FCEN-UBA, se incorporó como tesinista en 2021, ganó una Beca de Estudiante de la UBA bajo mi dirección. Realizó su tesina de licenciatura y está postulada a una beca doctoral.

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- κ B 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) Regulación del ensamblado de hTERT y su actividad de telomerasa por el complejo Hsp90•FKBP.
- e) Mecanismo de acción del macrólido FK506 y derivados sintéticos no-inmunesupresores sobre la diferenciación neuronal.
- f) Acción competitiva de inmunofilinas con dominios TPR sobre la respuesta a andrógenos en el cáncer de próstata
- g) Análisis de derivados sintéticos de progesterona como antagonistas de la acción androgénica, mineralocorticoide y glucocorticoide.

16) LABORATORIO DE DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dr. Diego Matias Gelman
Investigador Independiente, CONICET

Impacto en la comunidad

La esquizofrenia es una enfermedad devastadora. A pesar de la intensa investigación, no se conocen las causas que desencadenan esta enfermedad. Los primeros síntomas comienzan en la adolescencia tardía o la adultez temprana y principalmente se manifiestan como brotes psicóticos y delirios. Ellos son tratados con fármacos antipsicóticos. Además de esos síntomas, los pacientes presentan otros para los cuales no hay tratamiento.

Para tratar de entender el origen de esta enfermedad, nuestro laboratorio ha desarrollado un modelo animal en ratones 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, pretendemos encontrar marcadores que nos permita diagnosticarla de forma temprana para poder comenzar con tratamientos paliativos. El modelo animal también será evaluado para el desarrollo de tratamientos novedosos, de forma de morigerar síntomas en la adultez para los que hoy no existen tratamientos.

Las desviaciones del normal desarrollo de las interneuronas corticales son claves a la hora de desencadenar diferentes enfermedades psiquiátricas. Conocer de forma detallada la especificación interneuronal es fundamental para comprender como se originan de dichas enfermedades. Nuestro laboratorio también lleva adelante líneas con este objetivo.

A largo plazo, nuestro trabajo va a impactar en la población que padece diferentes enfermedades psiquiátricas, como depresión, ansiedad, desorden bipolar o esquizofrenia, e indirectamente pretendemos generar un impacto positivo en los familiares. También nuestro trabajo va a impactar en la comunidad médica que se enfoca en tratar a este tipo de pacientes, con la idea de brindarles nuevas herramientas diagnósticas y de tratamiento.

Integrantes

Investigadores

Dr. Diego Matias Gelman
Investigador Independiente, CONICET

Becarios y Tesinistas

Martina Belmonte
Becaria Doctoral Agencia

Licenciada en Biología, Universidad Favaloro

Sofía Lopez Cardoso

Tesinista. Estudiante de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

Líneas de investigación

Neurociencias Integradas.

Las líneas en curso dentro del laboratorio son:

- 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.
- Estudios preclínicos para el tratamiento de fenotipos cognitivos y negativos asociados a la esquizofrenia sobre un modelo murino.
- Estudios preclínicos para el desarrollo de técnicas diagnósticas objetivas para identificar individuos en riesgo.

17) LABORATORIO DE NOCICEPCIÓN Y DOLOR NEUROPÁTICO

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra. Susana Laura Gonzalez

Investigador Independiente, contorto ad honorem CONICET, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-FIBYME)- Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).

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

Investigadores

FERREYRA, MARÍA SOL

Licenciada en Ciencias Biológicas, orientación en Biología Molecular aplicado a Ciencias Médicas- Universidad Favaloro

Director: GONZALEZ SUSANA LAURA

Beca Doctoral Agencia

Líneas de investigación

Neurociencias integradas

Investigadora responsable del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológico PICT 2018-2152: "Dolor neuropático central: bases celulares y moleculares para el uso del esteroide BR297 como estrategia terapéutica". En vigencia 2023

18) LABORATORIO 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 proteínas recombinantes y biofármacos, de la clase de los anticuerpos monoclonales para el tratamiento y diagnóstico de enfermedades infecciosas y el cáncer. También provee servicios de asesoría para el desarrollo de proteínas y anticuerpos monoclonales recombinantes.

Actualmente, nuestro grupo de investigación enfoca parte de sus esfuerzos en el desarrollo de mAbs recombinantes para el tratamiento de enfermedades desatendidas como las Fiebres Hemorrágicas Sudamericanas (FHS), que incluyen a las Fiebres Hemorrágicas Argentina, Boliviana, Chapare, Venezolana y Brasileña. Para esto contamos con herramientas biotecnológicas como los sistemas de partículas pseudotipadas con las glicoproteínas de los virus de las FHSs y el COVID-19.

También estamos trabajando en un desarrollo tecnológico de proteínas recombinantes para el diagnóstico de enfermedades infecciosas de interés veterinario en vinculación con la empresa Agropharma S.A. El propósito es detectar la presencia de infección de Tuberculosis Bovina por determinación de la respuesta del organismo al antígeno inyectado por vía intradérmica mediante el mecanismo inmune de hipersensibilidad de tipo IV. Los resultados preliminares de este trabajo han sido presentados por el Lic. Matías Gatto en las Jornadas Anuales de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria (AAIV 2023) y la III Reunión de la Red Latinoamericana de Inmunología Veterinaria (Red LatInVet 2023) y se recibió el Premio al “Mejor Poster” en el área de “Diagnóstico Inmunológico”.

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

Bioq. SOL FERRERO

Beca Interna Doctoral Proyectos de Desarrollos Tecnológico y Social (PDTS) de CONICET (1/8/2019 – 31/7/2025), FFYB, UBA, Director: Dr. Gustavo Helguera.

Lic. MATIAS IVAN GATTO

Beca Interna Doctoral cofinanciada con Empresa, entre CONICET y Agropharma S.A. (1/4/2021 – 31/3/2026), FFYB, UBA. Director: Dr. Gustavo Helguera.

CAMILA BELÉN PAZ GUELER

Estudiante Tesina de Licenciado en Biotecnología, UNSAM. Supervisor: Dr. Gustavo Helguera. Ad

Honorem

ANTÚ ZVIC

Tesina de Licenciado en Biología, FCEyN-UBA. Supervisor: Dr. Gustavo Helguera. Ad Honorem. Defendió su tesis de Licenciatura el 24/10/2023. Calificación: 9 (nueve). 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)

En el Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica nuestro objetivo principal es Investigar, Desarrollar e Innovar (I+D+i) realizando un trabajo interdisciplinario en colaboración con otros grupos de investigación nacionales e internacionales y vinculados con empresas en el área de la salud. Este trabajo incluye el desarrollando proteínas recombinantes, anticuerpos monoclonales de uso terapéutico y la construcción de herramientas de microfluídica para cultivo celular, producción de proteínas recombinantes y desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico. Esto requiere de la integración de diversas disciplinas científicas como la bioquímica, biología molecular, inmunología y la tecnología de materiales, utilizando herramientas bioinformáticas para el diseño racional de proteínas recombinantes.

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 la empresa nacional Agropharma Salud Animal S.A., estamos trabajando en el desarrollo de proteínas recombinantes para el diagnóstico de Tuberculosis Bovina que funciona como alternativa al derivado proteico purificado (PPD) de Mycobacterium bovis. El propósito es detectar la presencia de infección de Tuberculosis Bovina por determinación de la respuesta del organismo al antígeno inyectado por vía intradérmica mediante el mecanismo inmune de hipersensibilidad de tipo IV.

También estamos desarrollando una plataforma de microfluídica del tipo Lab-on-a-chip para el cultivo de líneas celulares de mamíferos que expresen proteínas recombinantes. El propósito es la producción en escala de laboratorio de anticuerpos monoclonales y otras proteínas recombinantes con potencial uso terapéutico. También estamos trabajando en adaptar estos sistemas de microfluídica para su empleo con sistemas nanoparticulados para la detección de anticuerpos neutralizantes con partículas virales pseudotipadas (PVPs) con las glicoproteínas de COVID-19 y de los virus de las Fiebres Hemorrágicas Sudamericanas (Junín, Machupo, Guanarito y Sabiá-like). Junto con los dispositivos, estamos trabajando en el desarrollo de algoritmos de "machine learning" que emplean de imágenes de campo claro y fluorescencia para cuantificar el crecimiento celular y la internalización de las PVPs. El propósito es el desarrollo de un método de diagnóstico que permita caracterizar anticuerpos neutralizantes.

19) LABORATORIO DE CARCINOGENESIS HORMONAL

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra. Claudia Lanari
Dra. en Cs. Biológicas, UBA
Investigador Superior CONICET, IBYME

Dra. 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

Dra. Victoria Fabris
Dra. en Cs. Biológicas, UBA
Investigador Adjunto CONICET, IBYME

Dra. Paola Rojas
Dra. en Biología Celular, UBA
Investigador Adjunto CONICET, IBYME

Dr. Sebastián Giulianelli
Dr. en Cs. Biológicas, UBA
Investigador Adjunto en IBIOMAR-CCT CENPAT, Puerto Madryn, y visitas al IBYME

Becarios

Andrés Elía
Bioquímico UNLP, Dr. UBA
Beca postdoctoral de CONICET, agosto 2023. Duración 3 años. Directora: Dra. Claudia Lanari
Codirectora: Dra. Paola Rojas

Gabriela Pataccini
Dra. en Cs Biológicas UBA
Beca postdoctoral de CONICET, agosto 2023. Duración 3 años. Directora: Dra. C Lanari,
Codirector: Dr. Sebastián Giulianelli

Leo Saldain
Bioq. Universidad de Mar del Plata
Beca doctoral de CONICET, abril 2021, Directora: C. Lanari, codirectora: C. Lamb (codirector de Tesis: Paola Rojas)

Marcela Coianis
Lic en Química, UBA
Beca doctoral de CONICET, abril 2021, Director: C. Lamb

Luisa Fernanda Ambrosio Téllez
Ingeniera en Biomedicina de Colombia y Doctora de la UBA
Beca postdoctoral ANPCYT, PICT 2019-1433, desde Septiembre 2022 hasta Septiembre 2024,
Directora: Paola Rojas.

Pasantes *ad honorem*

Pedro Joaquin Villagra Delgado
Estudiante Biotecnología, agosto 2023, Directora, Victoria Fabris

Mariano di Marco
Estudiante de Biología, 2022 con intervalos.

Líneas de investigación

Oncología

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 receptores de andrógenos (AR) y de progesterona (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 antiprogéstágenos (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 anti andrógenos 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) Identificar pacientes que podrían responder al tratamiento con antiprogestágenos e inhibidores de CDK4/CDK6 y desarrollo de *patient derived xenografts* (PDX) (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. Además, 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. En particular, nos hemos focalizado en los inhibidores de CDK4/6 en combinación con mifepristona. Por otro lado, nos enfocamos en el desarrollo de xenotransplantes de muestras de pacientes en ratones inmunosuprimidos (*patient derived xenografts*, PDX) 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.

c) 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 A 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. Por otro lado, se planea estudiar la interacción de la ciclina A con las distintas isoformas del RP y la regulación de la transcripción de genes inducida por progestágenos/antiprogestágenos en los distintos modelos experimentales.

d) 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.

e) 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)

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.

f) Condiciones de vulnerabilidad y su relación con el estadio de presentación en pacientes con cáncer de mama que concurren al hospital de Pacheco-Tigre, Buenos Aires. (Dra. C. Lamb; Dra. Lanari)

El Cáncer de Mama es el tumor más frecuente en mujeres, y una de las principales causas de muerte. La detección temprana a través del examen mamario y la práctica de la mamografía es la mejor estrategia para la disminución de la mortalidad. La dificultad del acceso a la evaluación oportuna, por desconocimiento o barreras institucionales, constituye el principal factor de vulnerabilidad en la población. Este estudio pretende identificar, en pacientes con cáncer de mama avanzado, los factores por los cuales no concurren al hospital y, en consecuencia, no se realizaron los estudios correspondientes, de manera oportuna. Se trata de un estudio observacional, (exploratorio- descriptivo o correlacional, prospectivo, transversal y mixto. En base a los resultados obtenidos en este proyecto, podremos: 1) elaborar planes para mejorar la prevención, 2) optimizar el tiempo que transcurre entre la primera consulta y el comienzo de los tratamientos y, 3) trabajar junto con el municipio en campañas educativas y preventivas, para que las pacientes acudan al hospital en estadios tempranos del cáncer de mama.

20) LABORATORIO DE NEUROENDOCRINOLOGIA

Nombre del Director/a del Laboratorio

DRA. VICTORIA A R LUX LANTOS
Investigador Principal, CONICET
Directora del Laboratorio de Neuroendocrinología.
Directora del IBYME desde el 8 de enero de 2020.

Impacto en la comunidad

Nuestro objetivo es dilucidar aspectos integrativos fisiológicos y fisiopatológicos de padecimientos prevalentes de nuestra sociedad, tales como aquellos relacionados con la reproducción, los trastornos del metabolismo y balance energético.

En particular, estudiamos los efectos de neuropéptidos, neurotransmisores, contaminantes y otros factores ambientales en el desarrollo de enfermedades reproductivas y del metabolismo y evaluamos potenciales terapias para su tratamiento.

Se ha demostrado que existe una clara integración neuroendocrina de la reproducción, la ingesta y el balance energético, estudiamos a su vez factores involucrados en esta integración.

Potenciales aplicaciones a la población argentina: trastornos de la fertilidad y esterilidad, obesidad, anorexia, diabetes, efectos indeseables de los contaminantes ambientales sobre la salud y medio ambiente.

ÁREA NEUROENDOCRINOLOGÍA

- Control neuroendocrino de la adenohipófisis: participación del GnRH y sus receptores, otras neurohormonas, neurotransmisores y neuropéptidos.

- Interrelación entre Kisspeptinas y GABA en la fisiología del eje hipotálamo-hipófiso-gonadal. Participación de receptores GABAB. Evaluación en ratones con delección específica de la subunidad GABAB1 en células que expresan kisspeptina.

ÁREA REGULACIÓN DEL METABOLISMO

Efecto de oligodeoxinucleótidos inmunomoduladores en modelos de diabetes tipo I, tipo II y síndrome metabólico: acciones sobre el sistema inmune, la regeneración de las células beta y sobre el tejido adiposo.

Interrelación entre Kisspeptinas y GABA en el control del metabolismo. Participación de receptores GABAB. Evaluación en ratones con delección específica de la subunidad GABAB1 en células que expresan kisspeptina. Integración con la reproducción.

AREA DISRUPTORES ENDÓCRINOS – Efectos de la exposición a disruptores endócrinos sobre:

- *La regulación del eje reproductivo.*
- *La regulación del metabolismo a nivel central y periférico.*
- *La fisiología del eje hipotálamo-hipófiso-tiroideo.*
- *Los procesos de inflamación y autofagia en el sistema nervioso central, hipófisis y páncreas.*

Integrantes

Investigadores

DR. LIBERTUN CARLOS
Investigador Fundación IBYME. Profesor Emérito, Facultad de Medicina, UBA.

DRA. MARÍA SILVIA BIANCHI
INVESTIGADORA ADJUNTA-CONICET.

DRA. MARINA FERNANDEZ
INVESTIGADORA ADJUNTA-CONICET.

DRA. NOELIA PAULA DI GIORGIO
INVESTIGADORA ADJUNTA-CONICET.
(Solicitó cambio de lugar de trabajo a partir de Junio 2023 al Centro de Oncología Molecular y Traslacional, Universidad Nacional de Quilmes.

Becarios

LIC. AYELEN CONVERTI
Becaria CONICET desde el 1 de abril de 2020 hasta 31 de marzo de 2025. Dir. Dra. Laura Degui.
CoDir: V.A. Lux Lantos. Cambio de lugar de trabajo al IHEM, UNCuyo, Mendoza desde abril 2022.

LIC. JUAN MANUEL RIAÑO GÓMEZ
Juan Manuel Becario CONICET desde el 1 de abril de 2021 hasta el 31 de marzo de 2026. Dir.
Dra. V.A. Lux Lantos, Co-Dir: M.O. Fernandez

DR. SANTIAGO ORRILLO
Beca Postdoctoral de CONICET desde 1 de abril 2022 hasta el 31 de marzo de 2024. Lugar de Trabajo: Laboratorio de Investigación y Producción de Biocontroladores; Ministerio de Salud Pública de Salta- Salta Capital. Director: Rubén Marino Cardozo, Co-Directora: Dra. Victoria Lux-Lantos.

LIC. SOFIA GÓMEZ BUSTILLO
Sofía, Beca Doctoral de finalización de CONICET, Lugar de trabajo: Inst. Milstein. Dir. Dr. Alejandro. Montaner, Co-Directora. Dra María Silvia Bianchi. Hasta 31 de marzo de 2023.

SRTA. ROCÍO MASTROPIERRO
Pasante / Tesinista de la Licenciatura en Biotecnología, UADE. Directora de Tesina: Dra. Noelia Di Giorgio.

Pasantes

SRTA. LAILA DOMÉ
Tessinista de la Licenciatura en Biotecnología, UADE. Directora de Tesina: Dra. María Silvia Bianchi.

SR. TOMÁS JAVIER ALCARAZ CLOUET

Estudiante de Bioquímica en la Facultad de Farmacia y Bioquímica-UBA. Directora de Pasantía: Dra. María Silvia Bianchi y Dra. Marina Fernández.

SR. RAMIRO SORIANO

Tesinista de la Licenciatura en Biotecnología (UADE). Directora de Tesina: Dra. Marina Fernández.

Colaboradores Externos

DR. ALEJANDRO DANIEL MONTANER

Investigador Independiente CONICET (Lugar de trabajo: Inst. Milstein)

DR. RUBEN CARDOZO

Laboratorio de Investigación y Producción de Biocontroladores; Ministerio de Salud Pública de Salta

DR. NICHOLAS WEBSTER

Professor of Medicine. Chief, Division of Endocrinology and Metabolism. Associate Director for Shared Resources, Moores Cancer Center. University of California, San Diego (Director de postdoctorado de la Dra. Fernández)

Líneas de investigación

Endocrinología

Biología y Bioquímica de la Reproducción

Proyectos en curso

PICT-2020-SERIEA-03479

EVALUACIÓN DEL PESTICIDA PIRETROIDE DELTAMETRINA COMO DISRUPTOR ENDOCRINO. EFECTOS SOBRE EL EJE TIROIDEO Y TUMOROGÉNESIS DE LA TIROIDES EN RATAS

Directora: Dra. Victoria Lux

Desde el Mayo 2022 a Abril 2024

PIP 2021-2023 N° 2346

INTERACCIÓN ENTRE KISSPEPTINA Y GABA EN LA REGULACIÓN METABÓLICA: ACCIONES CENTRALES Y PERIFÉRICAS.

Director: Dra. Noelia Paula Di Giorgio

Desde el 1 de diciembre 2021 al 30 de noviembre 2023.

Endocrinología

PICT-2018-01681.

EFECTO DEL OLIGONUCLEÓTIDO IMT504 EN UN MODELO DE SINDROME METABÓLICO Y DIABETES TIPO 2 INDUCIDO POR UNA DIETA RICA EN GRASA.

Directora: Dra. María Silvia Bianchi.

Desde 22 de mayo 2020 al 21 de mayo 2023.

Endocrinología

PIP 2021-2000.

NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL TRATAMIENTO DEL SINDROME METABÓLICO Y LA DIABETES TIPO 2 BASADOS EN OLIGONUCLEÓTIDOS SINTÉTICOS. ESTUDIO DE LOS EFECTOS Y MECANISMOS DE ACCIÓN DEL IMT504.

Directora: Dra. María Silvia Bianchi

Desde 1 de diciembre 2021 al 30 de noviembre 2023.

Endocrinología

PICT-2021-GRFTI-00448

EXPOSICIÓN A BISFENOL A Y BENZOFENONAS DURANTE EL DESARROLLO: IMPACTO SOBRE LOS PROCESOS INFLAMATORIOS Y DE AUTOFAGIA EN EL SISTEMA NERVIOSO E IMPLICANCIAS PARA LA REGULACIÓN DEL EJE NEUROENDÓCRINO.

Director: Dra. Marina Fernandez.

Desde 2 de junio del 2023 al 1 de junio 2025.

Endocrinología

PICT-2021-GRFTI-00418

EVALUACIÓN DE LAS ACCIONES CENTRALES Y PERIFÉRICAS DE KISSPEPTINA Y GABA EN LA REGULACIÓN METABÓLICA.

Director: Dra. Noelia Paula Di Giorgio

Desde 2 de junio del 2023 al 1 de junio 2025.

Endocrinología

DONACIÓN DE LA COMPAÑÍA SIDUS. 2000 TIRAS PARA MEDIR GLUCEMIA

Directora: Dra. Victoria Lux

Desde enero 2023 hasta diciembre 2023.

Endocrinología

21) LABORATORIO DE HORMONAS Y CÁNCER

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra. Isabel Alicia Lüthy
Investigadora Principal CONICET jubilada y contratada.

Impacto en la Comunidad

El laboratorio de Hormonas y Cáncer posee dos líneas de trabajo fundamentales.

Receptores adrenérgicos y cáncer de mama

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 descrito la presencia de receptores α 2-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 en los que se expresan preferentemente dos subtipos. Hemos encontrado además que un antagonista α 2 y un agonista β 2-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. Hemos estudiado estos compuestos *in vitro* e *in vivo* en cuanto a su efecto biológico y a los mecanismos de señalización intracelulares implicados en estas respuestas, ya que, comprendiendo estos mecanismos, se puede determinar qué compuestos (agonistas y antagonistas) pueden ser útiles como tratamiento adyuvante del cáncer de mama. Describimos además que es posible (en modelos experimentales) una disminución de las dosis de drogas que poseen efectos secundarios importantes (como es la quimioterapia) mediante la administración conjunta de las mismas con agentes β -adrenérgicos de muy baja toxicidad. Se trata de hallazgos prometedores con posibilidades de utilización, ya que muchos de estos compuestos se utilizan ampliamente en la clínica para otras especificaciones con efectos secundarios mínimos. 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 supervivencia libre de enfermedad en algunos subtipos de tumores de mama en pacientes, mientras que otros subtipos de receptor poseen el efecto contrario. En este momento estamos completando estos hallazgos mediante experimentación del comportamiento biológico de cada subtipo de receptor adrenérgico (mediante transfecciones estables) en modelos experimentales de cáncer de mama en células en cultivo. Por otro lado, comenzamos a modelizar la estructura espacial de los diferentes subtipos de receptores adrenérgicos en combinación con agonistas y antagonistas con el objetivo de comprender su estructura e interacción con sus ligandos para permitir la síntesis de nuevos ligandos específicos. Fundamentalmente los receptores α 2 carecen de ellos. Además, nos encontramos evaluando estos receptores en líneas celulares y muestras tumorales (mediante análisis de secuenciación de genes y análisis de variantes génicas).*

Esta línea es llevada a cabo fundamentalmente por los Dres. Carlos David Bruque e Isabel Lüthy, con participación de la Dra. Cecilia Pérez Piñero y la Lic. María Sol Rodríguez.

Interacción del factor de transcripción RUNX2, el factor de crecimiento FGF2 y receptores hormonales en cáncer de mama

El 70% de las pacientes con cáncer de mama expresan receptores de estrógenos (RE) y de progesterona (RP) y reciben una terapia endócrina como tratamiento. Sin embargo, un alto porcentaje de las mismas genera resistencia. El estudio de las vías de señalización involucradas en el establecimiento de la hormono independencia y resistencia endocrina, podría facilitar el desarrollo de nuevas terapias para prevenir o retardar la resistencia.

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 del modelo murino en comparación con tumores hormono dependientes.

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.

Nuestro objetivo general es estudiar la interrelación entre la activación de FGFR, RUNX2 y receptores hormonales (RE y RP) en modelos hormono dependientes e independientes de cáncer de mama humano. En particular, estudiar: 1) las vías de señalización a través de las cuales FGF2/FGFRs activan a los receptores hormonales (RE y RP); 2) de qué manera el eje FGF2-FGFRs regula la expresión de RUNX2; 3) el efecto del tratamiento endócrino / inhibidores FGFRs en modelos in vivo con expresión diferencial de RUNX2.

Esta línea de trabajo es llevada a cabo por la Dra. Cecilia Pérez Piñero y la Lic. María Sol Rodríguez, con participación de la Dra. Isabel Lüthy, en estrecha colaboración con las Dras. Claudia Lanari y Caroline Lamb, del Laboratorio de Carcinogénesis Hormonal.

Integrantes

Investigadores

Dra. Isabel Lüthy
Investigadora Principal CONICET jubilada contratada

Dra. Cecilia Pérez Piñero
Investigadora Asistente CONICET

Becarios

Lic. María Sol Rodríguez
Becaria doctoral CONICET, 2020-2025
Directora: Dra. Isabel Lüthy
Co-directora: Dra. Cecilia Pérez Piñero

Líneas de Investigación

Oncología
Biología Celular

Receptores adrenérgicos en cáncer de mama: vías de señalización y función biológica de las diferentes isoformas en la respuesta a tratamiento hormonal. (Esta línea de trabajo es dirigida por la Dra Isabel Lüthy).

Modelización de la estructura espacial de los diferentes subtipos de receptores adrenérgicos en combinación con agonistas y antagonistas y su evaluación en líneas celulares y muestras tumorales mediante análisis de secuenciación de genes y análisis de variantes génicas (Esta línea de trabajo es dirigida por la Dra Isabel Lüthy y llevado a cabo por el Dr. Carlos David Bruque).

Interacción entre RUNX2 y receptores de factores de crecimiento fibroblástico en células de cáncer de mama humana. (Esta línea de trabajo es dirigida por la Dra. Cecilia Pérez Piñero).

22) LABORATORIO DE GLICÓMICA FUNCIONAL Y MOLECULAR

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra Karina V. Mariño
Investigadora Independiente- 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 2023 y a través de un grupo consolidado, hemos trabajado en dos líneas centrales: a) cómo el glicoma de los linfocitos B influyen en su funcionalidad y contribuyen (o no) a la homeostasis intestinal y b) cómo la alteración de glicosilación puede mediar mecanismos moleculares que faciliten el desarrollo de cáncer colorrectal. Creemos que la elucidación de los procesos moleculares subyacentes a estos fenómenos y sus consecuencias nos permitirá proponer y diseñar nuevas estrategias terapéuticas en EII.

Integrantes

Investigadores

Dra. Karina V. Mariño.
Investigadora Independiente CONICET

Dr. Alejandro Cagnoni.
Investigador Adjunto CONICET

Becarios

Lic. Joaquín Merlo

Becario Doctoral CONICET, fecha de inicio 01/04/2019.

Duración: 5 años

Lic. Mora Massaro

Becaria Doctoral CONICET, fecha de inicio 01/04/2020.

Duración: 5 años

Dra. Anabela Cutine

Becaria Postdoctoral CONICET, fecha de inicio 01/08/2023

Duración: 3 años

Líneas de investigación

Nuestro proyecto está basado en el estudio de la estructura de los glicanos (o glicómica) en diferentes enfermedades, por lo que estaríamos en la interfase de 2, 3 y 6.

Nuestras líneas de trabajo se centran en aspectos poco explorados de un glicoma aberrante en enfermedades inflamatorias intestinales, a saber: a) la causa del mismo, considerando factores ambientales (hipoxia, inflamación, etc.), genéticos (mutaciones, etc) y/o mediadores solubles responsables de la desregulación de glicogenes; b) su consecuente interacción alterada con lectinas endógenas; c) su influencia sobre la funcionalidad de células inmunes, con foco en linfocitos T, B e IgA secretoria en el marco de la homeostasis intestinal; d) su relación con la angiogénesis intestinal aberrante observada en estas patologías y finalmente, e) la influencia de éste y todas sus consecuencias biológicas (a-d) en el riesgo aumentado de cáncer colorrectal que se observa en EII. Nuestro fin último es elucidar los procesos moleculares subyacentes y proponer nuevas estrategias de estratificación, pronóstico y/o terapéuticas en EII.

23) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA ENDOMETRIAL

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra Gabriela Fabiana Meresman
Investigadora Independiente, Carrera del Investigador Científico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET.
Profesora asociada de la materia Inmunología (grado).
Facultad 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 etiopatogénico 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 extractos del *Rosmarinus officinalis* (romero) sobre modelos experimentales de EDT.*

Por otro lado, la metformina es un medicamento indicado para la diabetes mellitus tipo II y el síndrome de ovario poliquístico. Asimismo, numerosas investigaciones epidemiológicas, básicas y ensayos clínicos demuestran la acción anti-tumoral de este medicamento y proponen a la metformina como potencial tratamiento adyuvante para el tratamiento de distintos tipos de cáncer, entre ellos el endometrial. Los mecanismos de acción, tanto dependientes como independientes de la insulina, son diversos y continúan siendo focos de investigación.

Además, el hecho de que metformina es una droga conocida y ampliamente utilizada para otras patologías, y que mejora la tasa de fertilidad, facilitaría su utilización como alternativa terapéutica de la EDT.

Los estudios acerca del uso de metformina en el tratamiento de la EDT son escasos y preliminares, sin embargo, un trabajo reciente propone a este medicamento como una opción terapéutica prometedora dado sus escasos efectos secundarios. En nuestro trabajo proponemos

investigar el efecto del tratamiento con metformina sobre los procesos claves en el desarrollo de la EDT, haciendo hincapié en la vía de regulación canónica Wnt/ β -catenina.

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.

Además, en nuestro laboratorio estudiamos el 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

Becarios

Lic. Noelia Carnovale
Becaria doctoral de Conicet. Directora: Dra. Gabriela Meresman, Co-directora: Dra. Mariela Bilotas,
Desde 1/4/2018 hasta 31/3/2024

Lic. Sofía del Valle
Becaria doctoral de FONCYT. Directora: Dra. Gabriela Meresman, Desde 1/9/2021 hasta 30/8/2024

Lic. Leila Furguele
Becaria doctoral de Conicet. Directora: Dra. Gabriela Meresman, co-director: Dr. Gustavo Leirós.
Desde 1/4/2022 hasta 14/7/2023

Líneas de investigación

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

Obtención de extractos de romero de alta calidad para la elaboración de nutraceuticos con actividad antioxidante y anti-inflamatoria

Esta línea de investigación de aplicación tecnológica fue subsidiada con un PICT Start-up y surge como continuación de nuestros trabajos previos en los que observamos un claro efecto inhibitorio de compuestos activos provenientes del *Rosmarinus officinalis* (romero) sobre la endometriosis experimental. La necesidad de estandarizar formulaciones de compuestos naturales con actividad

terapéutica para poder volcarlas al mercado de fitoterápicos y nutracéuticos nos llevó a vincularnos con el Laboratorio Eurolab S.A, con quien estamos trabajando en la obtención y caracterización de extractos de romero. Con el fin de evaluar la acción biológica-terapéutica de los extractos del romero obtenidos en la fase I+D, se tomará como modelo biológico la inhibición del desarrollo de la endometriosis experimental *in vitro* e *in vivo*. Como segunda etapa, se propone llevar el proceso de obtención de extractos de romero a escala piloto y transferir el desarrollo tecnológico a una empresa adoptante. Este trabajo forma parte de una tesis doctoral que se está llevando a cabo en FFyB-UBA.

Generación de construcciones celulares complejas de endometrio y endometriosis por ingeniería de tejidos y bioimpresión 3D

Si bien los modelos existentes para estudiar implantación embrionaria o endometriosis son útiles para el estudio de determinados aspectos de la fisiopatología, no resultan apropiados para responder acerca de la compleja interacción celular dentro de la lesión endometriósica o del endometrio receptivo. En esta línea de trabajo proponemos diseñar y producir modelos de estudio de las interacciones epitelio-estroma en endometrio y endometriosis mediante la generación de construcciones celulares complejas *in vitro* utilizando bioimpresión 3D. Además, consideramos validar los modelos para poder ser utilizados en el estudio de mecanismos fisiopatogénicos y en la búsqueda de blancos terapéuticos. Las construcciones 3D estarán formadas por una matriz de soporte impresa de alginato sódico, cuyos poros contendrán un neoestroma compuesto por células estromales incluidas en hidrogel de colágeno I. Estas construcciones se completarán con la bioimpresión de una capa de células epiteliales sobre su superficie. Se prevé que estas construcciones se asemejen al tejido humano simulando la decidualización y las fases del ciclo menstrual, lo que permitirá contar con un modelo de estudio fisiológico y patológico del tejido, así como de implantación embrionaria. Esta línea de trabajo se inició hace algunos años y se realiza en colaboración con expertos del laboratorio de células madre epidérmicas del ICT Milstein-Conicet-Fundación Pablo Cassará (FPC).

Estudio del efecto de metformina sobre la regulación del crecimiento del tejido endometrial en modelos in-vitro e in-vivo de endometriosis

Numerosas investigaciones epidemiológicas, básicas y ensayos clínicos demuestran su acción anti-tumoral y proponen a la metformina como potencial adyuvante para el tratamiento de distintos tipos de cáncer. Sin embargo, los mecanismos de su acción citostática continúan siendo focos de investigación. En la terapéutica de la endometriosis, los estudios con metformina son muy preliminares. En esta línea de trabajo que recién comienza, proponemos estudiar el efecto del tratamiento con metformina sobre procesos claves implicados en el desarrollo de la endometriosis, y el papel de la vía de señalización Wnt/ β -catenina, en distintos modelos de endometriosis experimental in-vitro e in-vivo. Este plan se encuadra dentro de uno de nuestros ejes de trabajo enfocado en hallar terapéuticas más eficientes, inocuas y económicas para tratar la enfermedad y es llevada a cabo por una becaria doctoral de Conicet que ha comenzado su tesis doctoral en FCEyN-UBA.

Efecto del síndrome metabólico sobre la fertilidad femenina y la funcionalidad endometrial

El objetivo de esta línea de investigación es determinar los efectos que el síndrome metabólico y sus posibles tratamientos farmacológicos sobre la fertilidad femenina haciendo hincapié en la comprensión de las alteraciones de la fisiopatología endometrial. Este plan se encuadra dentro de una de las líneas de trabajo del PUE institucional y es llevada a cabo por una becaria doctoral de Conicet que está realizando la tesis doctoral en la FFyB-UBA.

24) LABORATORIO DE BIOLOGIA DEL COMPORTAMIENTO

Integrantes Grupo de Aprendizaje y Cognición Comparada

Apellido	Nombres	Posición	Cargo	Institución	Director
Muzio	Rubén N.	Investigador	Principal Prof. Asociado	CONICET UBA	
Barmak	Sofía	Tesinista	Investigación	UBA	Muzio
Calleja	Nicolás	Becario Doctoral	Investigación	UBA	Muzio
Daneri	Florencia	Investigadora	Asistente	CONICET	Muzio
Fernández	Rocío C.	Becaria Doctoral	Investigación	CONICET	Muzio
Puddington	Martín M.	Investigador colaborador	JTP	UNTreF	Muzio
Rodríguez	Mariano	Becario Maestría	Investigación	UBA	Muzio
Sotelo	M. Inés	Investigadora	Asistente	CONICET	Muzio

Integrantes Grupo de Circuitos Neuronales, Cognición y Conducta

Apellido	Nombres	Posición	Cargo	Institución	Director
Zanutto	B.Silvano	Investigador	Principal Prof. Titular	CONICET UBA	
Lew	Sergio	Investigador colaborador	Prof. Asociado	UBA	Zanutto
Mininni	Camilo	Investigador	Asistente JTP	CONICET UBA	Zanutto
Pereyra	Ezequiel	Becario	Postdoctoral	CONICET	Zanutto

Integrantes Grupo de Comportamiento, Ecología y Evolución

Apellido	Nombres	Posición	Cargo	Institución	Director
Cassini	Marcelo	Investigador	Principal	CONICET	
Díaz	Rocío A.	Pasante	Investigación	UBA	Cassini
Rivas	Luciano	Pasante	Investigación	UB	Cassini

Integrantes Grupo de Neurociencias del Comportamiento en Humanos

Apellido	Nombres	Posición	Cargo	Institución	Director
----------	---------	----------	-------	-------------	----------

Iorio	Alberto	Investigador	Formado Prof. Titular	IBYME- CONICET/UBA	
Andreau	J. Mario	Investigador colaborador	Formado	USAL	Iorio
Correa F.	Manuel	Becario Maestría	En formación	UBA	Iorio
Morales	Candela	Becaria Tesinista	Investigación	UBA	Iorio
Sánchez	Federico	Investigador colaborador	Formado	USAL	Iorio

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**.

25) LABORATORIO DE PROTEINAS QUINASAS Y CANCER

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra. Virginia Novaro

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

Impacto en la comunidad

El cáncer de mama es una enfermedad heterogénea con apariencia morfológica, características moleculares, comportamiento y respuesta a la terapia variados. Aunque estas variedades están bien establecidas y se basan en la clasificación clínica e histopatológica, la investigación exige el estudio continuo sobre los mecanismos detrás de la progresión de la enfermedad y los factores de riesgo asociados. En este contexto, se pueden desarrollar nuevas técnicas diagnósticas y terapéuticas a través de la experimentación en modelos animales.

En nuestro laboratorio estudiamos cómo ocurre la desregulación de proteínas quinasas en la evolución del cáncer de mama. La pregunta que nos hacemos es ¿es posible predecir qué pacientes van a recaer al tratamiento e intervenir a tiempo?

Entonces además de desarrollar modelos experimentales que nos permitan ahondar en los mecanismos celulares involucrados en la progresión del cáncer de mama, trabajamos en colaboración con médicos oncólogos del Instituto Alexander Fleming y del Hospital Provincial de Neuquén para encontrar biomarcadores tumorales que faciliten el seguimiento clínico y que a futuro puedan ser utilizados con valor diagnóstico, pronóstico y predictivo de la respuesta terapéutica en cáncer de mama.

Son escasos los abordajes clínicos en cáncer donde se decide la estrategia terapéutica en función de la expresión de una vía blanco particular. Tal es el caso de la presencia de las alteraciones en el gen de la subunidad catalítica alfa de PI3K, la PIK3CA, denominadas PIK3CAmutante, tanto en el tejido tumoral como en el DNA libre circular, para indicar para el cáncer de mama avanzado el uso de un inhibidor específico de PI3K, el alpelisib, o más recientemente en presencia de la mutación en la proteína AKT1, el inhibidor de AKT, el capivasertib. Sin embargo, la determinación de las alteraciones en determinados genes puede no ser del todo informativa. Además, hay que considerar que la determinación de mutaciones es de difícil aplicación en la práctica clínica asistencial de rutina. En el caso de los inhibidores de CDK4/6 que se incorporaron al tratamiento de tumores que recaen a una primera línea de terapia hormonal, no se dispone de biomarcadores de uso clínico para predecir respuesta terapéutica. Por ello, proponemos utilizar la técnica de inmunohistoquímica para la determinación de otros factores sumando además componentes particulares de otras vías relacionadas involucradas en mecanismos de resistencia y escape

tumoral, tales como los reguladores del ciclo celular y de los procesos de invasión y supervivencia celular, entre otros. De esta manera esperamos contribuir a ampliar y facilitar la disponibilidad de biomarcadores que puedan utilizarse en la clínica para estratificar mejor a los tumores de mama y dirigir la estrategia terapéutica de manera más específica y selectiva.

En definitiva, la perspectiva de nuestro laboratorio es avanzar en el conocimiento de los mecanismos mediados por las vías de PI3K/AKT/mTOR y ciclina D1/CDK4/6/Rb en la progresión del cáncer mamario de tipo luminal y eventualmente, definir nuevos marcadores asociados con la evolución de la enfermedad. El impacto de nuestra investigación reside en que la activación de dichas vías de señalización se propone como vías 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. En los últimos 5 años se han incorporado a la clínica nuevos inhibidores específicos contra dichas vías, inhibidores de PI3K y de CDK4/6. Sin embargo, aún no hay consenso sobre cuáles son los marcadores moleculares de activación de cada vía que mejor se asocian con la evolución clínica de las pacientes. Tampoco se conoce cómo se modifica la activación de dichas vías luego de exponer a las pacientes a las terapias dirigidas. Por ello, queremos profundizar el conocimiento sobre el rol de PI3K/AKT/mTOR y ciclina D1/CDK4/6/Rb en los mecanismos implicados en la progresión de la enfermedad y en la respuesta del cáncer de mama a los agentes terapéuticos disponibles. Para ello, testeamos tumores de pacientes que cursan la enfermedad para encontrar marcadores moleculares, y utilizamos modelos experimentales de tumores de mama inducidos en ratones, así como xenoinjertos de líneas celulares tumorales, para ensayar las opciones terapéuticas más beneficiosas según los marcadores encontrados.

Palabras clave: progresión del cáncer de mama, resistencia terapéutica, proteínas quinasas y recurrencia, isoformas de AKT, S6K1, vía PI3K/AKT/mTOR, eje ciclina D1/CDK4/6/Rb, biopsias líquidas.

Integrantes

Investigadores

Dra. Virginia Novaro

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

Becarios

Andrea Werbach

Médica Patóloga estudiante de Maestría de Biología Molecular -Facultad de Farmacia y Bioquímica (periodo 2019-2023).

Natalí Daiana Salgueiro

Becaria Agencia dentro del PICT 2018-02509

Director: Dra. Virginia Novaro

Micaela Vivanco

Becaria Agencia dentro del PICT 2020-0345

Director: Dra. Virginia Novaro

Florencia Cascardo

Becaria Postdoctoral, por CONICET

Dirección: Dra. Virginia Novaro

Berenice Freile

Médica Oncóloga

Beca Estímulo para Investigación en Medicina de la Fundación Florencio Fiorini y la Asociación Médica Argentina

Dirección: Dra. Virginia Novaro

Líneas de investigación

Oncología

Proyectos de investigación en curso

Isoformas AKT1 y AKT2, proteína ribosomal S6 como factor pronóstico en cáncer de mama

En modelos pre-clínicos de xenotrasplantes y células tumorales derivadas de pacientes (PDC) demostramos que el efecto de los inhibidores de la vía PI3K/AKT/mTOR es independiente de la presencia de mutaciones (Rodríguez et al., Scientific Reports 2023). En ese trabajo, demostramos en xenotrasplantes de líneas celulares resistentes a tratamiento hormonal y a inhibidores de CDK4/6 y en PDC aisladas de carcinomas mamarios, que el efecto de los inhibidores de PI3K es independiente de la presencia de mutaciones de PIK3CA, AKT1 y pérdida de PTEN. Incluso, la sobreactivación de AKT y S6 a través de mecanismos downstream de PI3K no implica necesariamente mutaciones puntuales. Además, nuestra investigación ha mostrado que inhibir el crecimiento tumoral a nivel de mTOR/S6 es más eficaz que inhibir a nivel de PI3K o AKT cuando se combina con agentes endocrinos e inhibidores de CDK4/6. Para explorar más a fondo el potencial de los niveles altos de pS6 como indicador de una respuesta terapéutica mejorada a inhibidores de PI3K, AKT o downstream, se justifica realizar estudios preclínicos y clínicos adicionales para evaluar el valor predictivo de pS6.

Desconocemos cómo se comportan pS6 o pAKT en distintos escenarios génicos con presencia de mutaciones en PIK3CA, AKT1 o pérdida de PTEN. En un estudio acotado a 43 pacientes no detectamos diferencias significativas con el nivel de pAKT entre pacientes que recaen y no recaen con una mediana de seguimiento de 53 meses. Sin embargo, comprender la dinámica subcelular de las isoformas AKT1 y AKT2 es crucial para desentrañar lo complejo de las redes de señalización y su impacto en el comportamiento de los tumores. Estudios futuros con mayor tamaño muestral y un análisis más detallado de localización subcelular de pAKT pueden proporcionar información adicional sobre la relevancia clínica de este parámetro en el cáncer de mama.

En dos pacientes donde contábamos con datos de PIK3CAmut, no pudimos correlacionar el estado mutacional con los niveles de pS6 tumoral. Debemos ampliar la población de estudio incorporando más casos donde se haya evaluado mutación en PIK3CA, AKT1 o pérdida de PTEN.

En tres carcinomas con alto nivel de pS6 observamos menor expresión de PTEN y en otros tres carcinomas con bajo nivel de pS6 observamos mayor expresión de PTEN. Sin embargo, esto no se cumple en todos los casos analizados, por lo que debemos ampliar el análisis.

Interacción entre las vías PI3K/AKT/mTOR y CDK4-6/Rb/ciclina D1 como factor predictivo de respuesta

Nuestros resultados nos permiten colocar a S6 como un punto de convergencia de las vías PI3K/AKT/mTOR y ciclina D1/CDK4/6/Rb, lo que nos podría llevar a inferir su rol principal en mecanismos de escape tumoral, constituyendo así un nuevo biomarcador y blanco terapéutico para esta patología. Hemos mencionado que en los modelos experimentales T47D y de PDXs encontramos un beneficio terapéutico mayor utilizando inhibidores a nivel de mTOR, como la rapamicina o el everolimus, que con los inhibidores a nivel de PI3K (Rodríguez et al., Scientific Reports 2023). Por lo que sumaremos un análisis que evalúe el efecto de estos inhibidores regulando particularmente los procesos de EMT, senescencia y stemness, lo que podría potenciar y prolongar su efecto terapéutico. Esto será entonces validado en los modelos experimentales de resistencia que disponemos.

Determinamos que un alto nivel de pS6 analizado por inmunohistoquímica es indicador de peor pronóstico clínico en cáncer de mama luminal (manuscrito en revisión en npj Breast Cancer). Este

trabajo fue presentado en (Vivanco y col. AAOC Buenos Aires 2023 y SAIC Mar del Plata 2023). En dicho trabajo, con una población de 143 pacientes con carcinoma mamario luminal en estadio temprano (estadios I-II) y localizado (III), encontramos que aquellas pacientes que presentan niveles altos de fosforilación en Ser240/244 de la proteína ribosomal S6 (pS6) en el tumor primario tienen mayor riesgo de recurrencia a 5 años con una mediana de seguimiento de 53 meses (HR: 5,92; Log-Rank p: 9,5e-08). El punto de corte para pS6 fue de 42,5 determinado con Cutoff Finder. Incluso cuando se evaluó pS6 en combinación con el estado de los ganglios linfáticos, la capacidad predictiva fue mayor en comparación con ambos modelos univariados individualmente. Por lo tanto, el riesgo resultó mayor en aquellas pacientes que presentan ganglios positivos, por lo que en esos casos se recomienda realizar un abordaje terapéutico temprano preventivo de recurrencia de la enfermedad.

Determinación de microRNAs específicos involucrados en la regulación diferencial de AKT1, AKT2, S6K y Rb para disponer de marcadores diagnósticos

Obtuvimos un panel de microRNAs que acompaña la respuesta terapéutica a inhibidores de CDK4/6 en enfermedad avanzada. Resultados presentados en (Vivanco y col. AAOC Buenos Aires 2023 y SAIC Mar del Plata 2023). Resultados obtenidos dentro del PICT2020-00345. En dicho trabajo con una población de 15 pacientes con carcinoma mamario luminal en estadio avanzado (estadio IV), encontramos valores aumentados de determinados microRNAs en plasma y que en la mayoría de los casos dichos valores se reducen luego de iniciar el tratamiento con inhibidores de CDK4/6. Los microRNAs que analizamos fueron seleccionados en función del estado de activación de la vía PI3K/AKT/mTOR y la interacción con la vía de ciclina D1/CDK4/6/Rb, entre otros: let-7b, miR-16, miR-21, miR-24, miR-34a, miR-96, miR-100, miR-103a, miR-126, miR-143, miR-145, miR-195, miR-200a, miR-200c, miR-432 y miR-505. Desconocemos cómo se comportan estos microRNAs en la enfermedad temprana, escenario clínico donde se han incorporado los inhibidores de CDK4/6 a partir del año 2023.

26) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGIA DEL OVARIO

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra. Fernanda Parborell
Investigadora Principal de 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 (FOP), pérdida de embarazo, el síndrome metabólico, 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.

Por otra parte, en mayo 2020 bajo el marco de la pandemia, se inició una nueva línea de investigación en el laboratorio que involucraba el uso de fluidos foliculares de pacientes recuperadas de COVID-19. El objetivo de esta línea fue evaluar las posibles secuelas del Covid-19 sobre la fertilidad femenina en pacientes entre 3-9 meses post infección (Herrero Y et al., SARS-CoV-2 infection negatively affects ovarian function in ART patients. Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis. 2022 Jan 1;1868(1):166295. doi: 10.1016/j.bbdis.2021.166295. Epub 2021 Oct 27. PMID: 34718118). Finalmente, se ha concluido el estudio que evalúa el impacto del COVID-19 sobre la fertilidad femenina en pacientes con 9 a 18 meses post infección, observándose una moderada restuaración de la función del ovario luego de 9 meses de postinfección. La redacción del manuscrito con estos resultados se ha finalizado y en las próximas semanas será enviado a la revista internacional Reproduction que posee muy buen impacto dentro del área de interés.

Integrantes

Investigadores

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

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

Becarios y Pasantes

Lic. Candela Velázquez
Becaria doctoral CONICET
Fecha de inicio: 1/03/19
Fecha de finalización: 01/03/2025 (prorroga por pandemia).
Tema: "Síndrome Metabólico y alteración de la fertilidad femenina: fisiopatología ovárica y abordaje terapéutico".
Directora: Dra. Abramovich.

Lic. Yamila Herrero
Becaria doctoral de ANPCyT y de postgrado tipo II de CONICET.
Fecha de inicio: 01/03/19
Fecha de finalización: 31/06/2024.
Tema: "Preservación de la fertilidad femenina luego de una terapia severa gonadotóxica: estrategia no invasiva y de bajo costo".
Directora de la beca: Dra. Parborell.

Lic. Melanie Neira
Becaria doctoral de ANPCyT
Fecha de inicio: 01/02/23
Fecha de finalización: 31/03/2025.
Tema: "Impacto de los tratamientos oncológicos sobre la fertilidad en la mujer: Estudio de nuevos protectores de la función ovárica". FCEyN, UBA. Período: 12/2022-Act.
Directora de la beca: Dra. Parborell.

Lic. Mayra Bordaquievich
Becaria doctoral de ANPCyT
Fecha de inicio: ANPCyT: 01/02/23
Tema: "Mitocondrias y sirtuinas en ovario: su participación en la fisiopatología del Síndrome de Ovario Poliquístico". FFyB, UBA. Período: 12/2022-Act.
Directora de la beca: Dra. Abramovich.

Líneas de Investigación

Actualmente, tenemos bajo ejecución 4 líneas de investigación en el laboratorio:

- 1) Impacto del COVID sobre la fertilidad femenina
- 2) Oncofertilidad: oncología y salud reproductiva
- 3) Estudios de angiogénesis en el Síndrome de Ovario Poliquístico (PCOS)
- 4) Síndrome metabólico y fertilidad femenina.

Potencial Impacto de la infección por SAR-CoV-2 en la microvasculatura y foliculogénesis en el ovario humano

La enfermedad del coronavirus 2019 (COVID-19) representa una crisis de salud pública de proporciones globales. COVID-19 se ha propagado rápidamente debido a su transmisión comunitaria, viabilidad superficial sostenida y alta virulencia. El virus penetra en las células huésped diana a través del mismo receptor celular, la enzima convertidora de angiotensina 2 (ACE2) y la proteasa celular, la serina de proteasa transmembrana (TMPRSS). Varios estudios han proporcionado evidencias de posibles mecanismos de infección por SARS-CoV-2 en los sistemas respiratorio, digestivo, cardiovascular y urinario. Es de destacar que el endotelio es otro órgano diana clave del SARS-CoV-2, considerando que este tejido expresa los receptores ACE2 y TMPRSS. Sin embargo, aún no se ha dilucidado si el sistema reproductivo es susceptible a la infección por SARS-CoV-2. En el sistema reproductor masculino, se ha detectado que ACE2 está presente en espermatogonias, células de Leydig y células de Sertoli mientras que TMPRSS está presente en espermatogonias y espermátidas. *En el sistema reproductor femenino*, está bien establecida la presencia de angiotensina (1-7), su receptor Mas y ACE2 en todas las etapas foliculares del ovario humano. Además, varios estudios han demostrado que la ACE2 se expresa en células de la granulosa de rata y bovina y está regulada por hormonas gonadotrópicas. Estos hallazgos han demostrado que la rama del sistema renina-angiotensina (RAS) formada por ACE2 / Ang (1-7) está involucrada durante la foliculogénesis, esteroidogénesis y ovulación. Basándonos en éstas consideraciones, se propuso como hipótesis de que el SARS-CoV-2 puede infectar la gónada femenina, alterando la microvasculatura y la foliculogénesis mediante la modulación de la enzima ACE2.

Oncofertilidad: Desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para prevenir el daño de la función ovárica inducida por drogas quimioterapéuticas 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.

Hasta ahora, hemos propuesto distintos protectores de la función del ovario de la toxicidad causada por la quimioterapia en pacientes en edad reproductiva: **a) Ceramida-1 fosfato (esfingolípido), b) láser de baja intensidad (estrategia fotobiomoduladora), c) Melatonina y c) Resveratrol (Pascuali N et al, Hum Reprod. 2018; Oubiña G et al., Mol Cell Endocrinol. 2021; Herrero Y et al., Chem Biol Interact. 2023).**

Actualmente, la Lic. Melanie Neira (becaria doctoral de ANPCyT) está llevando a cabo los estudios doctorales sobre la administración de L-carnitina (micronutriente) para preservar la fertilidad femenina durante la quimioterapia. Para ello, se utilizan distintos modelos experimentales: modelo desarrollado en roedor y modelo humano (muestras de fluido folicular provenientes de pacientes).

Mecanismos fisiopatológicos ováricos en el Síndrome de Ovario Poliquístico

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 ováricos en el 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.

27) LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGIA MOLECULAR Y TRANSDUCCION DE SEÑALES

Nombre del Director/a del laboratorio

Dr. Omar P. PIGNATARO
Investigador Principal-CONICET

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, en el testículo de los mamíferos, radica en que los resultados obtenidos llevarán a una mejor comprensión de los procesos relacionados con la fertilidad humana.

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 supervivencia 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), 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

Dr. Diego D MICELI
Investigador Asistente CONICET
Director: Dr. Omar P. Pignataro

Becarios

- Lic. Trinidad RAÍCES
Becaria Doctoral tipo I CONICET
Director: Dr. Omar P. Pignataro

Líneas de investigación

Disciplina: KB1
Disciplinas desagregadas: Medicina-Endocrinología (3121)
Campos de aplicación:
Salud humana
Promoción general del conocimiento
Enfermedades no endémicas

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.

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 la hormona adenohipofisaria mencionada.

En el testículo, 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 la LH, 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 la función testicular, evitando la generación de respuestas de tipo todo o nada y permitiendo a la glándula responder en forma fina y ajustada a los distintos estímulos, sean éstos fisiológicos o patológicos. Así, el objetivo general de esta parte del proyecto es el estudio de la regulación de la esteroidogénesis en testículo, 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 esteroideogénicas.

Los resultados obtenidos permitirán lograr una mejor comprensión de los procesos relacionados con la fertilidad humana.

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 supervivencia promedio de los pacientes con tumores metastásicos 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 supervivencia 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 descrita 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 esteroideogénesis 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.

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 insulinoresistencia. 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 del presente plan es implementar nuevos tratamientos farmacológicos y desarrollar otros protocolos alternativos que permitan optimizar los esquemas previos (combinación de cabergolina y ácido retinoico, trilostano y retinoico), para controlar el hipercortisolismo de los perros con PDH y así también prevenir las complicaciones de la enfermedad que son, en última instancia, las causales de la muerte del animal. En perros con SC, se ha descrito que el hipercortisolismo produce una disminución en la calidad de vida, y por el contrario, el tratamiento con trilostano (terapia farmacológica de primera línea para el SC canino) produce una mejoría notable en la calidad de vida. Hasta el momento, no se han realizado estudios que identifiquen y evalúen específicamente cambios de comportamiento en perros con SC. En un estudio sobre signos

neurrológicos en perros con SC por corticotropinoma, se refieren “cambios de conducta” en el 25% de los microadenomas y en el 8% de los macroadenomas. Sin embargo, no hay una descripción ni un análisis etológico al respecto. El perro es un excelente modelo de estudio del SC, dado su similitud con la enfermedad en el humano, tanto en la etiología como en su presentación clínica. Por lo tanto, los resultados obtenidos en esta especie tienen un interesante potencial de transferencia para medicina humana.

El HST es un trastorno metabólico crónico causado por la hipersecreción de GH y se presenta tanto en humanos como en animales de compañía. En felinos domésticos (*Felis catus*), se origina principalmente por adenomas funcionales de hipófisis (somatotropinoma) y/o hiperplasia del área somatotropa. El HST felino se caracteriza por la concurrencia de DM, muchas veces insulinoresistente. Los estudios de prevalencia europeos reportan que el 18-25% de los gatos diabéticos presentan HST, revelándose así como una patología emergente y una de las principales endocrinopatías felinas, junto al hipertiroidismo y la DM. En Buenos Aires, reportamos que el 14.9% de los gatos diabéticos tienen HST, confirmando al exceso de GH como la enfermedad endocrina más común en inducir DM-insulinoresistente, aunque con una prevalencia menor a la señalada en Europa. El fenotipo acromegálico se caracteriza por el crecimiento progresivo de tejidos blandos, huesos y vísceras, y por complicaciones cardiovasculares. En humanos con acromegalia, se describen múltiples comorbilidades que impactan negativamente en la morbilidad y mortalidad y en la calidad de vida. Dentro de las comorbilidades más prevalentes en humanos, se describen las alteraciones cardiovasculares, destacándose una cardiomiopatía específica, hipertensión y aterosclerosis.

Las metas del tratamiento del HST felino son dos: controlar el exceso de GH y la DM concurrente. Para ello, existen tres opciones de tratamiento: quirúrgico, farmacológico y radioterapia. En medicina veterinaria, la hipofisectomía y la radioterapia son costosas, invasivas y requieren centros especializados (en Argentina, ninguna de ellas está disponible). En medicina humana, los tratamientos farmacológicos incluyen: análogos de somatostatina (octreotide, lanreotide y pasireotide), agonistas dopaminérgicos (cabergolina) y antagonistas del receptor de GH (pegvisomant). En felinos domésticos, los estudios sobre los tratamientos farmacológicos para el hipersomatotropismo son escasos. Hasta el momento, se ha demostrado que el pasireotide es el análogo de somatostatina más eficiente para tratar la acromegalia felina, aunque sus elevados costos reducen la disponibilidad de su uso. La cabergolina, por otro lado, ha demostrado resultados satisfactorios en el control de la DM, permitiendo la normalización de los niveles de IGF-1 en el 26% y la remisión diabética en el 35% de los casos.

El objetivo general del presente plan es evaluar el impacto de las comorbilidades cardiovasculares y renales en los gatos con HST, así como también, implementar nuevos tratamientos farmacológicos (pegvisomant, lanreotide y nuevos protocolos para cabergolina) para controlar el exceso de GH y la DM concurrente. El felino doméstico es un excelente modelo de estudio del HST, dado su similitud con la enfermedad en humanos, tanto en la fisiopatología como en la presentación clínica. Los resultados obtenidos en esta especie tienen un interesante potencial de transferencia para medicina humana.

28) 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 tejido adiposo (TA) es único por su gran capacidad para remodelarse en respuesta a las cambiantes exigencias metabólicas, cumpliendo así un rol central en el mantenimiento de la homeostasis energética y metabólica. Prueba de esa gran capacidad de remodelación se refleja, por ejemplo, en el incremento del TA visceral en el ratón, que puede pesar hasta el doble luego de una semana de estar el animal expuesto a una dieta con alto contenido graso, así como presentar una gran reducción luego de tan solo un día de ayuno. Lo mismo sucede en los humanos. Además, debemos tener presente que el tejido adiposo también es un activo órgano endócrino. Los adipocitos secretan diversos factores denominados genéricamente adipoquinas las cuales juegan un importante rol en la regulación general del metabolismo al promover sensibilidad a la insulina (por ej. adiponectina), resistencia a insulina (por ej. Resistina, RBP4, lipocalina) o inflamación (por ej. Interleuquina (IL)-6, IL-1 β , IL-8, TNF- α) (8). Debido a ello cuando el funcionamiento de este tejido se torna patológico, como ocurre en el paciente obeso y en el paciente lipodistrófico, ello influye negativamente en la homeostasis metabólica. A nivel mundial, según datos de la Organización Mundial de la Salud, hay más de 2 mil millones de adultos con sobrepeso, los que representa un tercio de la población mundial, de los cuales aproximadamente la mitad son clínicamente obesos. En nuestro país la encuesta Nacional de Factores de Riesgo del año 2018 informó una prevalencia de exceso de peso (sobrepeso + obesidad) en el 66,1% de nuestra población. Esta prevalencia fue de 7,5 puntos porcentuales mayor en varones con respecto a mujeres y presentó un importante aumento con relación a la edad, siendo en los grupos etarios mayores más del doble que en el rango más joven (79,7% en 65 y más años frente a 37,8% en el grupo de 18 a 24 años). Tal es la importancia de lo hasta aquí descripto que nuestro país cuenta con la Ley 26396 que declara de interés nacional la prevención y control de los trastornos alimentarios que conllevan al sobrepeso y obesidad, ley que establece la necesidad de investigar sus agentes causales. Se debe seguir

investigando de modo firme y sostenido los mecanismos moleculares que regulan tanto al desarrollo como a las diversas funciones de los distintos tipos de células adiposas debido a que es prioritario encontrar blancos terapéuticos que ayuden a la prevención y tratamiento de la obesidad.

¿Por qué el sobrepeso y la obesidad son un importante problema para la salud de los individuos? La importancia de ello radica en que la obesidad es una patología que se acompaña de trastornos metabólicos tales como la alteración de los lípidos en sangre (dislipemia) con aumento de riesgo de aterosclerosis, 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. En este contexto, 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.

Al presente nos encontramos investigando el rol de ARNs no codificantes de origen telomérico denominados TERRA (de la sigla en inglés: telomeric repeat-containing RNA) durante el proceso de adipogénesis. Ello se debe a dos motivos, en primer lugar, en trabajo previo nosotros reportamos que los TERRAs se inducen in vivo en el tejido adiposo pardo y en el tejido adiposo blanco subcutáneo de ratones expuestos a frío para protegerlos de la generación fisiológica de ROS necesaria para una correcta termogénesis. En segundo lugar, se encuentra reportado en la literatura que durante la diferenciación adipocítica se generan ROS. Además, ha observado un aumento suprafisiológico de ROS en el tejido adiposo disfuncional presente en individuos obesos. Datos preliminares aportan evidencia que los TERRAs provenientes de distintos cromosomas aumentan cuando los preadipocitos murinos 3T3-L1 fueron inducidos a diferenciarse a adipocitos beige, observándose aumento de TERRA de telómeros de distintos cromosomas. Los TERRA cumplen una función protectora de los telómeros importante para el mantenimiento de la estabilidad del genoma. Los TERRA cumplirían esta función en los adipocitos pardo y beige ya que en particular éstos tienen un alto nivel de metabolismo pro-oxidativo. Este incremento de ROS mitocondrial es fundamental para la termogénesis, ya que si se previene dicho aumento por administración de N-Acetilcisteína (NAC) o del antioxidante MitoQ de acción exclusivamente mitocondrial, el animal sufre hipotermia cuando se lo expone a un ambiente frío. Los ROS también son importantes en la señalización redox ya que agentes antioxidantes inhiben el proceso de adipogénesis, como lo reportara nuestro laboratorio y otros grupos de investigación. En línea con lo aquí expuesto, cuando incubamos a los adipocitos beige 3T3-L1 en presencia del antioxidante NAC se observó una disminución significativa en la expresión de TERRAs, reforzando la idea que los TERRAs aumentan en respuesta a incremento fisiológico de ROS en el adipocito beige a fin de ejercer protección a nivel de los telómeros, sin descartarse que los TERRAs tengan otras funciones aún por ser descubiertas, en ello nos encontramos trabajando

El aporte al conocimiento de los mecanismos moleculares que regulan la adipogénesis es primordial e indispensable ya que constituye la base para, en una siguiente etapa, trasladar este conocimiento al campo de la investigación clínica. El 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.

Lic. Marina C. Ruiz

Becaria Doctoral – Beca Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

Líneas de investigación

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

Tema general de investigación: *Inmunofilinas de alto peso molecular, ARN no codificantes, reestructuración de cromatina y diferenciación celular.*

La obesidad es causal de un cuadro de inflamación crónica y, además, en pacientes obesos con dislipemia, el elevado nivel de lípidos circulantes trae aparejado un efecto lipotóxico debido a que los mismos se almacenan en otros órganos, como por ejemplo hígado, músculo, corazón, páncreas, como consecuencia de un tejido adiposo disfuncional. Esto resulta en efectos adversos a través de la generación de radicales libres de oxígeno, generándose un ambiente oxidante lo que se encuentra íntimamente relacionado con el aumento de la propensión al desarrollo de tumores que tiene el paciente obeso. El término especies reactivas del oxígeno (ROS) abarca un conjunto de radicales libres y metabolitos reactivos tales como el peróxido de hidrógeno (H_2O_2), el anión superóxido (O_2^-), el radical hidroxilo (OH^\bullet) y los peróxidos orgánicos. Normalmente son eliminados por mecanismos antioxidantes enzimáticos (superóxido dismutasa, glutatión peroxidasa, glutatión reductasa, catalasa, tiorredoxina, peroxirredoxina) y no enzimáticos (glutatión, vitaminas C y D). Cuando se excede la producción de ROS relativo a su eliminación por los mecanismos antioxidantes, se genera una condición de estrés oxidativo en la cual proteínas, lípidos y ácidos nucleicos quedan expuestos al ataque oxidativo. Frente a un estrés prolongado, los ROS se producen en forma crónica, dañando las estructuras y la funcionalidad celulares. En pacientes obesos, que cursan con infiltrados inflamatorios en su tejido adiposo, se observa deterioro multiorgánico acelerado asociado a estrés oxidativo, inestabilidad genómica y alteración de las vías relacionadas con la homeostasis. Estos pacientes son propensos a desarrollar cáncer de hígado y de páncreas. Además, en modelos murinos de obesidad se ha registrado aumento de ROS en el tejido adiposo, lo cual se piensa que es el principal mecanismo que subyace la resistencia a insulina relacionada a la obesidad.

Por otro lado, es sabido que dentro del genoma los telómeros son especialmente susceptibles a sufrir daño oxidativo y se ha reportado que la inflamación crónica *in vivo* induce disfunción telomérica por sobreproducción de ROS, lo cual es revertido por tratamiento anti-inflamatorio o antioxidante. Si bien los telómeros se suponían silentes para la transcripción, trabajos relativamente recientes han demostrado que la ARN polimerasa II transcribe a nivel del telomérico ARN no codificantes largos (ARNncl) denominados TERRA (*telomeric repeat-containing RNA*). Los TERRAs se caracterizan por poseer secuencias subteloómicas específicas de cada cromosoma, junto a un número variable de repeticiones en tándem de UUAGGG proveniente del repetitivo telomérico, por lo cual la longitud de los TERRA varía ampliamente entre 100pb hasta más de 9kb. Se ha descrito que los TERRA se modulan por estrés celular, como exposición a UV-C, choque térmico y estrés replicativo. Nosotros encontramos que los TERRA también se inducen frente a estrés oxidativo, hallazgo que es importante debido al efecto detrimental del aumento de ROS para la célula y su implicancia en el desarrollo tumoral. Además, mediante el uso de retrovirus para transducir factores de pluripotencialidad en MEFs (*mouse embryonic fibroblasts*) dando origen a células madre

pluripotentes inducidas (iPS) se ha observado que los telómeros adoptan una conformación más abierta, es decir menos heterocromática, y los niveles de TERRA están aumentados respecto a las MEFs, proponiéndose que dicha inducción sirve para inhibir la actividad telomerasa, que durante la reprogramación actúa elongando a los telómeros. A pesar de que este hallazgo sugiere que los TERRA son importantes para mantener la capacidad replicativa y en la reprogramación nuclear, se sabe muy poco sobre la expresión y función de los TERRAs en procesos de diferenciación celular. En virtud de que se encuentra reportado que los ROS aumentan durante el proceso de adipogénesis y en función de lo antes descrito para los TERRA, nos preguntamos si la expresión de los mismos se modula durante el proceso de adipogénesis y cuál sería su función. Además, basados en que en modelos murinos de obesidad se ha registrado aumento de ROS en el tejido adiposo, lo cual se piensa que es el principal mecanismo que subyace la resistencia a insulina relacionada a la obesidad, nos preguntamos cómo responde la célula adiposa frente a estrés oxidativo. Para comenzar a dar respuesta a éstas y otras preguntas, se incorporó al grupo la Lic. Marina C. Ruiz con una beca doctoral de ANCYPT. Como primer paso ha puesto a punto la detección de TERRA en modelo murino de diferenciación de preadipocitos 3T3-L1 y observó que los TERRA aumentan al diferenciarse los preadipocitos 3T3-L1, siendo máxima la expresión en las células adiposas. Además, encontramos que los niveles de TERRA aumentan cuando se induce la diferenciación de células adiposas madres humanas, datos obtenidos por la Dra. Natalia M. Galigniana durante su pasantía en el laboratorio del Dr. P. Collas en la Universidad de Oslo, Noruega. Nosotros reportamos que el aumento de TERRA en respuesta a estrés oxidativo se acompaña de aumento de daño al ADN y aumento significativo de células con TAFs (*Telomere-associated DNA damage foci*). En el caso de las células murinas o humanas que se diferencian en adipocito, como era de esperar, no se observa aumento de TAFs a pesar del aumento de ROS debido a que se trata de un aumento fisiológico de ROS quienes cumplen funciones de señalización.

29) LABORATORIO DE GLICOMEDICINA

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dr. Gabriel Adrián Rabinovich

Categoría Investigador SUPERIOR

Institución a la que pertenece: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET)

(Cronología: 2002 Ingreso a la carrera como Inv. Adjunto; 2004-2009: Inv. Independiente; 2009-2014 Inv. Principal; 2014-presente Inv. Superior).

Profesor TITULAR REGULAR PLENARIO. Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Química Biológica. Inmunología. 2023-

Director del Laboratorio de Glicomedicina y del Programa de Glico-ciencias. Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME, CONICET).

Co-fundador y director científico GALTEC-LIFE (SAS). Resolución RESOL-2020-937-APN-DIR#CONICET, Anexo IF-2020-30938319-APN-GVT#CONICET. Empresa de base tecnológica (EBT) destinada a traducir descubrimientos y tecnologías asociados a galectinas en productos biofarmacéuticos para el tratamiento de cáncer y enfermedades autoinmunes. Contrato de licencia exclusiva de patentes y sub-patentes asociadas.

Impacto en la comunidad

El Dr. Gabriel A. Rabinovich junto con su Laboratorio, identificó un nuevo paradigma basado en las interacciones entre lectinas y glicanos responsable de controlar programas inmunológicos y vasculares. Brevemente, demostró que las galectinas, una familia de proteínas de unión a azúcares β -galactósidos capaz de descifrar información codificada por glicanos, modula procesos inflamatorios, suprime patologías autoinmunes y permite que las células cancerosas evadan las respuestas inmunológicas y promueven angiogénesis y metástasis. Sus hallazgos abrieron nuevas posibilidades terapéuticas en cáncer, inflamación crónica y enfermedades autoinmunes. Durante la pandemia de COVID-19, desarrolló, junto a su equipo, la plataforma "COVID-T", capaz de medir en forma integral respuestas de células T virales específicas en individuos vacunados y pacientes convalecientes.

Integrantes

Investigadores

Federico Baudou

Investigador Adjunto (CIC-CONICET)

Ada Gabriela Blidner
Investigadora Asistente (CIC-CONICET)

Tomás D'Alotto Moreno
Investigador Asistente (CIC-CONICET)

Juan Manuel Perez Saez
Investigador Adjunto (CIC-CONICET)

Mariana Salatino
Investigadora Independiente (CIC-CONICET)

Nicolás Torres
Investigador Asistente (CIC CONICET INGRESO 2023)

Guillermo Videla Richardson
Investigador Adjunto (CIC-CONICET)

Becarios

Camila Agustina Bach
Becaria Doctoral CONICET (2020-2025)

Magalí Berton
Becaria Sales (Ingreso Beca Doctoral CONICET 2024-2029)

Anabela Cutine
Beca Posdoctoral CONICET (2023-2028)

Lorena Laporte
Becaria Doctoral CONICET (2019-2023)

Delfina Loch
Becaria Doctoral CONICET (2022-2025)

Delfina Loch
Becaria Doctoral CONICET (2022-2025)

Yamil Mahmoud
Becario Doctoral CONICET (2020-2025)

Montana Nicolle Manselle Cocco
Becaria Doctoral CONICET (2019-2023)

Emiliano Moreno
Becario Doctoral CONICET (2022-2027)

Emiliano Moreno
Becario Doctoral, CONICET (2022-2027)

Aylen Nogueiras
Becaria Fundacion Sales (Ingreso Beca Doctoral CONICET 2024-2029)

Luisina Ripari
Becaria Doctoral CONICET (2022-2027)

Marco Scheidegger
Becario Doctoral CONICET (2021-2026)

Florencia Veigas
Becaria Doctoral CONICET (2020-2025)

Técnicos y CPAs

Alejandro Benatar
Profesional Adjunto (CPA-CONICET)

Amalia Boto
Profesional Principal (CPA-CONICET)

Sabrina Gatto
Técnica Bioterio (CPA-CONICET)

Hockl, Pablo
Profesional Principal (CPA-CONICET)

MaríaRosa Morales
Técnica Bioterio (CPA-CONICET)

Juan Carlos Stupirski
Técnico Principal (CPA-CONICET)

Gastón Suárez
Técnico UBA

Líneas de investigación

Oncología
Inmunología

Proyectos de investigación en curso

PLATAFORMA ONCOLÓGICA: Desarrollo de anticuerpos monoclonales anti-galectinas como herramienta terapéutica en cáncer

PLATAFORMA INFLAMACIÓN/AUTOINMUNIDAD/TRANSPLANTE: Desarrollo de galectinas mutantes estable para el tratamiento de enfermedades inflamatorias crónicas y autoinmunes (Desarrollo de 4 super-galectinas estables, 3 de ellas super-funcionales)

PLATAFORMA DERMATOLOGÍA: Desarrollo de variantes de galectina-7 para el tratamiento de enfermedades dermatológicas

PLATAFORMA NUTRACÉUTICA: Oligosacáridos de leche humano como herramientas anti-inflamatorias y anti-virales. Desarrollo de bacterias lácticas expresando galectinas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias. Capitalización en nutracéutica- MINCYT- CONICET

PLATAFORMA TECNOLÓGICA/SERVICIOS: Desarrollo de una plataforma de Glicómica (MINCYT), Citometría de Flujo (STAN-CONICET) Single-cell RNASeq (10X).

PLATAFORMA DE MEDICIÓN DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA T EN PACIENTES
RECUPERADOS DE COVID-19 E INDIVIDUOS VACUNADOS (2021)

Convenio con el Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires en la evaluación comparativa de la respuesta celular T inducida por diferentes vacunas administradas locales versus aquellas utilizadas de manera global.

Convenio con el Ministerio de Salud de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires en el estudio de Intercambiabilidad de vacunas para combinaciones

Convenio con el Hospital Pirovano de la Ciudad de Buenos Aires en el estudio de la memoria T en pacientes recuperados de COVID-19 vs individuos vacunados.

30) LABORATORIO DE REGULACION HORMONAL DEL TRACTO REPRODUCTIVO

Nombre del Director/a del laboratorio

Dra. Patricia SARAGÜETA

Investigadora Independiente del CONICET

Docente del Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular (FBMC) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN) de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

Impacto en la comunidad

En nuestro laboratorio estudiamos los mecanismos celulares y moleculares que usan las hormonas ováricas, estradiol y progesterona en la regulación génica. Las hormonas ováricas ejercen parte de su acción mediante receptores específicos con función de Factores de Transcripción. Para entender sus mecanismos de acción utilizamos abordajes globales, tecnologías de secuenciación masiva y análisis bioinformáticos de nuestros sistemas de estudio, endometrio, embriones, líneas celulares de varias especies. En el laboratorio se están formando estudiantes, doctorandos y futuros investigadores en forma interdisciplinaria.

Para nosotros es importante transferir nuestros conocimientos a la comunidad, en este sentido, uno de nuestros proyectos fue la creación del Banco de Recursos Genéticos de especies autóctonas en peligro de extinción en la Argentina, desarrollado conjuntamente con Fundación Bioandina y el exZoológico de Buenos Aires y, más recientemente, la secuenciación del genoma del yagareté o jaguar sudamericano y de la vizcacha. A través del proyecto genomas de especies autóctonas, en estrecha colaboración con grupos de diferentes disciplinas y nacionalidades, estamos estudiando la evolución de los genomas y de la expresión génica.

También nos interesa promover y participar en proyectos de comunicación y acceso al conocimiento, para lo cual trabajamos con grupos de artistas, instituciones y personas interesadas en su difusión.

Integrantes

Becarios

Licenciada Luciana Ant
Becaria doctoral CONICET

Licenciada. Prof. María Clara Campos
Becaria doctoral CONICET

Dr. Francisco Pisciotano
Investigador Asistente CONICET

Líneas 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.

31) LABORATORIO DE NEUROBIOLOGIA DEL ENVEJECIMIENTO

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra. Flavia Saravia
Investigadora Principal CONICET

Impacto en la comunidad

Nuestro laboratorio estudia el proceso de envejecimiento cerebral, teniendo como objetivo general comprender de qué manera se afectan las distintas poblaciones celulares cerebrales, tanto en el contexto del envejecimiento fisiológico como en el contexto de patologías asociadas a la edad, y cómo estos cambios repercuten sobre la capacidad cognitiva y el comportamiento. Nuestro acercamiento al problema es a través de modelos animales, modelos de células en cultivo, cortes de cerebro de pacientes post mortem (en colaboración con FLENI) y el análisis de bases de datos internacionales. Entre las patologías más prevalentes asociadas al envejecimiento se encuentra la enfermedad de Alzheimer (EA), la cual se está convirtiendo en una verdadera epidemia.

Estudiamos poblaciones celulares del cerebro tales como neuronas, células de la glía y endotelio durante el envejecimiento normal o en la EA, en áreas del cerebro que se encuentran especialmente afectadas y que son las que intervienen en los procesos de aprendizaje, memoria y emocionalidad. Nos interesa el rol de las células gliales y endoteliales en su relación con las proteínas amiloides propias de la EA, en el proceso inflamatorio asociado y en la regulación del metabolismo cerebral.

Con el fin de determinar los mecanismos celulares y moleculares implicados en la fisiopatogenia de la EA, utilizamos estrategias farmacológicas y no farmacológicas que modulan las vías de la inflamación, de la activación glial y del metabolismo de los hidratos de carbono y lipídico. Entre las estrategias terapéuticas no farmacológicas aplicamos cambios en la alimentación como el ayuno y la restricción dietaria para evaluar el desarrollo de cambios neurodegenerativos en modelos animales. Observamos que ratones que modelizan la EA expuestos a una restricción de alimento muestran mejoras en el estatus cognitivo y un menor número de placas amiloides en el cerebro. Como parte de otra de nuestras líneas de trabajo estudiamos el efecto de la dieta con alto contenido graso sobre el proceso neurodegenerativo del envejecimiento normal y patológico. Dado que este tipo de dieta se asocia a mayor riesgo cardiovascular, dislipidemia y diabetes, factores de riesgo compartidos con la EA, nos interesa analizar qué mecanismos se afectan en el cerebro en un contexto hiperlipídico. Como parte de las estrategias terapéuticas farmacológicas que evaluamos en nuestro laboratorio, realizamos protocolos de administración de metformina, galectina 1 y de inhibidores de la síntesis de ceramidas, compuestos que apuntan a modificar procesos celulares centrales para el desarrollo de la EA. Como se ha mencionado, también realizamos acercamientos in vitro, implementando modelos que paralelizan los eventos cerebrales presentes en la patología mediante cultivo de células endoteliales y gliales en presencia de

insultos metabólicos, péptidos amiloides característicos de la EA o cambios en el aporte de nutrientes.

Creemos que nuestro enfoque de trabajo, abarcando el cultivo celular, los modelos animales, el estudio de material proveniente de pacientes y el análisis de bases de datos de poblaciones humanas con EA o diferentes grados de deterioro cognitivo, es muy valioso desde el punto de vista de la investigación biomédica, permitiéndonos generar conocimiento potencialmente útil para el desarrollo de estrategias preventivas y terapéuticas.

Impacto logrado y/o esperado de las líneas de investigación en la Comunidad. Objetivos y aplicaciones

Nuestro tema de estudio, el envejecimiento y la neurodegeneración asociada a patologías del sistema nervioso y sistémicas, es de alto interés en el campo de investigación biomédica dadas la creciente expectativa de vida de la población y la alta prevalencia de enfermedades neurodegenerativas, como la enfermedad de Alzheimer, y de trastornos sistémicos con impacto sobre el cerebro. 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. 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 pertenecen a la disciplina Neurociencias Integradas y son las siguientes:

- Rol de la glía en la fisiopatología de la enfermedad de Alzheimer

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 la glía. 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 eliminación de toxinas y sustancias de desecho, optimizan 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. 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. En el marco de esta línea de trabajo, apuntamos a determinar la relevancia de la función astrogliar en la regulación del metabolismo energético cerebral en el contexto de la enfermedad de Alzheimer experimental. La pérdida de la capacidad homeostática glial podría ser un factor determinante de los cambios neuronales y funcionales cognitivos que ocurren en el transcurso de la patología. Entre las vías que estarían afectadas en la astrogliar se encuentran la internalización de glucosa, el mantenimiento y la movilización de las reservas de glucógeno, el aporte de lactato como sustrato energético neuronal, el flujo autofágico y la señalización de insulina.

Hemos estudiado en detalle los astrocitos y la microglía en estructuras cerebrales de ratones transgénicos que modelizan la EA y hemos encontrado cambios morfológicos que indicarían alteraciones funcionales a lo largo de la progresión de la patología, desde edades muy tempranas hasta etapas avanzadas. Hemos descrito alteraciones en vías de señalización relacionadas con la inflamación y con procesos metabólicos como la autofagia. Es nuestro objetivo determinar si los cambios gliales son la causa o una consecuencia de los cambios neuronales. Para ello, 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. En experimentos in vitro, investigamos la señalización mediada por vesículas extracelulares, apuntando a su caracterización como potenciales biomarcadores de daño cerebral.

- Cambios en la unidad neurovascular cerebral en el envejecimiento y en la neurodegeneración en la Enfermedad de Alzheimer

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, a la pérdida neuronal y a alteraciones en su función.

Utilizando el ratón transgénico que modeliza la EA, 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 enfermedad. Creemos que la patología vascular asociada a la EA 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.

Estudiamos la capacidad neuroprotectora y antiinflamatoria de la galectina 1 en colaboración con el Dr Gabriel Rabinovich.

- Efectos de la metformina sobre la enfermedad de Alzheimer en ratones y poblaciones humanas

El objetivo de esta línea de trabajo es evaluar el potencial terapéutico de la metformina sobre la EA, focalizando en su efecto sobre la distrofia microglial y discriminando, cuando sea posible, su acción en un contexto dado propiamente por la patología amiloide o por el proceso de envejecimiento, empleando modelos experimentales y material proveniente de pacientes, en colaboración con FLENI.

En experimentos *in vivo* e *in vitro* hemos descrito que la metformina es capaz de modular la activación glial, el proceso inflamatorio y de promover la autofagia glial, proceso clave para la homeostasis del sistema nervioso y para la degradación de proteínas agregadas. Mediante el análisis de la base de datos ADNI hemos encontrado que la administración de metformina en poblaciones humanas con deterioro cognitivo es capaz de mejorar el estatus cognitivo y de variables asociadas.

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

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 e inflamación 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.

Integrantes

Investigadores

Dr. Juan Beauquis
Investigador Adjunto CONICET

Dr. Carlos Pomilio
Investigador Asistente CONICET.

Becarios

Bioquímico Amal Gregosa
Becario Doctoral CONICET inicio diciembre 2016 – finalización junio 2023. Directores: Dr. Juan Beauquis/Dra. Flavia Saravia.

Lic. Melisa Bentivegna
Becaria Doctoral CONICET inicio abril 2019. Director: Dr. Juan Beauquis/ Co-Director: Dr. Carlos Pomilio.

Lic. Jessica Presa
Becaria Doctoral CONICET inicio mayo 2018. Directora: Dra. Flavia Saravia / Co-Director: Dr. Gabriel Rabinovich.

Lic. Nicolás González-Pérez,
Becario Doctoral ANPCYT inicio abril 2022. Directora: Dra. Flavia Saravia/ Co-Director: Dr. Carlos Pomilio.

Lic. Melina Bellotto
Becaria Doctoral ANPCYT inicio abril 2022. Director: Dr. Juan Beauquis.

Pasantes

Luciano Arcucci
Estudiante Lic. en Cs. Biológicas, FCEN-UBA. Director: Dr. Carlos Pomilio. Inicio Junio 2023.

Líneas de investigación

Neurociencias Integradas

Proyectos en curso

El proceso neurodegenerativo de la enfermedad de Alzheimer en el ratón transgénico PDAPP-J20.

Efectos de la obesidad juvenil sobre el proceso neurodegenerativo en el ratón PDAPP-J20, modelo de la enfermedad de Alzheimer.

La enfermedad de Alzheimer como patología metabólica cerebral. Rol de la glía en la regulación de la homeostasis energética.

Estudio de la disfunción autofágica-lisosomal en microglía como factor amplificador de la patología amiloide por la vía exosomal y su implicancia para la enfermedad de Alzheimer.

Vesículas extracelulares en la interfaz entre patologías metabólicas y el daño neurológico: rol patogénico y potencial uso como biomarcadores.

Estrategias de protección del proceso neurodegenerativo en el envejecimiento fisiológico y en la enfermedad de Alzheimer. Rol de Galectina-1.

Metformina en la intersección de la Diabetes tipo 2 y la Enfermedad de Alzheimer. Foco en potenciales efectos neuroprotectores y antiinflamatorios en la unidad neurovascular.

Nombre del Director/a del laboratorio

Dra. Carina Shayo
Investigadora Principal 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:

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 sido denominado "terapia diferenciante o de diferenciación". 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 lograrse, eventualmente, la reprogramación de dichas células, disminuyendo su capacidad proliferativa e induciendo su maduración o su muerte por apoptosis. Hemos contribuido previamente a determinar 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 (a través del cual la histamina induce incrementos de AMPc), GRK2 (responsable de la desensibilización del receptor H2), las fosfodiesterasas (degradan el AMPc) y MRP4 (transporta AMPc hacia el exterior celular), entre otras. Recientemente determinamos que la histamina, a través del receptor H2, regula los niveles de MRP4, y que el tratamiento conjunto de histamina e inhibidores de MRP4 inducen la diferenciación/apoptosis de líneas celulares de leucemia mieloide aguda (LMA). Nuestro próximo objetivo es analizar el impacto de la histamina en los niveles de GRK2, así como el efecto conjunto de la histamina y de inhibidores farmacológicos de los diferentes dominios de GRK2 en la proliferación/diferenciación celular en modelos in vitro e in vivo de leucemias humanas. Asimismo, analizaremos la posible potenciación del efecto de la citarabina, quimioterápico utilizado para AML, con los inhibidores de GRK2, así como el efecto de los inhibidores en células resistentes a la quimioterapia. Entre los inhibidores de GRK2 a ensayar, contamos con inhibidores que fueron desarrollados con la participación del Laboratorio de Patología y Farmacología Molecular y que se encuentran patentados. Estos 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. Sin embargo, aún no existen estudios que permitan postular su acción sinérgica o posible aplicación de estrategias polifarmacológicas en la terapia diferenciante.

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. De hecho, estos ligandos se encuentran entre las veinte drogas de venta libre y bajo receta más consumidas a nivel mundial.

Durante los últimos años, nuestro laboratorio 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. Nuestro próximo paso será analizar los mecanismos involucrados, incluyendo la participación de GRK2, y su relevancia terapéutica en diferentes modelos de estudio. Asimismo, determinamos que tanto los agonistas como los agonistas inversos del rH2 inducen la activación de ERK. En un próximo paso analizaremos la existencia de efectos diferenciales “rio debajo” de dicha activación. 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 proponer nuevas estrategias terapéuticas en estudios de reposicionamiento de drogas.

Identificación de iones bioactivos senoterapéuticos

La senescencia celular (SC) es un determinante clave del envejecimiento, que involucra arresto permanente del ciclo celular, resistencia a muerte por apoptosis y secreción de moléculas proinflamatorias asociadas al SASP (de inglés: Senescent-Associated Secretory Phenotype). La SC tiene un rol clave en diversos procesos fisiológicos incluidos la embriogénesis, la reprogramación celular, la reparación tisular, la respuesta inmunológica y la supresión tumoral. Sin embargo, la SC también puede contribuir a la patología de muchas enfermedades crónicas incluida la diabetes, las úlceras crónicas, la osteoartritis y la enfermedad de Alzheimer, entre otras. Por ejemplo, en pacientes diabéticos o muy envejecidos se observa un incremento anormal de células senescentes en los tejidos. Como consecuencia, se establece un estado proinflamatorio crónico que genera daño tisular y puede afectar los mecanismos de reparación propios del cuerpo humano. Considerando que la población diabética y envejecida representan un alto porcentaje en la población mundial, es fundamental contar con nuevas tecnologías que presenten el potencial de revertir el fenotipo senescente en diversos tipos celulares y de esta manera contribuir efectivamente a reforzar los mecanismos de reparación tisular. Los iones bioactivos son aniones o cationes que, en rangos específicos de concentración, poseen la capacidad de regular respuestas celulares y moleculares claves que dirigen la expresión génica, la activación de vías de señalización y el control del ciclo celular. En este sentido, en nuestro laboratorio, nos enfocamos en la identificación de nuevas clases de iones con propiedades senoterapéuticas, explorando su capacidad para revertir el fenotipo senescente en distintos tipos celulares, cruciales durante el proceso de reparación tisular.

Asimismo, mantenemos una estrecha colaboración con el ININFA-UBA-CONICET, compartiendo proyectos conjuntos que incluyen el estudio de MRP4 en la activación estromal del cáncer de páncreas y su asociación con la progresión de este tipo de cáncer.

Integrantes

Investigadores

Dra. Carina Shayo
Investigadora Principal CONICET

Dr. Luis Alberto Haro Durand
Investigador Asistente CONICET

Dra. Ana Sahores
Investigadora Asistente CONICET

Becarios

Gisela Eliane Gómez
Becaria doctoral ANPCyT- PICT2019-02027. Duración: 3 años. Inicio: mayo 2022. Directora: Dra. Carina Shayo

Pasantes

Delfina Aranda

Estudiante de Licenciatura en Biotecnología-UADE. Proyecto de Tesina de Licenciatura. Inicio: marzo 2022. Finalización: marzo 2023. Director: Luis Alberto Haro Durand.

Sofía Helena Harriet

Becaria Doctoral-UBA del Laboratorio CIMATEC de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Inicio: septiembre 2023. Finalización: octubre 2023. Supervisor: Luis Alberto Haro Durand.

Samanta Gancedo

Becaria Doctoral-CONICET bajo la dirección del Dr. Carlos Davio y Co-Dirección de la Dra. Ana Sahores, del ININFA-UBA-CONICET. Inicio: septiembre 2023. Finalización: diciembre 2023. Supervisora: Ana Sahores.

Líneas de investigación

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

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

Participación de MRP4 en la activación estromal y progresión tumoral en adenocarcinoma ductal de páncreas. Oncología.

Identificación de iones bioactivos senoterapéuticos (Biología celular)

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra. MARTA TESONE
Investigadora Superior (Ad-Honorem)- CONICET

Impacto en la comunidad

En nuestro laboratorio uno de nuestros objetivos es 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. Se profundiza en la función del cuerpo lúteo, el cual produce progesterona, hormona esencial para la preparación del endometrio uterino donde se implanta y desarrolla el embrión. Por otro lado, investigamos aspectos relacionados con el 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 con cáncer de ovario.

Integrantes

Investigadores

Dra. MARTA TESONE
Investigadora Superior (ad-honorem)- CONICET

Becarios y Pasantes

Bioq. María José España de Marco
Becaria Doctoral CONICET: Mayo 2019-Actualidad
Directora: Dra. Marta Tesone.
Co-Directora: Dra. Cecilia Perez Piñero.

Bioq. Rocío Marinoni
Becaria Doctoral ANPCYT: Julio 2021-Actualidad
Directora: Dra. Marta Tesone.

Líneas de investigación

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

REGULACION DE LOS MECANISMOS FISIOPATOLOGICOS INVOLUCRADOS EN LA FUNCION Y ANGIOGENESIS 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 esenciales que regulan la fertilidad femenina. 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 regresa 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 éstos se encuentran los sistemas Notch, Wnt/beta-catenina y el factor inducible por hipoxia HIF1 α . Además de la función de las vías de Notch y Wnt involucradas en la regulación de la función ovárica ya descrita en nuestro laboratorio, nos estamos enfocando en la acción de HIF1 α , ya que se ha reportado que sus alteraciones estarían implicadas en la aparición de diferentes enfermedades ginecológicas. Así la activación constitutiva de HIF1 α podría conducir a situaciones de adaptación celular en alteraciones de la fase lútea. La fase lútea corta o insuficiente es un trastorno ginecológico estrechamente vinculado a fallas en la producción luteal de progesterona, en la implantación y está asociada a aborto recurrente. Es sabido que al comienzo de la fase luteal se produce un aumento de la angiogénesis en parte debida a las condiciones de hipoxia presentes en la última etapa folicular. En contraste, previo a la regresión luteal, disminuye el flujo sanguíneo y aumenta la hipoxia luteal. En ambos casos este mecanismo se asocia a un aumento de HIF1- α el cual, activa en particular la expresión del Factor de Crecimiento del Epitelio Vascular (VEGF). En base a estos antecedentes, el objetivo general de esta línea de investigación se centra en evaluar la participación de HIF1 α en la regulación de la foliculogénesis, luteinización, esteroidogénesis y angiogénesis ovárica. Con este fin se utilizará un inhibidor específico de la activación de HIF1- α denominado acriflavina, el cual ya está aprobado para su uso en la clínica para terapias antiparasitarias.

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

El cáncer de ovario es, dentro de las enfermedades ginecológicas, la más difícil de detectar y tratar. 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 nuevos tratamientos que generen un cambio significativo en el desarrollo de esta enfermedad. Esto determina la necesidad de encontrar nuevas estrategias terapéuticas, 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 proceso por 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 en modelos experimentales de cáncer de ovario procesos responsables del desarrollo y supervivencia tumoral, como la angiogénesis y la transición epitelio mesenquimal. Nuestros ensayos involucran técnicas tanto in vitro como in vivo. 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. La hipoxia es una condición dada por la baja tensión de oxígeno que se observa de manera patológica en la mayoría de los tumores malignos. En particular, en tumores de ovario, HIF1 α se asocia a un mal pronóstico del paciente independientemente del estadio en el cual se encuentra la enfermedad. Se ha descrito que en

los tumores en condiciones de hipoxia se activa un amplio número de mecanismos para su supervivencia, entre ellos la angiogénesis, la glicólisis y se expresa la maquinaria génica necesaria para su diseminación. La interacción entre Notch y la hipoxia ha sido demostrada en diferentes tumores, entre ellos en cáncer de mama y glioblastoma. Sin embargo, no se ha establecido si el factor HIF1 α interacciona con el sistema Notch o con esteroides sexuales en tumores de ovario, por lo cual iniciamos el estudio de la acción de HIF1 α en aspectos relacionados con el crecimiento tumoral ovárico y la acción del sistema Notch y efectores endócrinos en este proceso. El inhibidor de hipoxia ya mencionado, acriflavina, se utilizará también en esta línea de investigación con el objetivo de estudiar el papel de la hipoxia en los procesos mencionados y a largo alcance como potencial complemento de terapias anticancerígenas.

Nombre del Director/a del Laboratorio

Dra. 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.

Especialista en Gestión de la Tecnología y la Innovación (Programa GTEC; Gerencia en Tecnologías, UNTREF). Especialización Completada. Titulo obtenido.

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). También 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. 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. 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.

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. 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.

Nuestra larga y reconocida trayectoria a nivel nacional e internacional en las temáticas que estudiamos, y la formación profesional de la Dra. Vazquez-Levin en el área de emprendedorismo (ver CV directora), nos han permitido establecer en 2018 el **STAN (Servicio Tecnológico de Alto Nivel) llamado BIMOVA: Bioinformática, Modelos y Validaciones**, en el que ofrecemos servicios integrales a entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales para proyectos de Investigación científica y tecnología en áreas de ciencias de la vida, que incluyen desde acondicionamiento de espacios, la adquisición de equipamientos, capacitación de personal, y asesoramientos de proyectos, desde relevamientos bioinformáticos, desarrollo y validación de modelos de estudio y validaciones con muestras humanas (en caso que lo requiera). Ofrecemos absoluta confidencialidad en su ejecución.

Integrantes

Investigadores Colaboradores

DEBORA CATALANO

Licenciada en Genética de la Universidad de Morón.

Staff Equipo Laboratorio Fertilab

Directora: Lic. Fernanda Gonzalez Echeverria de Raffo

Investigadora Colaboradora IBYME.

Area: *Reproducción Humana.*

PATRICIO ZENÓN DIAZ PUMARÁ

Médico Veterinario UBAr

Investigador Colaborador IBYME.

Area: *Transferencia Génica para desarrollo de biorreactores animales para la producción de fármacos y resistencia a enfermedades en bovinos*

Tesista de doctorado UBA

Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin.

Area: *Historia de la Fecundación in vitro en ovinos en Latinoamérica y Argentina*

ALEJANDRO FERRANTE

Médico Veterinario UBA

Doctor de la Universidad de Buenos Aires (Área Ciencias Veterinarias)

Investigador Colaborador IBYME

Area: *Reproducción en Animales de Interés Zootécnico*

Becarios y Pasantes

GUSTAVO LUIS VERÓN

Doctor de la Universidad de Buenos Aires (Área Farmacia y Bioquímica, Subárea Ciencias Biológicas)

Beca Interna Doctoral CONICET. Abril 2017-Marzo 2021

Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin

Beca Postdoctoral CONICET. Abril 2021-Marzo 2024

Directora: Dra. Mónica Hebe Vazquez-Levin

Co-directora: Dra. Laura Furlong

Area: Biología de la Reproducción

MICAELA LLEYDA

Licenciada en Genética de la Universidad de Morón.

Tesista de grado Licenciatura en Genética. Junio 2021-Mayo 2022

Beca de Investigación en Cáncer 2022 – Instituto Nacional del Cáncer (INC). Mayo 2022 – Mayo 2023.

Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin

Co-directora: Dra. Mónica Costas

Area: Oncología Molecular

ANIA ANTONELLA MANJON

Licenciada en Genética de la Universidad de Morón.

Beca Interna Doctoral CONICET. Abril 2021-Marzo 2026.

Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin

Co-directora: Dra. Carolina Veaute

Area: Biología de la Reproducción

SANDRA VERÓNICA MÉNDEZ BRITO

Química Farmaceuta de la Universidad Católica de Cuenca (Ecuador).

Tesista de la Maestría de Biología Molecular Médica.

Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin

Co-directora: Dra. Mónica Costas

Area: Oncología Molecular

ALBERTO APARICIO

Bioquímico, Especializado en Bioinformática y Bioestadística

Prácticas en Bioinformática (a distancia, online)

Máster en Bioinformática y Bioestadística

Universitat Oberta de Catalunya

Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin

Area: Biología de la Reproducción (Bioinformática)

JULIETA AVALOS

Estudiante Licenciatura en Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)

Pasante de laboratorio

Director: Dr. Gustavo Verón

Co-Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin

Area: Biología de la Reproducción

ALEJO NAHUEL PRIETO

Estudiante Licenciatura en Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)

Pasante de laboratorio

Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin

Area: Oncología Molecular

Líneas de investigación

Biología y Bioquímica de la Reproducción

Caracterización de entidades noveles asociadas al potencial fecundante del espermatozoide en el modelo humano y murino.

Búsqueda de biomarcadores de salud reproductiva.

Estudio de la asociación entre la fragmentación del ADN espermático y la calidad seminal

Salud Reproductiva y factores socioambientales.

Fecundación in vitro en la especie ovina, historia de su desarrollo.

Oncología

Expresión de Cadherina Epitelial, marcadores de la TEM, FXYD5/Dys y CCL2 y su relación con la progresión del Cáncer de Mama, Endometrio y Colorrectal.

Expresión de Cadherina Epitelial y componentes del sistema de las Efrinas ligandos y receptores en Cáncer de Vejiga

Búsqueda de biomarcadores de progresión tumoral relacionados a la desregulación de Cadherina Epitelial.

Proyectos Biotecnológicos

Semen equino y potencial espermático en la fecundación. Búsqueda de biomarcadores

Marcadores de Potencial Fértil en animales de interés zootécnico y encuadre de matrices para tratamientos superovulatorios.

Modificación Genética en especies de interés zootécnico mediante técnicas de reproducción asistida, utilizando el espermatozoide como vector.

Nombre del Director/a del laboratorio

Dr. NORBERTO WALTER ZWIRNER.

Investigador Superior CONICET.

Profesor Asociado Dedicación Simple. Asignatura: Inmunoquímica, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas, UBA.

Impacto en la comunidad

Las células citotóxicas naturales o células NK se caracterizan por su capacidad de reconocer y eliminar células tumorales y células infectadas con virus. Asimismo, poseen la capacidad de producir citoquinas inmunorregulatorias tales como el interferón (IFN)- γ , y de direccionar la respuesta inmune adaptativa hacia un perfil Th1/proinflamatorio y citotóxico debido que establecen un diálogo recíproco con células dendríticas y macrófagos. Su interacción con células dendríticas, a su vez, capacita a éstas para promover la diferenciación de los linfocitos T CD4 hacia un perfil Th1 y de los linfocitos T CD8 hacia un perfil citotóxico. La comprensión de los factores que afectan la activación y desarrollo de funciones efectoras de las células NK ha conducido a su posicionamiento como células cruciales para el desarrollo de estrategias de inmunoterapia en el campo de la inmuno-oncología. Sin embargo, las células NK también son vulnerables a mecanismos de inmunoevasión tumoral. Por ello, además de elucidar mecanismos celulares y moleculares que afectan la capacidad de las células NK de reconocer y eliminar células tumorales, resulta necesario identificar y validar nuevos blancos moleculares en inmuno-oncología. En este marco, en nuestro laboratorio estudiamos diferentes aspectos de las células NK y qué factores, tales como citoquinas y otras células de linaje mieloide tales como los macrófagos, impactan en su capacidad de reconocer y eliminar células tumorales. Asimismo, investigamos nuevos blancos moleculares potenciales en inmuno-oncología y de qué manera resulta posible capitalizar el conocimiento adquirido para explotar el potencial terapéutico de las células NK para el tratamiento de pacientes oncológicos.

En este marco, nuestros estudios se orientan a:

1- Elucidar los mecanismos celulares y moleculares subyacentes al efecto supresor que ejercen los macrófagos asociados a 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 antiinflamatorios regulan negativamente la activación y el desarrollo de funciones efectoras por parte de las células NK humanas, por lo que pasamos a estudiar macrófagos de tumores humanos y sus efectos sobre células NK de donantes sanos. Resultados obtenidos (no publicados) han permitido demostrar un claro efecto supresor cuyos mecanismos subyacentes estamos explorando.

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 descrito que en células NK también pueden ejercer un rol inmunorregulatorio 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 coinhibitoria PD-L1, que al interactuar con PD-1 expresado por células dendríticas inhibe su correcta maduración y genera una menor activación de linfocitos T CD8 antitumorales, lo que resulta en una menor capacidad para controlar el crecimiento de un tumor ante un segundo desafío (metástasis/recidiva del tumor).

Diversos estudios muestran la importancia del eje PD-1/PD-L1 como punto de control inmunológico durante la respuesta inmune antitumoral y la utilización de anticuerpos bloqueantes de esta vía en la clínica muestran un éxito, que, aunque parcial, no tiene precedentes. Nuestros resultados más recientes 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, lo que les confiere capacidad inmunorregulatoria y podría resultar 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 inmunorregulatoria.

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 proteasas (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 antiinflamatorios pero no efectos directos de las células senescentes sobre las células NK.

4- MICA como blanco molecular en pacientes con cáncer. Hemos licenciado un anticuerpo monoclonal contra MICA producido en nuestro laboratorio a una empresa biofarmacéutica con el objetivo de desarrollar un anticuerpo monoclonal humanizado optimizado para administración a pacientes con cáncer y poder realizar ensayos clínicos. Este proyecto parte de datos experimentales generados en nuestro laboratorio que han permitido demostrar que el anticuerpo monoclonal contra MICA tiene actividad terapéutica en modelos experimentales preclínicos. Además, hemos elucidado los mecanismos de acción de este anticuerpo monoclonal, los que involucran a las células NK (estimulación de la inmunovigilancia) y una interferencia con mecanismos de escape tumoral.

5- MICA soluble como biomarcador en pacientes con cáncer. El hecho de que los tumores liberan MICA como molécula soluble (sMICA) detectable en suero o plasma de pacientes con cáncer

sugiere que sMICA podría constituir un biomarcador para evaluar la respuesta a una terapia y/o criterio de selección de pacientes para ser enrolados en estudios clínicos. Por ello, estamos desarrollando un método de detección de sMICA en muestras biológicas basado en FRET. Este desarrollo podría conducir a la implementación de un servicio tecnológico de alto nivel (STAN) y/o de un kit de aplicación a pacientes con cáncer.

6- Estudiar el impacto de la exposición prolongada al herbicida glifosato y al insecticida clorpirifós sobre el sistema inmune y la inmunovigilancia contra tumores. El objetivo general de este proyecto es estudiar los efectos de exposiciones prolongadas a combinaciones de herbicidas e insecticidas sobre la inmunovigilancia contra tumores. Ante el incremento de la utilización de los pesticidas para la producción de alimentos, resulta crucial estudiar en profundidad los potenciales riesgos que conllevan estos compuestos para la salud humana. El glifosato (GLY), el clorpirifós (CPF) o la combinación de ambos podrían ejercer un efecto deletéreo sobre la función inmune que explique el incremento de la incidencia de cáncer en pueblos altamente fumigados.

Hemos podido comenzar a estudiar el impacto de estos pesticidas tanto sobre la funcionalidad y fenotipo de células NK como sobre linfocitos T aisladas de donadores sanos, siendo ambas poblaciones celulares claves en la respuesta contra tumores. Resultados preliminares indican que la combinación de GLY y CPF disminuyen la capacidad de células NK de producir IFN- γ y de ejercer citotoxicidad contra células tumorales *in vitro*. En este sentido, hemos podido evidenciar que células NK expuestas a esta combinación son incapaces de formar conjugados con las células tumorales (sinapsis inmunológica de células NK), proceso necesario para ejercer su función citotóxica. Además, linfocitos T expuestos a la combinación de GLY y CPF no son capaces de proliferar normalmente ni de diferenciarse a un perfil de tipo Th1 medido por la producción de IFN- γ y la expresión del factor de transcripción T-bet. Resultados recientes nos indican que GLY+CPF inducen un aumento en la concentración intracelular de H₂O₂ en células inmunes *in vitro*. Actualmente nos encontramos evaluando si dicho fenómeno es responsable, al menos parcialmente, de los efectos deletéreos en las funciones efectoras tanto de células NK como de linfocitos T.

Hemos realizado algunos ensayos para determinar la dosis mínima y la duración de la exposición oral de pesticidas basados en GLY y en CPF en ratones portadores tumores que no alteren el bienestar de los animales pero que modulen la cinética de crecimiento de los tumores.

Este proyecto puede contribuir a la construcción de una base científica sólida que permita: a) revisar los procesos que llevan a la aprobación y autorización de agroquímicos; b) pensar y diseñar estrategias alternativas más seguras para el control de plagas en el cultivo de alimentos; c) alertar acerca de la peligrosidad de utilizar GLY y CPF en zonas pobladas, lo que constituiría una estrategia importante en materia de medicina preventiva.

Integrantes

Investigadores

Dr. NORBERTO WALTER ZWIRNER.
Investigador Superior CONICET.

Dra. MERCEDES BEATRIZ FUERTES.
Investigadora Independiente CONICET.

Dra. CAROLINA INÉS DOMAICA.
Investigadora Asistente CONICET.

Dr. ADRIÁN FRIEDRICH.
Investigador Asistente CONICET. Desde noviembre de 2023.

Becarios

Dr. ADRIÁN FRIEDRICH.

Becario postdoctoral del CONICET. Período: abril de 2019 – octubre de 2023.

Dra. ALDANA TROTTA

Becaria postdoctoral del CONICET. Período: abril de 2021 – marzo de 2024.

Lic. JESSICA SIERRA.

Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2017 – marzo de 2023.

Lic. MARÍA VICTORIA REGGE.

Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2018 – marzo de 2024.

Lic. MARÍA CECILIA SANTILLI

Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2020 – marzo de 2025.

Lic. MARIANA GANTOV

Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2020 – marzo de 2025.

Bioq. NATALIA RUBINSZTAIN

Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2021 – marzo de 2026.

Lic. BELÉN CANDELA LOZADA-MONTANARI

Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2022 – marzo de 2027.

Lic. JULIETA ERRANOUSPE

Becaria inicial FONCYT. Período: abril de 2022 – febrero 2023.

Lic. MARÍA SOFÍA AMARILLA

Becaria doctoral CONICET. Período: diciembre de 2022 – marzo de 2026.

Disciplinas

Oncología

Inmunología

Proyectos de investigación en curso

- Plasticidad de macrófagos y efectos sobre la inmunovigilancia de células NK contra tumores en entornos senescentes y no senescentes.
- Validación de nuevos blancos moleculares en inmuno-oncología.
- Estudios preclínicos de terapia combinada con 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.
- Impacto de la exposición prolongada al herbicida glifosato y al insecticida clorpirifós sobre el sistema inmune y la inmunovigilancia contra tumores.

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 a través de la Disposición DI 4-DGDOIN/13 y reacreditado desde enero 2016 hasta enero 2019 mediante la Disposición DI-2016-6-DGDIYDP. Asimismo, la fecha de su última acreditación data del 28 de enero de 2022 mediante la Disposición DI 19-DGDIYDP/22 y la composición actual de los miembros ha sido reacreditada el 9 de noviembre del 2022 a través de la Disposición número DI-2022-41684733-GCABA-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.

Asimismo, el Comité de Ética “Dr. Enrique T. Segura”

El Comité está integrado por:

Presidente: Dr. Juan Carlos Calvo

Miembros en orden alfabético:

Dr. Beauquis, Juan

Dr. Calvo, Juan Carlos (Presidente)

Dra. Fuertes Mercedes

Dra. González Deniselle, María Claudia

Dr. Iorio Alberto

Dra. Mendo, Lidia (Abogada)

Dra. Riera, Fernanda

Prof. Gómez Aznar, Horacio

Dr. Libertun, Carlos

Secretaria: Srta. Agustina Caruso

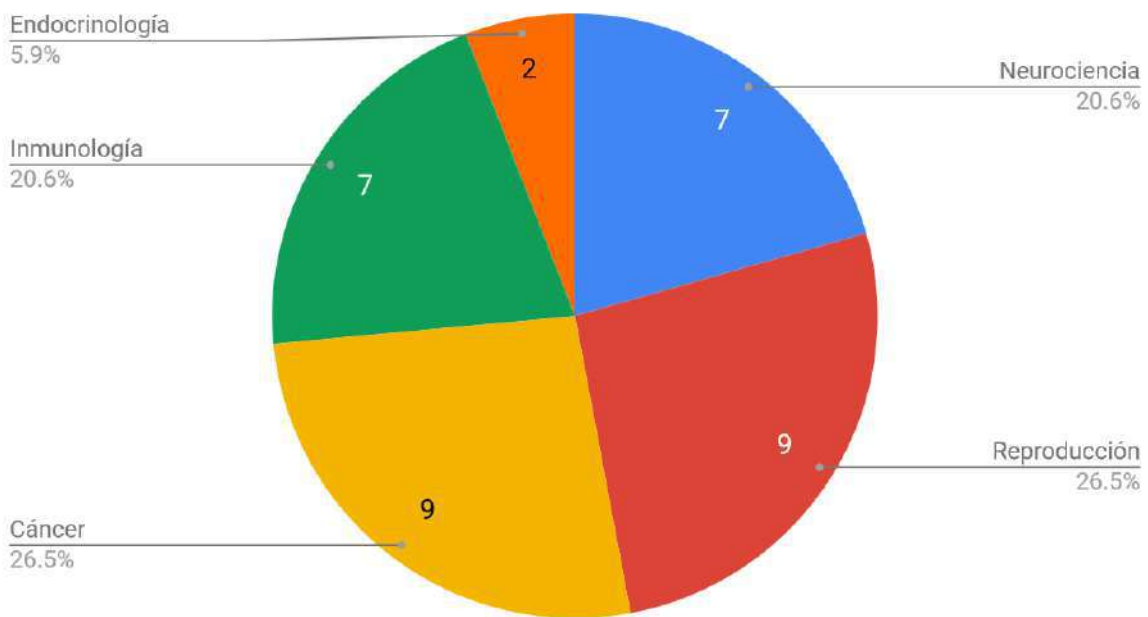
La actividad del Comité durante el año 2023 comprendió la evaluación de 25 Proyectos, de los cuales 5 correspondieron a presentaciones externas al IBYME y los 20 restantes, a evaluaciones internas del Instituto. De los 25 Proyectos evaluados, son 14 los Proyectos nuevos surgidos en el 2023 y 11 aquellos que surgieron con anterioridad y continuaron evaluándose por estar pendientes de aprobación. Se emitido Dictamen de Aprobación a 9 Proyectos, Dictamen de Rechazo a 1 Proyecto y se han aprobado 7 Formularios de Seguimiento. Además, se ha aprobado 1 enmienda y 6 Proyectos se encuentran aún en estado observado al término del año 2023.

Asimismo, cabe mencionar que el 25 de enero del 2023, el Comité de Ética ha sido acreditado por parte del “Department of Health and Human Services” de U.S.A mediante el número de registro IRB00013779, extendiendo su validez hasta el 25 de enero del 2026.

El Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL) fue creado por el Consejo Directivo del IBYME en el año 2016. El mismo promueve un tratamiento humanitario de los animales empleados en proyectos de investigación, servicios y docencia, fomentando la reducción del uso de animales y su reemplazo por métodos alternativos. El objetivo primordial del CICUAL es el de crear los mecanismos necesarios para la aplicación de técnicas que tiendan a garantizar el cuidado, proteger la salud y favorecer el buen uso de los animales, considerándolos seres sintientes, siendo un imperativo científico y ético su cuidado y su uso apropiado, evitando o minimizando el sufrimiento o estrés. Para ello, CICUAL analiza los proyectos y protocolos de investigación que se llevan a cabo en IBYME, y propone sugerencias de manera de asegurar que cada protocolo se adapte a los principios y normativas internacionales a las que CICUAL adhiere. También brinda actividades de formación y asesoría sobre procedimientos.

Durante el año 2023, el CICUAL recibió la solicitud de evaluación de 34 protocolos y emitió 28 dictámenes de aprobación. Las áreas temáticas que abarcan los protocolos fueron: Cáncer (9, 26.5%), Reproducción (9, 26.5%), Neurociencias (7, 20.6%), Inmunología (7, 20.6%) y Endocrinología (2, 5.9%), tal como se observa en el gráfico.

Recuento de Area



Solicitudes de autorización de protocolos para el trabajo con animales de laboratorio presentadas por los laboratorios al CICUAL durante 2023.

Asimismo, durante este período el CICUAL brindó asesoramiento a demanda de investigadores y becarios, mantuvo el archivo digital para preservar la documentación, solicitó al Directorio que institucionalmente la sigla CICUAL hiciera referencia exclusivamente al Comité Institucional para el Cuidado de Animales de Laboratorio, lo cual fue aprobado.

Este Comité elaboró la representación gráfica y secuencial de su proceso de trabajo (flujograma). También diseñó y editó la versión actualizada del formulario para la evaluación de actividades que involucran el manejo de animales de laboratorio, que será implementado a partir del año 2024.

Las reuniones fueron realizadas de forma presencial e híbrida. En cuanto a la composición del CICUAL, en el mes de junio la Dra. Eleonora Sorianello, fue convocada por el Consejo Directivo para gestionar el SEDRONAR por lo cual, en su reemplazo fue invitada la Dra. Marina Fernandez.

Durante este año, la coordinación fue ejercida por el veterinario Dr. Ernesto Gulin.

Integrantes:

- Vet. Ernesto Gulin - Coordinador
- Dra. Carolina Lamb
- Dra. Florencia Labombarda
- Dra. Vanina Da Ros
- Dra. Paola De Luca
- Dra. Eleonora Sorianello / Dra. Marina Fernández
- Tec. Rosa María Morales
- Tec. Natalia Vasta
- Bibl. Gabriela Diessler

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
- Lic. Romina Casco – Profesional Adjunto CPA - CONICET
- Cdra. Clara Yamila González – Planta Transitoria SINAPA – CONICET
- Cdra. Rocío Herrera– Planta Transitoria SINAPA – CONICET
- Srta. Agustina Pilar Caruso - Planta Transitoria SINAPA – 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.

Integrantes:

- Dra. Virginia Novaro, Coordinadora de la Comisión de Bioseguridad
- Lic. Pablo Suárez, Licenciado en Higiene y Seguridad, MN 1071 COPIME

Durante el año 2023 se realizaron las siguientes tareas:

- Relevamiento de vacunación COVID-19, antitetánica y hepatitis para todo el personal del IBYME
- Actualización del manual y formulario para el uso de muestras humanas junto con la Comisión de Cultivo y Bioseguridad (CCB).
- Reasignación de ministerios relacionados con H&S.
- Validación de los flujos laminares, inyectores y campanas de extracción por la empresa Ferretti.
- Cambio de filtros HEPA en cuartos y pre cuartos de cultivo que lo requerían.
- Recarga de extintores en todo el establecimiento y mejora en su señalética.
- Señalización de áreas seguras para evacuación.
- Actualización del listado y funcionamiento de las luces de emergencia.
- Actualización del listado y funcionamiento de duchas, lavaojos.
- Remoción de baldes de arena.
- Renovación del contrato con empresa de mantenimiento del sistema alarmas L&C Sistema de Seguridad.
- Actualización de la declaración de Agentes de Riesgo y relevamiento de Exposición a Agentes Cancerígenos para presentar a la ART a través del CONICET.
- Seguimiento de estudios periódicos de salud.
- Reinscripción en SEDRONAR junto al Dr. Gustavo Helguera.
- Revisión de protocolos de seguridad para evento de La Noche de los Museos.
- Renovación del contrato con empresa Habitat de Recolección de Residuos Patogénicos y Peligrosos, reajuste de implementos y condiciones.
- Capacitación en primeros auxilios.
- No se pudieron realizar los simulacros de evacuación.

Durante 2023 en la Biblioteca se continuaron realizando actividades acordes a la misión institucional.

Se gestionó la agenda de reservas, se prestó asistencia, y se adaptaron los espacios en los eventos de difusión y divulgación del Instituto que tuvieron lugar en la Biblioteca. En el año se realizaron 128 eventos incluyendo 40 seminarios, 107 reuniones de laboratorio, 24 reuniones organizativas y 48 actividades de formación, entre otras.

Se atendió, junto a Lorena Hirthe, la cuenta institucional para las reuniones virtuales (plataforma Zoom).

Desde la Biblioteca se brindó asistencia a cada uno de los 28 seminarios híbridos institucionales y a todas las jornadas y eventos realizados durante el año, entre ellos la reunión de la Asociación Argentina de Biología y la Jornada de la Sociedad Argentina de Andrología. En cuanto a la divulgación, se colaboró con Puertas Abiertas y Noche de los Museos, donde además se coordinó a los participantes de las actividades Videos del IBYME y de la sección Publicaciones (Revistero) generando el material para esta última. Y se buscó información sobre Galli Magnini.

En el área de Referencia, se realizó búsqueda, recuperación y digitalización de información a pedido de usuarios internos y externos y se confeccionaron dos bibliografías sobre temas relacionados con la historia de la ciencia.

Se actualizó la base de datos de RIMA y capacitó a becarios sobre búsquedas y uso de esa plataforma y de la biblioteca electrónica MINCyT.

Se presentó el estudio bibliométrico sobre la actividad científica del IBYME publicada en revistas para el período 2021 incluyendo índices de filiación institucional, geográfica; producción personal, coautoría, colaboración internacional y de publicaciones (títulos, impacto, financiación).

Se elaboró y distribuyó el índice de impacto de revistas año 2022 (JCR-Clarivate) incorporando las novedades del JCI, clasificación por áreas y ordenamiento alfabético, por valor y cronológico.

Se colaboró con las actividades para el equipamiento del aula 3er piso y para la intervención artística del Homenaje al Dr. Charreau, realizada por la Dra. Saragüeta.

Se pidieron presupuestos para posible adquisición de proyector y sillas.

Se desarrolló la Colección de libros Charreau sobre política científica, con su catálogo en línea elaborado junto a Sol Peralta Diessler, quien colaboró ad honorem con la Biblioteca durante cinco meses con la intención de generar el catálogo KOHA, que no pudo concretarse por falta de espacio en servidores.

Desde la Biblioteca, profundizando la relación con la Casa Museo Houssay, se coordinó la visita de las autoridades de ambas instituciones, y se colaboró con la nueva actividad por el Día del Investigador Científico que se llevó a cabo en la Casa Museo Houssay

La Comisión Asesora de Biblioteca estuvo conformada por:

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

Personal:

Responsable de Biblioteca: Bibl. Gabriela Diessler (Profesional adj., CPA–CONICET).

Ayudante (tiempo parcial) Sr. Pablo Daniel Nieva (Técnico principal, CPA–CONICET).

Colaboración:

Srta. María Sol Peralta Diessler (Programadora, Pasante de Bibliotecología, *ad honorem*).

BIOTERIO

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:

Hámsteres: variedad golden syrian.

Los reproductores fundadores de nuestras colonias provienen de los National 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.

Personal

Responsable Veterinario

Vet. Ernesto Gulin

Técnicos

Natalia Vasta

Delfín Corbalán

Yanina Yael Rivenson Kurant

Melisa Albarracin

Soporte

Gustavo Zenteno

Comisión de Bioterio

Dra. Debora Cohen

Méd. Vet. Ana Ornstein

Dra. Paola Rojas

Dra. Mariana Salatino

Dra. Florencia Labombarda

Dr. Diego Gelman

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.

En la actualidad, el instituto posee doscientos veintiún (221) equipos en constante ampliación. La suma de dicho equipamiento recae entre:

- Laboratorios (36 en total)
- Sectores Administrativos (Administración, Recepción, Recursos Humanos y Comité de Ética)
- Sectores comunes al instituto (Bioterio, Biblioteca, Mantenimiento, Lavadero, Seguridad e Higiene)
- Equipamiento especial institucional (Real Time, G-Box, Contadores, Microdissección Láser, Microscopios asistidos por PC, etc.)
- Sectores directivos (Dirección de Instituto y Fundación)

Durante el año 2023 se realizaron las siguientes tareas:

- Instalación de bandejas portacables y rack de comunicaciones en subsuelo para red de datos por cable y fibra óptica.
- Limpieza de cuarto en subsuelo y acondicionamiento para nueva sala de servidores con conexión a fibra óptica.
- Puesta en marcha de nuevos servidores donados para almacenamiento de datos y de correos institucionales en reemplazo de equipos obsoletos.
- Instalación y cableado de Access Point en los piso para tener acceso a la red mediante señal de WIFI.
- Comienzo de puesta en marcha/distribución de correos institucionales.
- Reemplazo de Switches antiguos en los Racks de distribución y en Server principal por Switches de 1Gb de velocidad.
- Reemplazo de 20 baterías de UPS Large de Microscopia.

LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL

Sra. Teresa Pacheco
Técnica Asociada CPA – T23

Sr. Daniel Nieva
Técnico Principal CPA – T24

Srta. Susana Pérez
Planta Transitoria – SINAPA – D04

Integrantes de la Comisión de Limpieza:

Dra. Silvia Bianchi

Sra. Lorena Hirthe

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

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.
- Nexos con el CONICET para la resolución de trámites de administración de personal (ingresos / licencias / traslados / liquidaciones).
- Solicitud de desbloques de claves de Intranet CONICET. Nexos para solución de dificultades.
- Solicitud de nuevas cuentas de correo @ibyme.conicet.gov.ar

SINEP

- 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.

Coordinación del Comité de Evaluación CPA.

Coordinación de reunión de Comité de Evaluación con Veedurías Gremiales.

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 / Microdissección)
- 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 carteleros 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.

Comunicación externa

Eventos

Tecnópolis 2023

Convocados por el personal del Programa de Vocaciones Científicas de CONICET, VocAr, participamos de la propuesta "Ciencia en Juego". Esta iniciativa tiene el objetivo de propiciar espacios de diálogo entre público de diferentes edades e investigadores.

- Fecha: 11/08/2023

- Entrevistada: Dra. Florencia Mercogliano.

- Participantes: alumnos y docentes de 3 escuelas de nivel secundario, (dos por la mañana y una por la tarde).

- Espacio: Sala "Diálogos y Cine" - Tecnópolis.

Desde el área de Comunicación realizamos la convocatoria a los investigadores, así como la colaboración en la producción de la presentación audiovisual. Coordinamos la logística y traslados con personal Vocar.

Durante la jornada tuvimos a cargo también la realización de fotos y videos para documentar el evento. Redacción y publicación de la nota en la web institucional.

Puertas Abiertas 2023

11 al 15 de septiembre - 5 jornadas para los estudiantes de nivel secundario, 4 en turno mañana y 1 en turno tarde.

LUNES

- 5to. año del Colegio Nacional de Buenos Aires - 30 alumnos.

MARTES

- 4to. y 5to. año del Colegio Don Bosco - 37 alumnos.

- 4to. y 5to. año Escuela Martín Buber - 34 alumnos.

MIÉRCOLES

- 4to. y 5to. año de escuela técnica. Escuela Philips (ITPA SA) - 37 alumnos.

- 5to. año, Orientación en Cs Naturales. Instituto María Ana Mogas - 32 alumnos.

- 5 año, Orientación Cs. Naturales. Normal 9 CABA - 11 alumnos.

JUEVES

- 4to y 5to año con especialidad biología. Liceo Franco-argentino Jean Mermoz - 23 alumnos.

- Estudiantes de profesorado del Instituto de Formación Docente J. V. González - 20 alumnos.

VIERNES

- 6to. Año. Esc. de Ed. Téc. Prof. de Nivel Medio en Prod. Agropec. y Agroalimentaria FCV-UBA, 60 alumnos.

- 3er año. Escuela "Miguel Hernández" - 26 alumnos.

- Prof. Marta González - Docentes Orientadores en Ciencias de las escuelas CABA

- Lic. Santiago Palazzo - Fundación FECIC - Casa Museo Houssay

- Lic. Pablo Firenza - Casa Museo Houssay

Noche de los Museos 2023

23 de septiembre de 2023 de 19:00 a 02:00

Espacios:

- Escalera de ingreso. (Intervención con gigantografías de imágenes de células en transparencia).
- Hall Central: intervención con banners
- Despacho del Dr. Bernardo Houssay.
- Pasillos del Instituto
 - Infografías sobre los logros institucionales.
 - Laboratorios en funcionamiento (Rabinovich / Vázquez Levin).
- Aula de la Biblioteca: monólogos científicos.
- Sala de lectura de la Biblioteca B. Houssay
Espacio de microscopía.
Sector audiovisual.
Publicaciones
- Patio: juegos, mesa de despedida, libro de visitas

Homenaje al Dr. Eduardo H. Charreau

30 de mayo de 2023

Biblioteca Bernardo A. Houssay

Con presencia de su familia, amigos, discípulos y autoridades del IBYME, la Fundación IBYME y el CONICET, entre otros:

- Realización del Video homenaje.
- Diseño de invitaciones conmemorativas.
- Fotos y videos para documentar el evento.
- Redacción de notas para la web institucional.

Vinculación con otras instituciones

Encuentro con docentes asistentes técnico-pedagógicos del programa de Intensificación en Actividades Científicas (IAC) de CABA
23 de marzo de 2023

Desde el IBYME, les compartimos nuestras experiencias de la comunicación de la ciencia con grupos de distintos niveles educativos, así como el uso de nuevas tecnologías en el aula para la educación y la comunicación de la ciencia.

A partir de este contacto, algunos docentes asistieron con sus cursos posteriormente a las Jornadas de Puertas Abiertas en IBYME, y otros quedaron en contacto para establecer nuevas propuestas de comunicación de la ciencia en el futuro.

Trabajos en coordinación con Casa Museo Houssay

Se trabajó junto al personal de la Casa Museo Houssay para compartir contenidos y experiencias, y planear una puesta en común a futuro, vinculando ambas instituciones.

Reunión de Comunicadores y Comunicadoras de los CCT CONICET + CADIC

29 de agosto de 2023

Encuentro con otros comunicadores de la red institucional CONICET para compartir experiencias y lineamientos. La jornada incluyó mesas de trabajo en divulgación científica, prensa, redes sociales y diseño gráfico.

Piezas de comunicación

Notas de divulgación

- 29 notas publicadas en el sitio web durante el 2023

Comunicación gráfica

- Diseños de banners, banners digitales para eventos web, gigantografías, diseño de infografías (LOGO IBYME), tríptico Institucional.

Comunicación audiovisual

- 22 videos de presentación de los distintos laboratorios y sectores institucionales, para ser visualizados por los visitantes de la Noche de los Museos, y luego subidos al canal YouTube institucional para acceso de los visitantes.

- Video homenaje al Dr. Eduardo Charreau para el evento realizado en el IBYME en ocasión del cuarto aniversario de su fallecimiento.

Comunicación digital

- Sitio web: iby.me.org.ar

- Newsletter Institucional

- Canal de YouTube Institucional

Comunicación interna

- Curso de Comunicación de la Ciencia (3ra. Edición)

Curso destinado a los miembros del IBYME, interesados en compartir conceptos de su área de experticia. Se brindan herramientas básicas de comunicación para trabajar focalizando en el objetivo de la comunicación y orientado a la audiencia. Dado el lanzamiento del nuevo sitio web, durante el 2023 se trabajó tanto para presentaciones orales como para el trabajo en medios digitales.

- Reunión de ingresantes 2023

Se realizó la reunión anual para ingresantes al IBYME.

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

1) Almacenamiento de espermatozoides criopreservados

STAN IBYME-CONICET Código: 1476

2) Análisis de glicosilación de macromoléculas

STAN IBYME-CONICET Código: 1270

3) Análisis de información bibliográfica en el campo de la endocrinología y neuroendocrinología de interés para la producción animal y/o salud humana.

STAN IBYME-CONICET Código: 15

4) Análisis de la expresión genética en células individuales

STAN IBYME-CONICET Código: 5800

5) Análisis de monosacáridos

STAN IBYME-CONICET Código: 2131

6) Análisis e interpretación de datos

STAN IBYME-CONICET Código: 2132

7) Asesoramiento en infraestructura y técnicas de cultivo celular y tecnologías derivadas

STAN IBYME-CONICET Código: 6102

- 8) Asesoramiento en la preparación de muestras para microdissección por captura láser
STAN IBYME-CONICET Código: 819
- 9) Asesoramiento Integral en Diagnóstico y Tratamiento de Infertilidad Humana
STAN IBYME-CONICET Código: 5262
- 10) Asesoramiento para proyectos de investigación
STAN IBYME-CONICET Código: 1833
- 11) Asesoramiento y capacitación a organizaciones en efectos de contaminantes ambientales
STAN IBYME-CONICET Código: 5994
- 12) Asesoramiento y capacitación en ciencias biomédicas
STAN IBYME-CONICET Código: 2480
- 13) Asesoría científica en anticuerpos monoclonales terapéuticos
STAN IBYME-CONICET Código: 1421
- 14) Asesoría científica en biología de la reproducción
STAN IBYME-CONICET Código: 653
- 15) Capacitación de personal
STAN IBYME-CONICET Código: 4247
- 16) Caracterización estructural completa
STAN IBYME-CONICET Código: 2134
- 17) Citometría de flujo
STAN IBYME-CONICET Código: 2012
- 18) Consultoría en Andrología y Biología de la Reproducción
STAN IBYME-CONICET Código: 3911
- 19) COVID-T: Una Plataforma Funcional para monitorear la respuesta de Linfocitos T específicos de SARS-CoV 2 en individuos vacunados y recuperados de COVID - 19.
STAN IBYME-CONICET Código: 5718
- 20) Criopreservación de espermatozoides
STAN IBYME-CONICET Código: 1475
- 21) Criopreservación de espermatozoides y recuperación de líneas de ratones
STAN IBYME-CONICET Código: 4439
- 22) Determinación de Anticuerpos Neutralizantes de SARS-CoV-2 (COVID-19) en muestras serológicas.
STAN IBYME-CONICET Código: 5604
- 23) Determinación de constantes de afinidad y parámetros termodinámicos mediante Calorimetría de Titulación Isotérmica (ITC).
STAN IBYME-CONICET Código: 4133
- 24) Determinación de porcentaje de sialilación en muestra
STAN IBYME-CONICET Código: 2133
- 25) Ensayo de determinación de proliferación celular
STAN IBYME-CONICET Código: 4005
- 26) Ensayo de determinación de proliferación celular y Ensayo de reparación de herida
STAN IBYME-CONICET Código: 4007
- 27) Ensayo de reparación de herida
STAN IBYME-CONICET Código: 4008

- 28) Ensayo de reparación de herida (migración celular)
STAN IBYME-CONICET Código: 4099
- 29) Ensayos de drogas con posible acción en cáncer in vivo
STAN IBYME-CONICET Código: 1010
- 30) Ensayos de proliferación/muerte celular in vitro de drogas con posible acción antineoplásica en cáncer
STAN IBYME-CONICET Código: 5782
- 31) Especiación de ácidos siálicos
STAN IBYME-CONICET Código: 2136
- 32) Estudio de Apoptosis
STAN IBYME-CONICET Código: 4097
- 33) Estudio de proliferación celular
STAN IBYME-CONICET Código: 4098
- 34) Evaluación de actividad antitumoral y antimetastásica de compuestos biológicos
STAN IBYME-CONICET Código: 4760
- 35) Evaluación de la Homeostasis de glucosa: Test de Tolerancia a la Glucosa
STAN IBYME-CONICET Código: 5545
- 36) Evaluación de resistencia periférica a la insulina: Test de tolerancia a la insulina
STAN IBYME-CONICET Código: 5221
- 37) Evaluación del estado del arte del servicio solicitado
STAN IBYME-CONICET Código: 4243
- 38) Evaluación Ética de Proyectos de Investigación
STAN IBYME-CONICET Código: 2619
- 39) Fertilización in vitro y transferencia embrionaria
STAN IBYME-CONICET Código: 1477
- 40) Fertilización in vivo y transferencia embrionaria
STAN IBYME-CONICET Código: 4313
- 41) Medición de hormonas esteroideas radioinmunoensayo
STAN IBYME-CONICET Código: 17
- 42) Medición de hormonas proteicas por radioinmunoensayo
STAN IBYME-CONICET Código: 18
- 43) Microdissección por captura láser de alta especificidad en portaobjetos con membrana
STAN IBYME-CONICET Código: 22
- 44) Microdissección por captura láser de alta especificidad en portaobjetos de vidrio
STAN IBYME-CONICET Código: 21
- 45) Microdissección por captura láser estándar en marco metálico con membrana
STAN IBYME-CONICET Código: 24
- 46) Microdissección por captura láser estándar en portaobjetos con membrana
STAN IBYME-CONICET Código: 23
- 47) Microdissección por captura láser estándar en portaobjetos de vidrio
STAN IBYME-CONICET Código: 20
- 48) Microscopia confocal de alta resolución para análisis cuantitativo de muestras biológicas
STAN IBYME-CONICET Código: 5853

- 49) Microscopia confocal de alta resolución para análisis cuantitativo de muestras biológicas
STAN IBYME-CONICET Código: 5853
- 50) Microscopia confocal de disco giratorio
STAN IBYME-CONICET Código: 3372
- 51) Microscopía de fluorescencia para microdissección por captura láser
STAN IBYME-CONICET Código: 818
- 52) Optimización de espacios y establecimiento/puesta a punto de ensayos.
STAN IBYME-CONICET Código: 4248
- 53) Preparación de muestra, cromatografía de ultra performance y digestiones
STAN IBYME-CONICET Código: 2135
- 54) Purificación de ARN total optimizada para microdissección de tejido congelado.
STAN IBYME-CONICET Código: 13
- 55) Purificación de ARN total optimizada para tejido fijado y parafinado.
STAN IBYME-CONICET Código: 14
- 56) Realización de cortes de tejido congelado para microdissección por captura láser
STAN IBYME-CONICET Código: 817
- 57) Rederivación de líneas de ratones
STAN IBYME-CONICET Código: 3918
- 58) RIA de IGF con extracción
STAN IBYME-CONICET Código: 19
- 59) Testeo in vitro de un factor de crecimiento en un modelo de cultivo primario de fibroblastos dérmicos.
STAN IBYME-CONICET Código: 4946
- 60) Tinción de cortes congelados
STAN IBYME-CONICET Código: 26
- 61) Tinción de cortes fijados y parafinados
STAN IBYME-CONICET Código: 27
- 62) Transfección y selección de fibroblastos fetales con construcciones bajo el promotor del gen de caseína bovina
STAN IBYME-CONICET Código: 28
- 63) Uso de abordajes bioinformáticos para la identificación de biomarcadores
STAN IBYME-CONICET Código: 4244
- 64) Uso de modelos para la evaluación de biomarcadores
STAN IBYME-CONICET Código: 4245
- 65) Validación(es) de los biomarcadores candidatos en muestras biológicas de interés.
STAN IBYME-CONICET Código: 4246

CONVENIOS CON EMPRESAS

- **CONICET – Instituto Massone S.A.**
Resolución 4781/13
Estudio de la actividad antitumoral y antimetastásica de la proteína “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.).

DISTINCIONES OBTENIDAS, REPRESENTACIONES, TÍTULOS

BECU, DAMASIA

- Académica Presidente de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires.
- Académica Titular de la Academia de Ciencias Latinoamericana.
- Académica Correspondiente de la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
- Académica Titular de la Academia Nacional de Medicina.
- Miembro del Consejo Directivo de la Fundación IBYME.
- Miembro del Consejo Directivo de la Fundación Cherny.
- Miembro del Consejo Directivo de la Fundación Williams.
- Miembro del Consejo Directivo del CITNOBA (CONICET – UNNOBA).
- Miembro del Comité de Ética del CONICET.
- Miembro del Comité Asesor del Sistema Nacional de Bioterios del MINCYT.

BORZONE, FRANCISCO

- Coordinador de 3er año de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro. Abril de 2021-Actualidad.
- Coordinador de actividades de extensión universitaria de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro. Abril de 2023-Actualidad.

CAMPOS, CLARA

- Licenciada en Ciencias Biológicas, 28 de Marzo 2023. FCEN-UBA.

COHEN, DÉBORA

- Miembro del Órgano de Fiscalización de la Sociedad Argentina de Biología.

COIRINI, HECTOR

- Designado como miembro del Comité Académico de Carrera de Posgrado "Doctorado en Ciencias Biomédicas". Facultades de Ciencias Médicas y de Ciencias Químicas y Tecnológicas, San Juan. UCCuyo.
- Designado Director de Carrera de Posgrado "Doctorado en Ciencias Biomédicas". Facultades de Ciencias Médicas y de Ciencias Químicas y Tecnológicas, San Juan. UCCuyo.

CORDO RUSSO, ROSALIA

- Miembro del "Reviewer Board" de la revista Cells (ISSN 2073-4409)

CUASNICÚ, PATRICIA

- Otorgamiento de distinción del CONICET como Investigadora Superior. Diciembre 2023.
- Editora Asociada de la revista "Andrology" (período 2014-2023).
- Editora Asociada de la revista "Frontiers in Cell and Developmental Biology"
- Editora Asociada de la revista "Basic and Clinical Andrology" (BACA)
- Editora Asociada de la revista "Frontiers in Reproductive Health"
- Miembro del Consejo Directivo de la International Society of Andrology (ISA) (2021-2025)
- Directora del VII Curso Interdisciplinario de Andrología (SAA, SAB, SAU)

- Directora del Curso Bases Fisiológicas y Moleculares del Proceso de Fertilización de la Sociedad Argentina de Biología (SAB)
- Directora del Curso Internacional teórico-práctico de SSR and Bill and Melinda Foundation “Opening Gates: New Methods and Approaches for effective contraception in both sexes”.

DA ROS, VANINA

- Galardonada con beca mixta Fulbright / CONICET para realizar pasantía de investigación en USA.
- Editora Asociada de la revista “Frontiers in Cell and Developmental Biology”.

DE NICOLA, ALEJANDRO

- Presidente de la Fundación Lucio Cherny
- Presidente de la Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental
- Académico Titular de la Academia Nacional de Medicina
- Presidente de la Comisión de Premios de la Academia Nacional de Medicina
- Profesorero de la Academia Nacional de Medicina
- Miembro del Consejo de Administración de la Academia Nacional de Medicina
- Miembro de Honor de la Sociedad Científica Argentina

DIAZ, GRACIELA

- Miembro de la Comisión Directiva del IByME-CONICET. Mayo 2021- actualidad
- Miembro Consejo de Administración Fundación IByME (2021- actualidad)

DIAZ PUMARA, PATRICIO

- Presidente, Asociación Argentina de Historia de la Veterinaria (ASARHIVE),
- Capítulo de la Sociedad de Medicina Veterinaria (SOMEVE), cargo prorrogado por un año en Asamblea 2023

GELMAN, DIEGO

- Miembro de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN)
- Miembro de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)

GONZALEZ, SOLEDAD

- Ingreso a carrera de CONICET como investigadora asistente en el área “Temas Estratégicos”.
- Miembro del Editorial Board de la revista “Andrology”.

GONZALEZ DENISELLE, CLAUDIA

- Vocal de la Fundación Lucio Cherny
- Docente Autorizado - PV-2022-01275078-UBA-DMEA#FMED

LACAU, ISABEL

- Miembro representante del IByME en la Red Interinstitucional Orientada a la Solución de Problemas den Salud y Producción Animal.
- Miembro titular de la Comisión de Doctorado de la Escuela para Graduados Alberto Soriano de la Facultad de Agronomía de la UBA.
- Miembro del Consejo Directivo de la Fundación Cherny.

LUQUE, GUILLERMINA

- Miembro del Consejo Editorial de la revista Andrology (desde enero 2023).

MANJON, ANIA ANTONELLA

- Miembro Adherente Sociedad Argentina de Biología (SAB)

MARIN, BRIGGILER

- Miembro Titular del Órgano de Fiscalización de la Sociedad Argentina de Andrología (2023 – actualidad).
- Miembro del Órgano de Fiscalización de la Sociedad Argentina de Andrología (2021-23).

- Vocal Titular Primera de la Sociedad Argentina de Biología (Diciembre de 2023 – actualidad).

PARBORELL, FERNANDA

- Coordinadora de Sesión de presentaciones orales en el Área Reproducción de la Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (Noviembre 2023).

RABINOVICH, GABRIEL

- DISTINGUIDO EN EL “2% TOP SCIENTIST LIST” MAS CITADOS, SEGÚN RANKING DE LA UNIVERSIDAD DE STANFORD 2022 y 2023.
(https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/4?fbclid=IwAR0u4xhKMuKGI_si_p_rZLxOIOaMPzV-LNCmollDYua90eybIVlyE6SI70vyc)
- TRABAJO DISTINGUIDO CON LA PORTADA DE NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY (Abril 2023) (<https://www.nature.com/nrd/volumes/22/issues/4>)
- CIENTÍFICO DISTINGUIDO EN PRIMER PUESTO EN ARGENTINA EN MEDICINA Y EN INMUNOLOGÍA EN www.research.com
- DESIGNADO DOCTOR HONORIS CAUSA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, La Plata, Argentina (28 de agosto de 2023)
- DESIGNADO DOCTOR HONORIS CAUSA DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, Montevideo, Uruguay (30 de agosto de 2023)
- DESIGNADO CENTER OF EXCELLENCE OF FOCIS (FEDERATION OF CLINICAL IMMUNOLOGICAL SOCIETIES)
- Miembro Titular de la Sociedad Argentina (S.A.I) y Latinoamericana (ALAI) de Inmunología (perteneciente a la IUIS; International Union of Immunology Societies)
- Miembro Regular Activo de la American Society for Immunologists (AAI) (Bethesda, USA)
- Miembro Regular Activo de la American Association of Cancer Research (AACR, Philadelphia, USA)
- Miembro Regular Activo de la Society of Glycobiology (SFG) (Philadelphia, USA)
- Miembro Activo Honorario de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC, 2016)
- Miembro Activo Honorario de la Sociedad Argentina de Cancerología (SAC, 2018)
- Miembro Activo Honorario de la British Society of Immunology (2021)
- Miembro Activo Honorario de la Society of Leukocyte Biology (2022)
- Miembro Asociado de EMBO (EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION) 2022

SCHILLACI, ROXANA

- Miembro del Comité Editorial de la Revista *Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation*.

SORIANELLO, ELEONORA

- Representante Institucional Autorizada ante el RENPRE (Registro Nacional de Precursores Químicos).

VAZQUEZ-LEVIN, MONICA

- Miembro titular de la Sociedad Argentina de Andrología (SAA), Sociedad Argentina de Biología (SAB), Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva (SAEGRE) y Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).
- Miembro Titular de la Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana
- Miembro del Equipo del Department of Sexual and Reproductive Health and Research (SRH)/ Human reproduction programme (HRP) Research Project Review Panel (RP2)
- Miembro del *Core Working Group* del *Male Reproductive Health Initiative* (MRHI)
<https://www.eshre.eu/Specialty-groups/Special-Interest-Groups/Andrology/MRHI>
- Miembro del Core Outcome Measures of Infertility Trials (COMMIT) - Male Infertility:
<https://www.ed.ac.uk/centre-reproductive-health/commit>
- Miembro del Experts Group on Inositol in Basic and Clinical Research (EGOI)
<https://www.inositolgroup.com/>
- Editora Revista Científica Fertility and Sterility (FI 2021: 7,329)
<http://www.fertstert.org/edboard>
- Editora de la Revista Científica FNS Science (aun no tiene, grupo FNS)
<https://www.journals.elsevier.com/fands-science/editorial-board>
- Editora Asociada de la Revista Científica Human Reproduction (FI 2021: 6,353)
https://academic.oup.com/humrep/pages/Editorial_Board

- Editora de la Organización Internacional International Society of Andrology (desde 2005) (No tiene revista) Responsable de la *Social Media Initiative* (desde 2020)
www.andrology.org
- Editora del Frontiers in Oncology Research Topic "Artificial Intelligence: A Step Forward in Biomarker Discovery and Integration towards Improved Cancer Diagnosis and Treatment".
<https://www.frontiersin.org/research-topics/18505/artificial-intelligence-a-step-forward-in-biomarker-discovery-and-integration-towards-improved-cancer> (FI 2021: 5,738)
- Editora Invitada Cancer Genetics Frontiers in Oncology (FI 2021: 5,738)
<https://www.frontiersin.org/my-frontiers/overview>
- Editora Invitada Cancer Imaging and Image-directed interventions (FI 2021: 5,738)
<https://www.frontiersin.org/my-frontiers/overview>
- Editora Revisora Frontiers in Endocrinology (Reproduction) (FI 2021: 6,055)
<https://www.frontiersin.org/my-frontiers/overview>

VERÓN, GUSTAVO

- Miembro titular de la Sociedad Argentina de Andrología (SAA).
- Miembro del Male Reproductive Health Initiative (MRHI) Group
<https://www.eshre.eu/Specialty-groups/Special-Interest-Groups/Andrology/MRHI>

PREMIOS

BEAUQUIS, JUAN

- 2do Premio Eugenia Sacerdote de Lustig - mAbxience- Neurociencias.
Trabajo: Galectin 1 rescues microvascular alterations in Alzheimer's disease in in vivo and in vitro models involving endoplasmic reticulum stress pathways.
Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2023, Argentina.

BECU, DAMASIA

- Mención Especial Premio Dr. Eduardo Charreau a la Cooperación Científico-Tecnológica Regional -Edición 2023-Otorgado por AAPC, AI y OEI.
- Miembro Titular sitial 5 (Bernardo Houssay) de la Academia Nacional de Medicina. 2023.

BENTIGEGNA, MELISA / GREGOSA, AMAL / ROSSI, SOLEDAD / VINUESA, ANGELES / BONAVENTURA, MARTA / POMILIO, CARLOS / PRESA, JESSICA / LUX, VICTORIA / SARAVIA, FLAVIA / BEAUQUIS, JUAN

BORNANCINI , DANA / ABELEDO MACHADO , ALEJANDRA / PEÑA ZANONI, MILAGROS / DIAZ-TORGA, GRACIELA

BORZONE, FRANCISCO

- Primer Premio al Mérito del Premio Bienal Fundación Fiorini-LALCEC, año impar, Tema: Investigación Básica en Cáncer Humano y Experimental. Título: Alteraciones de las células madre mesenquimales del nicho pre-metastásico de médula ósea en pacientes con cáncer de mama avanzado. Subtítulo: Relevancia pronóstica y terapéutica. Octubre 2023.

BUFFONE, MARIANO

- Mención a la Mejor Presentación Oral de la Sesión Reproducción de la Reunión Conjunta SAIC-SAB-AAFE-AACyTAL. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023. Trabajo: "cBiMPs is a cAMP analog that potently enhances human sperm motility".

- Premio al Mejor Trabajo Básico del IX Congreso Argentino de Andrología (Sociedad Argentina de Andrología). Rosario, 11 y 12 de mayo de 2023. Trabajo: "Mejora de la movilidad de espermatozoides humanos utilizando un nuevo inhibidor de fosfodiesterasa".

CAGNONI, ALEJANDRO

- Premio Dr. Carlos Bonorino Udaondo (Academia Nacional de Medicina)
Premio cuadrienal (2019-2023) al mejor trabajo experimental o clínico sobre Gastroenterología. "NUEVO MECANISMO PROINFLAMATORIO MEDIADO POR LA GLICOSILACIÓN DE IGA SECRETORIA EN COLITIS ULCEROSA".
- Premio mejor presentación de poster IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN, ImmunoChile 2023 Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation.

CALVO, JUAN CARLOS

- Premio León Cherny; Otorgado al mejor trabajo de la mesa interdisciplinaria, LXVIII reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica; Autores: Priscila Ayelén Pagnotta, Tomás Gonzalez Garelo, Rubén Dreszman, María Luján Crosbie, Natalia Santiso, Anabela Ursino, Celeste Frascarolli, Alicia Amato, Juan Carlos Calvo, Judith Toneatto; Mar del Plata, noviembre 2023.

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA

- Primer Premio al Mérito del Premio Bienal Fundación Fiorini-LALCEC, año impar, Tema: Investigación Básica en Cáncer Humano y Experimental. Título: Alteraciones de las células madre mesenquimales del nicho pre-metastásico de médula ósea en pacientes con cáncer de mama avanzado. Subtítulo: Relevancia pronóstica y terapéutica. Octubre 2023.

COHEN, DEBORA

- "Evaluation of metabolic plasticity in the acquisition of murine sperm fertilizing ability". Premio otorgado al mejor póster en Reproducción. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina.

CUASNICÚ, PATRICIA

- "Evaluation of metabolic plasticity in the acquisition of murine sperm fertilizing ability". Premio otorgado al mejor póster en Reproducción. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina.
- 2023 Outstanding Review Editor, Editorial Board Awards, Frontiers in Cell and Developmental Biology.

CUTINE, ANABELA

- Premio Dr. Carlos Bonorino Udaondo (Academia Nacional de Medicina)
Premio cuadrienal (2019-2023) al mejor trabajo experimental o clínico sobre Gastroenterología. "NUEVO MECANISMO PROINFLAMATORIO MEDIADO POR LA GLICOSILACIÓN DE IGA SECRETORIA EN COLITIS ULCEROSA".
- Premio mejor presentación de poster IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN, ImmunoChile 2023 Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation.

DA ROS, VANINA

- "Evaluation of metabolic plasticity in the acquisition of murine sperm fertilizing ability". Premio otorgado al mejor póster en Reproducción. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina.

DIAZ, GRACIELA

- Fundación Rubén CHERNY- Multidisciplinario. Premio ACCESIT "Filamin A expression levels modulate pathological markers of pituitary neuroendocrine tumors". Jonathan Toledo, Pablo Aníbal Pérez, Graciela Díaz-Torga, Jorge Humberto Mukdsi, Silvina Gutiérrez. REUNION ANUAL DE SOCIEDADES DE BIOCIENCIAS 2023. Mar del Plata, Noviembre 2023.

DUCA, ROCIO / FARRE, PAULA / GRAÑA, KAREN / DE SIERVI, ADRIANA

ELIA, ANDRES

- Travel award para asistir a la reunión anual de AACR en Orlando USA.

ESPAÑA DE MARCO, M.J., MARINONI, R / TESONE, MARTA / PEREZ PIÑERO, CECILIA

- Mención especial por el trabajo titulado: ACRIFLAVINE MODULATES ANGIOGENESIS AND TUMOR PROGRESSION IN OVARIAN CANCER. Presentado en la XXV Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata. 15-17 de Noviembre

FERNANDEZ, MARINA

- IN-VITRO EFFECTS OF BISPHENOL A, BENZOPHENONE 2 OR BENZOPHENONE 3 ON AUTOPHAGY MARKERS PROTEIN EXPRESSION IN IMMORTALIZED GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE (GNRH) NEURONS. Mención Especial a trabajos SAB otorgada durante la XXV Jornada Anual SAB, dentro del marco de la Reunión de Sociedades de Biociencias 2023.

GALIGNIANA, MARIO

- "Evaluation of metabolic plasticity in the acquisition of murine sperm fertilizing ability". Premio otorgado al mejor póster en Reproducción. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina.

GATTO, MATIAS

- Premio "Mejor Póster" en el área de "Diagnóstico Inmunológico" para el trabajo: "Diagnóstico de la Tuberculosis Bovina utilizando un Reactivo Recombinante Cutáneo", de los autores: Gatto M., Ferrero S., Argüelles C., Paolazzi C., Helguera G., en las XV Jornadas Anuales de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria (AAIV 2023) y la III Reunión de la Red Latinoamericana de Inmunología Veterinaria (Red LatInVet 2023), Santa Fé el 2 y 3 de noviembre de 2023.

GATTO, SABRINA

- Premio mejor presentación de poster IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN, ImmunoChile 2023 Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation.

GIACCAGLI, MARIA MILAGROS

- "Evaluation of metabolic plasticity in the acquisition of murine sperm fertilizing ability". Premio otorgado al mejor póster en Reproducción. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina.

GIORELLO, MARIA BELEN

- Primer Premio al Mérito del Premio Bienal Fundación Fiorini-LALCEC, año impar, Tema: Investigación Básica en Cáncer Humano y Experimental. Título: Alteraciones de las células madre mesenquimales del nicho pre-metastásico de médula ósea en pacientes con cáncer de mama avanzado. Subtítulo: Relevancia pronóstica y terapéutica. Octubre 2023.

GOMEZ OLIVIERI, LUCILA / BALESTRINI, PAULA / SANTI, C / MARIN GRIGGILER, CLARA / LUQUE, GUILLERMINA / BUFFONE, MARIANO**GONZALEZ, LUCAS**

- "Evaluation of metabolic plasticity in the acquisition of murine sperm fertilizing ability". Premio otorgado al mejor póster en Reproducción. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina.

GONZALEZ PEREZ, NICOLAS / POMILIO, CARLOS / VINUESA, ANGELES / BELLOTO, MELINA/ BENTIVEGNA, MELISA / GREGOSA, AMAL / PRESSA, JESSICA / BEAUQUIS, JUAN / SARAVIA, FLAVIA**HELGUERA, GUSTAVO**

- Premio "Mejor Póster" en el área de "Diagnóstico Inmunológico" para el trabajo: "Diagnóstico de la Tuberculosis Bovina utilizando un Reactivo Recombinante Cutáneo", de los autores: Gatto M., Ferrero S., Argüelles C., Paolazzi C., Helguera G., en las XV Jornadas Anuales de la Asociación

Argentina de Inmunología Veterinaria (AAIV 2023) y la III Reunión de la Red Latinoamericana de Inmunología Veterinaria (Red LatInVet 2023), Santa Fé el 2 y 3 de noviembre de 2023.

HERZFELD, YAEL

- "Evaluation of metabolic plasticity in the acquisition of murine sperm fertilizing ability" Premio otorgado al mejor póster en Reproducción. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina.

LABOMBARDA, FLORENCIA

- Premio Científicas que Cuentan, categoría comunicación en Salud. Otorgado por La Embajada de Francia, Ministerio de Ciencia y Tecnología de Argentina, el Instituto francés, el CONICET y SANOFI. 29 de septiembre 2023.

LUQUE, GUILLERMINA

- 2020 Male Contraceptive Initiative Beverly Tucker Award for International Travel. Beca para realizar pasantía de intercambio laboral en Weill Medical College of Cornell University, New York, NY, Estados Unidos. Con los Dr. Lonny Levin y Dr. Jochen Buck. 24 de Mayo al 24 de Junio 2023.

LUX, VICTORIA

- IN-VITRO EFFECTS OF BISPHENOL A, BENZOPHENONE 2 OR BENZOPHENONE 3 ON AUTOPHAGY MARKERS PROTEIN EXPRESSION IN IMMORTALIZED GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE (GNRH) NEURONS. Mención Especial a trabajos SAB otorgada durante la XXV Jornada Anual SAB, dentro del marco de la Reunión de Sociedades de Biociencias 2023.

MANJON, ANIA ANTONELLA

- Beca de viaje de estudios (Fonds travel grant) otorgada por la Boehringer Ingelheim Noviembre 2023

Laboratorio de Genética de Infertilidad Masculina y Onco-andrología, Departamento de Biomedicine Experimental y Ciencias Clínicas "Mario Serio", Universidad de Florencia.

Fecha y lugar de la pasantía: 8/01/2024-1/03/2024

MANSALLE COCO, MONTANA

- Premio Dr. Carlos Bonorino Udaondo (Academia Nacional de Medicina). Premio cuadrienal (2019-2023) al mejor trabajo experimental o clínico sobre Gastroenterología. "NUEVO MECANISMO PROINFLAMATORIO MEDIADO POR LA GLICOSILACIÓN DE IGA SECRETORIA EN COLITIS ULCEROSA".

- Premio mejor presentación de poster IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN, ImmunoChile 2023 Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation.

MARIN BRIGGILER, CLARA

- Mención a la Mejor Presentación Oral de la Sesión Reproducción de la Reunión Conjunta SAIC-SAB-AAFE-AACyTAL. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023. Trabajo: "cBiMPs is a cAMP analog that potently enhances human sperm motility".

- Premio al Mejor Trabajo Básico del IX Congreso Argentino de Andrología (Sociedad Argentina de Andrología). Rosario, 11 y 12 de mayo de 2023. Trabajo: "Mejora de la movilidad de espermatozoides humanos utilizando un nuevo inhibidor de fosfodiesterasa".

- Mención al Mejor Póster de las Sesiones Reproducción, Metabolismo, Nutrición y Endocrinología de la Reunión Conjunta SAIC-SAB-AAFE-AACyTAL. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023. Trabajo: "Evaluation of metabolic plasticity in the acquisition of murine sperm fertilizing ability".

- "Evaluation of metabolic plasticity in the acquisition of murine sperm fertilizing ability" Premio otorgado al mejor póster en Reproducción. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina.

MARIÑO, KARINA

- Premio Dr. Carlos Bonorino Udaondo (Academia Nacional de Medicina) Premio cuadrienal (2019-2023) al mejor trabajo experimental o clínico sobre Gastroenterología. "NUEVO MECANISMO PROINFLAMATORIO MEDIADO POR LA GLICOSILACIÓN DE IGA SECRETORIA EN COLITIS ULCEROSA".

- Premio mejor presentación de poster IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN, ImmunoChile 2023 Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation.

MASSARO, MORA

- Premio mejor presentación de poster IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN, ImmunoChile 2023 Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation.

MATZKIN, MARÍA EUGENIA

- Comunicación oral. 2° PREMIO Dra. Eugenia Sacerdote de Lustig – mAbxience. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2023. Medicina, Resumen 561, 2023. ISSN 0025-7680. Galectin 1 rescues microvascular alterations in Alzheimer's disease in in vivo and in vitro models involving endoplasmic reticulum stress pathways.

MENDEZ GARCIA, LUIS

- Resumen premiado y seleccionado para ser presentado como "Flash-talk", así como también como poster, en la "Buenos Aires Research Conference in Autophagy and Cellular Trafficking" (BARC2023). Premio a contribuciones científicas destacadas relacionadas con la misión SLB (SOCIETY FOR LEUCOCYTE BIOLOGY). 6 y 7 de diciembre 2023.

MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA

- Beca Fulbright-CONICET. Pasantía de 3 meses en el laboratorio de Kristin Beaumont, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, Nueva York, EEUU.

MERLO, JOAQUIN

- Premio Dr. Carlos Bonorino Udaondo (Academia Nacional de Medicina) Premio cuadrienal (2019-2023) al mejor trabajo experimental o clínico sobre Gastroenterología. "NUEVO MECANISMO PROINFLAMATORIO MEDIADO POR LA GLICOSILACIÓN DE IGA SECRETORIA EN COLITIS ULCEROSA".
- Premio mejor presentación de poster IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN, ImmunoChile 2023 Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation.

OSCOZ SUSINO, NATALIA

- Mención a la Mejor Presentación Oral de la Sesión Reproducción de la Reunión Conjunta SAIC-SAB-AAFE-AACTAL. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023. Trabajo: "cBiMPs is a cAMP analog that potently enhances human sperm motility".
- Premio al Mejor Trabajo Básico del IX Congreso Argentino de Andrología (Sociedad Argentina de Andrología). Rosario, 11 y 12 de mayo de 2023. Trabajo: "Mejora de la movilidad de espermatozoides humanos utilizando un nuevo inhibidor de fosfodiesterasa".

PAGNOTTA, PRISCILA

- Premio León Cherny; Otorgado al mejor trabajo de la mesa interdisciplinaria, LXVIII reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica; Autores: Priscila Ayelén Pagnotta, Tomás Gonzalez Garelo, Rubén Dreszman, María Luján Crosbie, Natalia Santiso, Anabela Ursino, Celeste Frascarolli, Alicia Amato, Juan Carlos Calvo, Judith Toneatto; Mar del Plata, noviembre 2023.
- Mención a mejor póster de la sesión de Farmacología otorgado por la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (AAFE) en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias: MANIFESTATION OF ACUTE INTERMITTENT PORPHYRIA: BIOINFORMATICS ANALYSIS OF THE NR1I2 GENE. Priscila Pagnotta, Johanna Zuccoli, Viviana Melito, Victoria Parera y Ana María Buzaleh. (15-17 de noviembre del 2023).
- Mención Académica por parte del rector de la UBA (Ricardo Gelpi) como docente distinguida (09 de noviembre del 2023).
Mención a Categoría Estímulo en el PREMIO FRANCO-ARGENTINO EN COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA: CIENTÍFICAS QUE CUENTAN. (18 de octubre del 2023).
- Selección por parte de un jurado del trabajo "Un zoom hacia la investigación" Priscila Pagnotta, para ser parte de la muestra fotográfica "Mujeres Científicas, su vida cotidiana en imágenes y relatos" en la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba (ANC). (9 de octubre del 2023).

- Concurso Literario: Día Mundial de la Trombosis. Primer premio. Selección de la obra poética producida: "Foráneos invasores". Priscila Ayelén Pagnotta. Premio otorgado por el Grupo Cooperativo Argentino de Hemostasia y trombosis (CAHT). 10/2023.
- Finalista y tercer puesto en el PREMIO BRAUN MENÉNDEZ 2022 a la comunicación científica cuyo dictamen se emitió el 23/03/2023 (entrega del premio: 04/12/2023).

POMILIO, CARLOS

- 2do Premio Eugenia Sacerdote de Lustig - mAbxience- Neurociencias. Trabajo: Galectin 1 rescues microvascular alterations in Alzheimer's disease in in vivo and in vitro models involving endoplasmic reticulum stress pathways. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2023, Argentina.

PRESA, JESSICA

- 2do Premio Eugenia Sacerdote de Lustig - mAbxience- Neurociencias. Trabajo: Galectin 1 rescues microvascular alterations in Alzheimer's disease in in vivo and in vitro models involving endoplasmic reticulum stress pathways. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2023, Argentina.

RABINOVICH, GABRIEL

- Premio Dr. Carlos Bonorino Udaondo (Academia Nacional de Medicina). Premio cuadrienal (2019-2023) al mejor trabajo experimental o clínico sobre Gastroenterología. "NUEVO MECANISMO PROINFLAMATORIO MEDIADO POR LA GLICOSILACIÓN DE IGA SECRETORIA EN COLITIS ULCEROSA".
- Premio mejor presentación de poster IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN, ImmunoChile 2023. Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation.
- PREMIO KONEX 2023, Diploma de Honor Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2023
- PREMIO A LA EXCELENCIA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA. FUNDACIÓN FESS (Fundación de Estudios de Salud y Seguridad Social) (2023) Argentina.
- PREMIO PERFIL, CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2023 Argentina.
- Premio KONEX DE PLATINO en Inmunología y Microbiología (2023)
- Premio KONEX DE BRILLANTE al científico más destacado de Argentina de toda la década (2013-2023) compartido con la Dra. Sandra Diaz
- 2do Premio Eugenia Sacerdote de Lustig - mAbxience- Neurociencias. Trabajo: Galectin 1 rescues microvascular alterations in Alzheimer's disease in in vivo and in vitro models involving endoplasmic reticulum stress pathways. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2023, Argentina.

RIAÑO GOMEZ, JUAN MANUEL

- IN-VITRO EFFECTS OF BISPHENOL A, BENZOPHENONE 2 OR BENZOPHENONE 3 ON AUTOPHAGY MARKERS PROTEIN EXPRESSION IN IMMORTALIZED GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE (GNRH) NEURONS. Mención Especial a trabajos SAB otorgada durante la XXV Jornada Anual SAB, dentro del marco de la Reunión de Sociedades de Biociencias 2023.

SAHORES, ANA

- Segundo Premio a jóvenes investigadores FUNDACIÓN HONORIO BIGAND, LXVIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 15-17 noviembre 2023. *MRP4/ABCC4 in pancreatic ductal adenocarcinoma (PDAC) associates with the EMT program and contributes to the establishment of a pro-tumoral microenvironment.*

SANMARTIN, MARIA CECILIA

- Primer Premio al Mérito del Premio Bienal Fundación Fiorini-LALCEC, año impar, Tema: Investigación Básica en Cáncer Humano y Experimental. Título: Alteraciones de las células madre mesenquimales del nicho pre-metastásico de médula ósea en pacientes con cáncer de mama avanzado. Subtítulo: Relevancia pronóstica y terapéutica. Octubre 2023.

SARAVIA, FLAVIA

- 2do Premio Eugenia Sacerdote de Lustig - mAbxience- Neurociencias. Trabajo: Galectin 1 rescues microvascular alterations in Alzheimer's disease in in vivo and in vitro models involving endoplasmic reticulum stress pathways.

Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2023, Argentina.

SECCHIARI, FLORENCIA / ROVEGNO, AGUSTIN / AMERI, CARLOS / RICHARDS, NICOLAS / RIOS PITA, HERNANDO / FUERTES, MERCEDES / DOMAICA, CAROLINA / ZWIRNER, NORBERTO

SHAYO, CARINA

- Mención Premio FUNDACION RUBEN CHERNY. LXVIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 15-17 noviembre 2023.

Cardioprotective effect of novel inhibitors of G-Protein-Coupled Receptor Kinase 2 (GRK2). Emiliana Echeverría, Valeria Martínez, Alejandro Ciocchi Pardo, Juliana Fantinelli, Sonia Ripoll, Sofía L. Acebedo, Federico Monczor, Carlos Davio, Carina Shayo, Javier A. Ramírez, Alejandro Aiello, Verónica De Giusti, Natalia C. Fernández.

SORIANELLO, ELEONORA

- IN-VITRO EFFECTS OF BISPHENOL A, BENZOPHENONE 2 OR BENZOPHENONE 3 ON AUTOPHAGY MARKERS PROTEIN EXPRESSION IN IMMORTALIZED GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE (GNRH) NEURONS. Mención Especial a trabajos SAB otorgada durante la XXV Jornada Anual SAB, dentro del marco de la Reunión de Sociedades de Biociencias 2023.

SULZIK, VALERIA / WEIGEL MUÑOZ, MARIANA / CUASNICU, PATRICIA

TONEATTO, JUDITH

- Premio León Cherny; Otorgado al mejor trabajo de la mesa interdisciplinaria, LXVIII reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica; Autores: Priscila Ayelén Pagnotta, Tomás Gonzalez Garelo, Rubén Dreszman, María Luján Crosbie, Natalia Santiso, Anabela Ursino, Celeste Frascarolli, Alicia Amato, Juan Carlos Calvo, Judith Toneatto; Mar del Plata, noviembre 2023.

VERON, GUSTAVO

- Seleccionado y confirmado para el Ingreso a Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de CONICET Modalidad General (Categoría Asistente; Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin).

ZANUTTO, SILVANO

- Nominado para los premios "The Honorary Professor of the The Academic Union Oxford" y 'The Name in Science and Education Award'.

ZWIRNER, NORBERTO

- Premio Konex 2023: diploma al mérito" a las personalidades de mayor relevancia de la última década (2013-2022) de la Ciencia y Tecnología Argentinas. Área "Microbiología e Inmunología".

- Primera Mención "Premio César Milstein 2023 a la Investigación en Biotecnología con Impacto en la Salud" por el trabajo "Validación de un nuevo blanco molecular y desarrollo de un anticuerpo monoclonal como potencial medicina de precisión para el tratamiento de pacientes con cáncer". Otorgado por el CONICET, la Fundación Pablo Cassará y el Instituto de Ciencia y Tecnología Dr. César Milstein. Año 2023.

- Distinción "Excelencia Académica 2023" otorgada por la UBA a docentes distinguidos. Año 2023.

- Distinción "Mención Académica 2023" otorgada por la UBA a docentes distinguidos. Año 2023.

BEAUQUIS, JUAN

- Grupo Argentino de Vesículas Extracelulares (GAVE).

BECU, DAMASIA

- Panamerican Neuroendocrine Society.

BENTIVEGNA, MELISA

BELLOTTO, MELINA

- Grupo Argentino de Vesículas Extracelulares (GAVE).

CAMPOS, CLARA

- Incorporación al Grupo de estudiantes de Bioinformática y Biología Computacional de Argentina perteneciente al ISCB-SC. Febrero 2023.

DI GIORGIO, NOELIA

- British Society for Neuroendocrinology

IORIO, ALBERTO

- Integrante de Comisión Directiva de la Sociedad de Electroencefalografía y Neurofisiología Clínica (SAEN).
- Miembro titular de la Sociedad Neurológica Argentina (SNA).
- Miembro titular de la Asociación Argentina de Medicina del Sueño (AAMS).
- Miembro titular de la Asociación de Médicos Municipales (AMM).

MERESMAN. GABRIELA

- Sociedad Argentina de Fisiología, SAFIS

MUZIO, RUBEN

- Presidente de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento (AACC).

POMILIO, CARLOS

- International Society for Neurochemistry (ISN).

PRESA, JESSICA

- International Society for Neurochemistry (ISN).

RABINOVICH, GABRIEL

- Miembro Titular del Center of Excellence FOCIS (FEDERATION OF CLINICAL IMMUNOLOGICAL SOCIETIES) 2023

SARAGUETA, PATRICIA

- Membresía Socio Activo Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional (A2B2C). Marzo 2023.

ZANUTTO, SILVANO

- Miembro de la Society for Neuroscience, Washington, DC, USA.
- Miembro de Engineering in Medicine and Biological Society of The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), USA.

BARAÑO, ROSA INES

- Designada como jurado para a evaluación de la Tesis Doctoral de la Lic. Vanesa Cañumil, FFyB, UBA. Área Farmacia y Bioquímica, 12/9/2023.

BEAUQUIS, JUAN

- Jurado de Tesis de Doctorado Dra. Vanesa Mattera, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Julio 2023.

- Jurado de Tesis de Doctorado Dra. Martina Canatelli, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Noviembre 2023.

- Jurado de Tesis de Licenciatura Lic. Camila Rubino, FCEN, UBA. Diciembre 2023.

- Jurado de Tesis de Licenciatura Lic. Florencia Álvarez, FCEN, UBA. Diciembre 2023.

BORZONE, FRANCISCO

- Jurado de la Tesina de Licenciatura en Biología de Sebastián Ulla. Título: Estudio *in silico*, *in vitro* e *in vivo* del efecto del alotrasplante de células AT-Muse sobre la regeneración cardíaca en un modelo ovino con infarto agudo de miocardio. Director: Dr. Tomás Mariano Peralta, Co-Director: Dr. Luis Alberto Cuniberti. Laboratorio de Medicina Regenerativa Cardiovascular, Universidad Favaloro-CONICET. Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro. Mayo de 2023.

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA

- Evaluadora de seguimiento de la Tesis Doctoral en Medicina de la Lic. Mariel Fusco. Título: Competencia metabólica en el microambiente tumoral: enfoques terapéuticos para superar las restricciones impuestas por las células tumorales y promover la función de las células inmunitarias. Directores: Dra. Mariana Malvicini y Dr. Mauricio De Marzi. Laboratorio de Inmunobiología del Cáncer, Instituto de Investigaciones en Medicina Traslacional (IIMT), Universidad Austral-CONICET. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Abril de 2023.

- Evaluadora de la Tesis Doctoral UBA del Bioquímico Ricardo Malvicini. Título: Exosomas anti-inflamatorios derivados de células madre mesenquimales para preservación de corazones donantes. Director: Dr. Gustavo Yannarelli y Co-Director: Dra. Natalia Pacienza. Laboratorio de Regulación Génica y Células Madre del Instituto de Medicina Traslacional, Trasplante y Bioingeniería (IMeTTyB), Universidad Favaloro-CONICET. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Julio de 2023.

- Evaluadora de la Tesis Doctoral UBA de la Lic. Antonella Lombardi. Título: Efecto de la expresión de SPARC en células madre mesenquimales y análisis de su potencial para la regeneración de heridas. Director: Dr. Carlos Luzzani. Laboratorio de Investigaciones Aplicadas a las Neurociencias (LIAN-CONICET), Fleni sede Escobar. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Julio de 2023.

COHEN, DÉBORA

- Jurado de una tesis Doctoral de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

- Jurado de una Tesis Doctoral de la Universidade Estadual Paulista (UNESP), Brasil.

COIRINI, HECTOR

- Jurado Titular de la tesis de Doctorado de la Lic. Rocío SCHUMACHER, Titulada EFECTOS PROTECTORES DEL AMBIENTE ENRIQUECIDO SOBRE LA OBESIDAD de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Defendida el 29/05, (RCD N° 1466).

DANDEU, LEONARDO

- Miembro evaluador del Tribunal de Tesina. Carrera de Licenciatura en Hemoterapia e Inmunohematología, Ciclo de Complementación Curricular, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Concepción del Uruguay. Centro Regional Gualaguaychú. Provincia de Entre Ríos, Argentina. Diciembre de 2023.

DE NICOLA, ALEJANDRO

- Jurado del concurso de Jefes de Trabajos Prácticos del Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA, 25 Octubre 2023
- Jurado del Premio Cherny, Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, noviembre 2023
- Jurado de los Subsidios Fundación Allende de Córdoba. Noviembre 2023

FABRIS, VICTORIA

- Jurado de la Tesis de Licenciatura en Biotecnología de la Universidad Nacional de San Martín de Agustina Grinpelc, 15 de diciembre de 2023.

FRUNGIERI, MONICA

- Jurado en el concurso de selección de un cargo de profesor regular adjunto, con dedicación exclusiva, en el área de Biología y Sistemática Animal-Experimental, del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, diciembre de 2023.

FUERTES, MERCEDES

- Integrante del jurado encargado de evaluar el trabajo de Tesis de Maestría de Manuel Oroño "Rol del sistema colinérgico no neuronal en la modulación y funcionalidad de las células dendríticas humanas", dirigido por la dra Gabriela Lombardi, programa de Maestría de Biología Molecular Médica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, 5 de junio de 2023.

GALIGNIANA, MARIO

- Jurado de Premios:- Endocrine Society, Annual Meeting of the Endocrine Society, Chicago IL, EEUU (junio 2023). Evaluación de trabajos enviados (posters/orales), y puntuación de trabajos para premios.
- Reviewer para trabajos presentados en el congreso de la Athens Institute for Education and Research (ATINER) (Miembro permanente del Comité de Evaluación para premios).
- Jurado en concurso de docentes auxiliares del 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 DENISELLE, MARIA CLAUDIA

- Jurado concurso interino Ayudante de 1era, Unidad académica 1 (UA1), Dto de Ciencias Fisiológicas, UBA. Octubre 2023

HELGUERA, GUSTAVO

- Consejero de Estudios de Tesis de Doctorado de la Licenciada Florencia RIVAROSA Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé, Provincia de Santa Fé, Argentina, según expediente FBCB-1110180/22.

IORIO, ALBERTO

- Miembro del jurado de tesinas de grado de la Carrera de Licenciatura en Psicología UBA.

LAMB, CAROLINE

- Jurado de la Tesis Doctoral del Dr. Pablo Antonio Sanchis en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Miembro de la comisión de seguimiento de Tesis de los Licenciados Diego Javier Brites Neira, Marina Ayre, Agustina Carnevale y Karen Graña, FCEN, UBA.

LANARI, CLAUDIA

- Jurado de Tesis de Rocio Duca, febrero 2023 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

LUX LANTOS, VICTORIA

- Coordinador de la Comisión de Becas, Área Ciencias Médicas de CONICET
- Jurado Premio Dr. Eduardo Charreau a la Cooperación Científico-Tecnológica Regional 2023
- Jurados Subsidios Jornadas Nacionales Sociedad Argentina de Diabetes, agosto 2023

MARIN BRIGGILER, CLARA

- Jurado de Tesis de Licenciatura de la Facultad de Ciencias Exactas (Universidad Nacional de La Plata). Estudiante: Lucas Agustín Bellavita. Título de la tesis: "Análisis de la interacción entre proteínas Hsc70 y β CSP durante la reacción acrosomal en espermatozoides humanos". Director: Dr. Santiago Di Lella, Co-Directora: Dra. María Celeste Ruete (Marzo de 2023).
- Jurado de Tesis Doctoral de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Universidad Nacional de Cuyo). Estudiante: Karina Flores Montero. Título de la tesis: "Caracterización molecular de las proteínas involucradas en el ensamblado de los complejos SNAREs durante la exocitosis acrosomal en espermatozoides humanos". Directora: Dra. Celeste Ruete, Co-Directora: Dra. Victoria Berberían (Julio de 2023).
- Jurado del Subsidio Estímulo a proyecto de jóvenes investigadores "Dr. Eduardo H. Charreau" de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) (Septiembre de 2023).

MATZKIN, MARÍA EUGENIA

- Jurado Evaluador del Subsidio Estímulo a proyectos de jóvenes investigadores "Dr. Eduardo H. Charreau", Sociedad Argentina de Biología, agosto de 2023.

MERESMAN, GABRIELA

- Jurado de Tesis de Doctorado en la FFyB-UBA.
- Comité de Seguimiento de Tesis (CST) del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (DBBE), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

NOVARO, VIRGINIA

- Noviembre 2023: Miembro del Jurado del Premio Faryna y Raveglia de la Reunión Conjunta de Biociencias 2023, junto con los Dr. Alejandro Curino y Dr. Daniel Alonso.
- Noviembre 2023: Miembro del Jurado del trabajo de Tesis Doctoral del Lic. Pablo Sanchis. con la Dirección de la Dra. Geraldine Gueron. Departamento de Química Biológica FCEN-UBA.
- Agosto 2023 Miembro del Jurado de la Tesis de Licenciatura de Facundo Luis Couto. Tema de tesis "Estudio de la regulación de KLF4 por RUNX1 en un modelo experimental de células madre de cáncer de mama triple negativo" Directora: Dra. Natalia Rubinstein, Directora asistente: Dra. Natalia Brenda Fernández, FCEN, UBA.

PEREZ PIÑERO, CECILIA

- Jurado de tesina de grado, Ana Ortiz, FCEN, UBA.

PIGNATARO, OMAR

- Jurado de Premio Cherny. Soc Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 17 de marzo de 2023. Mar del Plata

PIWIEN PILIPUK, GRACIELA

- Jurado de Tesis de Licenciatura y Doctorales.

POMILIO, CARLOS

- Jurado de Tesis de Licenciatura Lic. Iara Santa Cruz, FCEN, UBA. Marzo 2023.

RABINOVICH, GABRIEL

- Miembro del Jurado del Premio Merarini, a la Mujer Inmunóloga con mayor impacto internacional. IUIS (International Union of Immunological Societies). Febrero 2023.
- Award Committee Member Karl Meyer Award Society for Glycobiology USA, Marzo 2023.
- Advisor del Polish Virtual Research Institute, Varsovia, Polonia, Mayo 2023

- Miembro Jurado de Tesis Doctoral de Manuel Filipe Martins Ferreira Machado Vicente, "Dynamics and functions of N-glycans in T cell development" Directora: Salomé Pinho Proyecto: Glicobiología de la maduración tímica. 10 de mayo 2023 Institute of Molecular Pathology and Immunology of the University of Porto, Portugal
- Miembro de la Comisión del Jurado de los Premios Joven y Consagración Academias de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 2022-2023
- Miembro de la Comisión del Jurado de los *Premios Joven y Consagración Academias de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 2022-2023*

ROSSI, SOLEDAD

- Jurado de Tesis de Licenciatura del estudiante Julio Daniel Soria, para optar al título de Licenciado en Ciencias Biológicas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Título: "Efecto del Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético a dosis bajas en la función reproductiva en ratas juveniles". Desarrollada en el Centro de Investigaciones Endocrinológicas "Dr. César Bergadá" División de Endocrinología Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez" – FEI – CONICET. Directora: Dra. Silvina Beatriz Meroni. (2023).

SARAGÜETA, PATRICIA

- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas Facundo Couto FCEN-UBA.
- Jurado de sesión de posters en Reunión científica internacional XIII CAB2C, XIII SoIBio, III RiaBio – 1-3 Noviembre 2023.

SARAVIA, FLAVIA

- Jurado Externo de Tesis Doctoral Lic Macarena Herrera, Universidad Nacional de Cordoba, Febrero 2023
- Jurado Tesis Doctoral Lic Matias Alloatti, Facultad de Farmacia y Bioquímica UBA Mayo 2023
- Jurado Tesis Doctoral Lic Laura Trebucq, Universidad Nacional de Quilmes, Diciembre 2023

TESONE, MARTA

- Miembro del Jurado del Premio Bigand otorgado por la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata. 15-17 de Noviembre

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- Miembro del Jurado de Tesis de Maestría en Reproducción Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA. Tesista Lic. Karen Moran. Título: Expresión Génica Diferencial entre Epidídimo y Testículo en Equinos. Directora Dra. María Soledad Ferrer, Co-Directora: María Soledad Bilbao. Defensa completada. 30/3/2023. Calificación 9 puntos (Distinguido).
- Miembro del Jurado de Tesis Doctoral de la Universidad de Buenos Aires. Lic. Mileni Soares Machado. Título "*Efecto Antitumoral De Un Extracto Vegetal De Planta Autóctona Sobre Células Stem Tumoraes*" Directora: Dra. Mónica A. Costas. Universidad De Buenos Aires, Facultad De Farmacia y Bioquímica. Defensa completada 4/9/2023. Calificación 9 puntos (Distinguido).
- Miembro Jurado Evaluador de presentaciones de la 2da Edición de la Jornada de Divulgación Científica "Ciencia que cuenta". Modalidad Híbrida. 26 de Septiembre de 2023. Universidad Católica. Edificio San José. CABA.

VELLON, LUCIANO

- Miembro del Jurado de Tesis de Doctorado del Lic. Marcos Gabriel Francia, bajo la supervisión de la Dra. Alejandra Guberman, Depto de Química Biológica, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 21 de diciembre de 2023.
- Miembro del Jurado de Tesis de Doctorado del Lic. Eduardo Imanol Agüero, bajo la supervisión de la Dra. Ana María Eiján y el Dr. Máximo Pérez, Facultad de Medicina, UBA. 2023.
- Miembro del Jurado de Tesis de Doctorado de la Lic. Sofía Mucci, bajo la supervisión del Dr. Leonardo Romorini y la Dra. Ana Pasquini, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. 2023.

ZANUTTO, SILVANO

- Miembro del jurado del concurso del Centro de Investigación y Transferencia en Acústica (CINTRA)-CONICET. Universidad Tecnológica Nacional.
- Miembro del jurado Titular de la tesis doctoral: "Procesamiento de señales para el análisis de la red epileptógena en humanos a través de registros de potenciales intracraneales" UNLP.
- Jurado titular concurso cargo de Profesor Adjunto con dedicación simple y carácter ordinario en la Disciplina "Señales y Sistemas" UNER.

ZWIRNER, NORBERTO

- Integrante del Jurado encargado de evaluar el trabajo de Tesis de Doctorado del Sr. Alejandro Nicola Candia. Tema: "Optimización de vacunas antitumorales en modelos preclínicos de cáncer de mama". Facultad de Medicina, UBA, 7 de junio de 2023.

BANCO DE EVALUADORES

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.

BEAUQUIS, JUAN

- Evaluador de artículos científicos en las revistas Experimental Neurology, Neuroendocrinology y Qeios.

BECU, DAMASIA

- Reviewer of abstracts submitted for the Endocrine Society's 100th Annual Meeting & Expo, ENDO 2023
- 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
- Editora y compiladora del Research Topic Targeting Prolactin Signaling in Human Diseases: Stimulate or Inhibit?, Frontiers in Endocrinology - section Translational Endocrinology. Junto con los especialistas Vincent Goffin (Francia), Dave R Grattan (Nueva Zelanda) y Vera Brkic (Croacia). 2021-23.

BUFFONE, MARIANO

- Israel Science Foundation's (ISF)
- Cornell University, USA. Asesor externo para promociones.
- Human Frontier Science Program (HFSP)
- Czech Science Foundation
- Comisión Fulbright, USA.
- Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Uruguay.
- Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Chile.

CAGNONI, ALEJANDRO

- Evaluador Artículos científicos:
 - Frontiers in Molecular Biosciences
 - Scientific Reports
- Evaluador de Proyectos del International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA

- Evaluadora de publicaciones en las Revistas: Stem Cells (mayo 2012-actualidad), Stem Cell and Development (junio 2012-actualidad), Breast Cancer Research and Treatment (julio 2012-actualidad), Cytotherapy (marzo de 2013-actualidad), Breast Cancer Research (enero 2015-actualidad), Alexandria Journal of Medicine (agosto 2015-actualidad), Tumor Biology (octubre 2015-actualidad), Oncotarget (agosto 2017-actualidad), Cancer Biomarkers (agosto 2020-actualidad), Clinical Translational Oncology (septiembre 2020-actualidad), Breast Cancer (enero 2022-actualidad), Frontiers in Oncology (septiembre 2022-actualidad), Cells (noviembre 2022-actualidad) y Frontiers in Immunology (agosto 2023-actualidad).
- Evaluadora de Vidi-Grants de la Netherlands Organisation for Scientific Research. Invitación de Oliver W. Stockhammer, PhD, Senior Programme Manager Vidi-grants. Organizador la Netherlands Organisation for Scientific Research. 27 Noviembre, 2022- 16 de Enero, 2023.

COHEN, DÉBORA

- Evaluadora de artículos para las revistas internacionales Frontiers in Cell and Developmental Biology y Reproductive Toxicology.

CUASNICÚ, PATRICIA

- Evaluadora de revistas Internacionales Andrology, International Journal of Molecular Science, y Frontiers in Cell and Developmental Biology.
- Evaluadora de resúmenes para la 2023 Reunión Anual de la American Society of Andrology (ASA)

DA ROS, VANINA

- Evaluadora de las revistas internacionales Biology of Reproduction, Reproduction, Frontiers in Cell and Developmental Biology y Human Reproduction.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación de RESEARCH FOUNDATION - FLANDERS (FWO).

DE LUCA, PAOLA

- Evaluador de trabajos para ser publicados en las revistas: 2 artículos en Cancers (Editorial MDPI), 1 artículo en Pharmaceuticals(Editorial MDPI), 1 artículo en International Journal of Molecular Sciences (Editorial MDPI), 1 artículo en Current Issues in Molecular Biology (Editorial MDPI) y 1 artículo en Medicina (Editorial MDPI).

DE NICOLA, ALEJANDRO

- Revisor de las revistas científicas durante 2023:
 - *Molecular Neurobiology*
 - *Frontiers in Neuroendocrinology*
 - *Experimental Neurology*

DIAZ, GRACIELA

- Evaluadora de las siguientes revistas Internacionales:
 - *Cellular and Molecular Neurobiology*
 - *Molecular and Cellular Endocrinology*
 - *ISRN Endocrinology*
 - *Frontiers in Endocrinology*
 - *Journal of Endocrinology and Metabolism*
 - *European Journal of Endocrinology*

FERNANDEZ, MARINA

- Editora Asociada y revisora de trabajos para la revista Journal of the Endocrine Society.

FRIEDRICH, ADRIAN

- Evaluador (reviewer) de manuscritos enviados para publicación a la revista *Frontiers in Public Health (Lausanne, Suiza)*. ISSN: 2296-2565

FRUNGIERI, MÓNICA

- Evaluador de artículos científicos en revistas internacionales:
 - Journal of Molecular Medicine

- Reproduction

FUERTES, MERCEDES

- Editor del Research Topic “Tumor Microenvironment Immunophenotypes and Disease Progression” de la revista *Frontiers in Immunology* (revista oficial de la International Union of Immunological Societies -IUIS). ISSN 1664-3224. Diciembre de 2021-enero 2023. <https://www.frontiersin.org/research-topics/30341/tumor-microenvironment-immunophenotypes-and-disease-progression>.
- Evaluador Externo de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII) programas del Fondo María Viñas 2023 (FMV). Año 2023.
- Evaluador Externo del Programa de Investigación Colaborativa (CRP) – Subvenciones de Investigación The International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB). Año 2023.

GALIGNIANA, MARIO

- Evaluador externo de un subsidio de la KWF (*Dutch Cancer Society*)
- Evaluador externo de un subsidio del *European Union Presage Med Programme*
- Evaluador externo de un subsidio del *Ministerio Dell'Istruzione Dell'Università e Della Ricerca de Italia*
- Evaluador externo de un subsidio para el *European Research Council*.
- Evaluador de 10 artículos científicos en *revistas internacionales* como miembro del Editorial Board.

GARAY, LAURA

- Revisor de revista científica *Cellular and Molecular Neurobiology*

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA

- Revisor de las revistas científicas:
 - *Frontiers in Endocrinology*,
 - *Journal of Neuroscience Research*.

HELGUERA, GUSTAVO

- Evaluadora de las siguientes revistas Internacionales:
 - Revista Biosensors ISSN: 2079-6374, Suiza, inglés (2023)
 - Revista Pharmaceuticals ISSN: 1424-8247, Suiza, inglés (2023)
 - Revista Cancers ISSN: 2072-6694, Suiza, inglés (2023)
 - Revista Antibodies ISSN: 2073-4468, Suiza, inglés (2023)
- Evaluador Internacional para el Programa Indio-Argentino de Investigación Científica de la Convocatoria Argentina-India en proyectos de Cooperación en el área de Biotecnología y Transición Energética MINCYT – DST 2023.

LABOVSKY, VIVIAN

- Miembro del Comité Editorial de la Revista *Current Updates in Surgical Oncology*. Abril 2017-Actualidad.

LACAU, ISABEL

- Evaluador externo de *Domestic Animal Endocrinology*, *Plos One*, *Livestock science*, *Journal of Dairy Science*, *Turkish Journal of Animal Science*, *Veterinary Parasitology*.

LUQUE, GUILLERMINA

- Revisora de artículos de *Chemosphere* (desde 2023).
- Evaluadora de resúmenes *Society for the Study of Reproduction (SSR) 2023 Annual Conference*, 11-14 de Julio de 2023. Ottawa, Canada.

LÜTHY, ISABEL

- Evaluadora de las siguientes revistas:
 - *Cancer Chemotherapy*

- Pharmacology

LUX LANTOS, VICTORIA

- Miembro del Comité Editorial de Endocrinology; Revisora
- Revisora para Molecular and Cellular Endocrinology

MARIN BRIGGILER, CLARA

- Revisora de artículos de Human Reproduction.
- Evaluadora de resúmenes de la SSR 56th Annual Meeting "Reproductive Sciences: From Innovation to Impact", Society for the Study of Reproduction (Marzo de 2023).

MARIÑO, KARINA

- Evaluadora Artículos científicos:
 - Clinical and Experimental Immunology
 - Science Advances
 - Journal of Clinical Investigation
 - Nature Biomedical Engineering
- Kenneth Rainin Foundation, evaluación de Letters of Interest para subsidios.

MATZKIN, MARÍA EUGENIA

- Evaluador de artículos científicos de la revista Reproduction

MERESMAN, GABRIELA

- Evaluadora de proyectos científicos, National Science Centre Poland, Polonia.
- Árbitro de Reproductive Biomedicine Online, Elsevier Inc.
- Árbitro de Human Reproduction, Oxford Journals, Oxford University Press, Oxford, UK.
- Árbitro de Annals of Medicine, Taylor & Francis, UK.
- Árbitro de Journal of Endometriosis and Pelvic Pain Disorders, SAGE Journals.
- Árbitro de Scientific Reports, Springer Nature

MUZIO, RUBEN

- Revisor en las siguientes publicaciones periódicas: Journal of Comparative Psychology, Animal Cognition, Behavioural Processes

PAGNOTTA, PRISCILA

- Revisión de un manuscrito en la revista Cancer Research de American Association for Cancer Research (AACR). (07/08/2023).

PARBORELL, FERNANDA

- Evaluador de proyectos para el otorgamiento de subsidios nacionales de ANPCyT, UBA y CONICET.
- Evaluador de pedidos de promoción de la carrera de investigación de CONICET.
- Evaluador de resúmenes para ser presentados en el Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) (Noviembre de 2023).

PIWIEN PILIPUK, GRACIELA

- Evaluadora externa de proyectos de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay.

POMILIO, CARLOS

- Evaluador de artículos científicos en las revistas Neurotoxicity Research y Scientific Reports.

PRESA, JESSICA

- Evaluadora de artículos científicos en las revistas Frontiers in Neuroscience y Biological Trace Element Research

RABINOVICH, GABRIEL

- Evaluador Subsidios VENI, Holanda, Enero 2023.

- Evaluador de Promociones para la Academia de Fellows Wayne University ; USA, Marzo 2023.
- Miembro Tribunal Evaluador Tesis Doctoral Opción Cum Laude de Juan Ernesto Rodríguez. VU University, Amsterdam, Holanda, mayo 2023.

RICCI, ANALÍA

- Evaluadora de manuscritos en Reproductive Sciences, Phytotherapy Research y Reproductive Biomedicine Online.

ROMAROWSKI, ANA

- Revisora de artículos de Andrology.

ROSSI, SOLEDAD

- Evaluador de artículos científicos de la revista Molecular and Cellular Endocrinology

SARAGÜETA, PATRICIA

- Evaluadora de revistas científicas PLOS ONE, Journal of Cell Biology (JCB), The Journal of Chemical Pharmacology (JCP).
- Evaluadora de la Agencia de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), Catalunya, España.

SARAVIA, FLAVIA

- Evaluadora de artículos científicos en las revistas Experimental Neurology, Molecular Neurobiology entre otras.

SCHILLACI, ROXANA

- Evaluadora de las revistas Frontiers in Oncology, Clinical Cancer Research, Cancers, Cancer Immunology Research.

TESONE, MARTA

- Revisora de manuscritos enviados a journals internacionales: Reviewer de trabajos enviados a: Molecular and Cellular Endocrinology, Endocrinology, Apoptosis, Fertility and Sterility, Human Reproduction, ISRN Endocrinology, Cell Biology Internacional, Journal of Clinical and Endocrinological Metabolism, Reproduction, Biology and Reproduction y Frontiers.
- Miembro del Comité Editorial y Editora de Revisiones de Frontiers in Cell and Developmental Biology, Molecular and Cellular Reproduction Section.

VAZQUEZ-LEVIN, MONICA

- Editora de las revistas Fertility & Sterility, FNS Science, Human Reproduction y Frontiers in Endocrinology (Sección Reproduction).
- Miembro Review Panel de "Developments in Reproductive Biology and Medicine" mini-reviews series topics de la revista internacional Human Reproduction. 2023
- Evaluadora de trabajos científicos para las revistas Andrology, Basic and Clinical Andrology, Fertility & Sterility, FNS Science, FNS Reports. Frontiers in Oncology, Frontiers in Endocrinology,
- Evaluadora técnica especializada de la versión al castellano del Manual de Evaluación y Procesamiento del Semen Humano. 6ta Edición. Convocada por la Organización Mundial de la Salud. 2023.

WEIGEL MUÑOZ, MARIANA

- Evaluadora de las revistas internacionales Frontiers in Cell and Developmental Biology y diferentes revistas de la editorial MDPI.

ZANUTTO, SILVANO

- Revisor en las siguientes publicaciones periódicas: Cerebral Cortex, PLoS, Journal of Neurosciences, IEEE- SMC, Behavioural Processes.

ZWIRNER, NORBERTO

- 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.
- Evaluador (reviewer) de manuscritos enviados para publicación a la revista *Cancer Immunology Research* (AACR, EEUU). ISSN: 2326-6066.

EVALUADORES NACIONALES

ABRAMOVICH, DALHIA

- Evaluador de aplicaciones para el otorgamiento de subsidios nacionales de ANPYCT.
- Evaluador de pedidos de promoción de la carrera de investigación de CONICET.
- Evaluador de resúmenes para ser presentados en el congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

BEAUQUIS, JUAN

- Evaluador de Proyectos de Investigación PICT FONCYT-ANPCYT. Área Ciencias Biológicas de Células y Moléculas.
- Evaluador de Proyectos de Investigación PICT FONCYT-ANPCYT. Área Medicina Humana y Salud Pública.
- Evaluador de Entrada en Carrera del Investigador de CONICET, Área Ciencias Médicas.
- Evaluador de Programación Proyectos de Investigación UBACYT 2023.

BECU, DAMASIA

- Miembro del Comité Editorial. Medicina Buenos Aires. www.medicinabuenosaires.com

BIANCHI, MARIA SILVIA

- Evaluadora externa de la Convocatoria PROMOCIÓN CIC 2022 para la Comisión Asesora de Bioquímica .del CONICET. Mayo 2023.
- Evaluadora para la Convocatoria PICT 2022 de proyectos para GRF-TI-TEB. Comisión de Ciencias Médicas II: Fisiología y Fisiopatología de Tejidos, Órganos y Sistemas de Órganos, para el FONCYT. Septiembre 2023.
- Evaluadora para la Convocatoria PICT 2022 de proyectos para ET-TEB-SB. Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, para el FONCYT. Octubre 2023.
- Coordinación y evaluación de la sesión de posters: Endocrinología 1 en la LXVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas, Mar del Plata. Noviembre 2023.

BUFFONE, MARIANO

- Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Gobierno de la provincia de Santa Fe.
- Proyectos PID de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Argentina.
- Proyectos PIP del CONICET.
- Entrada a Carrera 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.

CAGNONI, ALEJANDRO

- Evaluador proyectos PICT 2022

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA

- Evaluadora de las Promociones de Investigadores Científicos del CONICET (2022), 2023.
- Evaluadora de Subsidios de PICT-2022 del FONCYT. 2023.

- Evaluadora de Subsidios de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires (UBACYT), Programación de Proyectos de Investigación UBACYT 2023, Modalidad II. 2023.
- 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- Actualidad.

COHEN, DÉBORA

- Evaluadora de resúmenes para la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias.
- Evaluadora de candidatos a promoción en la Carrera del Investigador Científico, CONICET.

CORDO RUSSO, ROSALIA

- Evaluadora para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva de la Nación Argentina (Proyectos PICT provenientes de la Comisión de Ciencias Médicas y de la Comisión de Moléculas y Células).

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 Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).
- Evaluadora de ingresos a la Carrera del Investigador Científico (CONICET)

DE LUCA, PAOLA

- Evaluador de 1 aplicación para el otorgamiento de subsidios nacionales PICT de la ANPYCT.
- Evaluador de 1 aplicación para el otorgamiento de subsidios nacionales Convocatoria Argentina-India para proyectos en el área de Biotecnología y Transición Energética de la ANPYCT.
- Evaluador de 3 aplicaciones para el otorgamiento de subsidios PLAN DE EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (I+D) 2023 de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTei).

DE NICOLA, ALEJANDRO

- Evaluador externo ingresos a Carrera del Investigador del CONICET

DE SIERVI, ADRIANA

- Evaluador de 5 proyectos PICT (ANPYCT)
- Evaluador de promociones CONICET
- Evaluador de ingreso a carrera CONICET

DIAZ, GRACIELA

- 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

DI GIORGIO, NOELIA

- ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria PIP 2023-2025 GRUPO DE INVESTIGACIÓN (CONICET).
- ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria PROMOCIÓN CIC 2022 (CONICET).
- Coordinación y evaluación de sesión de posters “P2: Biología Celular y Molecular” en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2023 (SAIC-SAB-AAFE-AACyTAL), Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre 2023.

DOMAICA, CAROLINA

- Evaluador Proyectos de Investigación PICT del Área de Ciencias Médicas del FONCYT para la evaluación de proyectos PICT2022.

FABRIS, VICTORIA

- Evaluadora de Proyectos PICT, PIP, ingresos /promociones CONICET/trabajos científicos

FERNANDEZ, MARINA

- Evaluadora externa de la Convocatoria PROMOCIÓN CIC 2022 para la Comisión Asesora de Biología CONICET. Mayo 2023.
- Miembro del Banco de Evaluadores de la Agencia I+D+i. Evalué proyectos para la Comisión de Ciencias Médicas II: Fisiología y Fisiopatología de Tejidos, Órganos y Sistemas de Órganos. Septiembre 2023

FONTANA, VANINA

- Jurado de tesina de licenciatura en la carrera de Ciencias Biológicas, FCEYN-UBA: 18/12/2023: Camila Rubino.

FRIEDRICH, ADRIAN

- Evaluador PICT del Área de Ciencias Médicas del FONCYT proyectos PICT 2022.

FRUNGIERI, MÓNICA

- Evaluador de investigadores del CONICET
- Evaluador de Ingresos/Promociones a la Carrera de Investigador Científico, par consultor, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

FUERTES, MERCEDES

- Evaluador de las Comunicaciones presentadas al Congreso Anual de la American Association for Cancer Research (AACR). Año 2023.
- Evaluador PICT del Área de Ciencias Médicas del FONCYT proyectos PICT 2022.
- Evaluador UBACYT de Convocatoria 2023.

GALIGNIANA, MARIO

- Evaluación de trabajos a ser presentados en SAIC.
- Par evaluador externo del *CONICET* para un ingreso a CIC.
- Evaluador externo de dos subsidios *PICT*.
- Evaluador externo de una solicitud de promoción a la CIC del *CONICET*.

GARAY, LAURA

- Evaluadora Externa –Convocatoria PIP 2022-2024
- Evaluador proyectos PICT

GELMAN, DIEGO

- Evaluador de proyectos PICT. Evaluador de Ingresos a la carrera del Investigador (CONICET)

GONZALEZ, LUCAS

- Evaluador de resúmenes para las V Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencia y Tecnología, Universidad de Quilmes.

GONZALEZ, SOLEDAD

- Evaluadora de las revistas internacionales *Biology of Reproduction*, *Frontiers in Cell and Developmental Biology* y *PLOS ONE* y *Human Update*.

GONZALEZ, SUSANA

- 2023: Banco de Evaluadores proyectos PICT
- 2023: Banco evaluadores Promociones CIC-CONICET

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA

- Evaluadora externa proyectos PIP, PICT, ingreso a CIC-CONICET y promociones CIC –CONICET

HARO DURAND, LUIS

- Evaluador externo de proyectos UBACYT - Universidad de Buenos Aires (UBA).

HELGUERA, GUSTAVO

- Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2022), del FONCyT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Argentina.

- Evaluador de Promoción en la Carrera de Investigador Científico (CIC) a categoría de Adjunto e Independiente del CONICET, Argentina.

IORIO, ALBERTO

- Evaluación de proyectos de investigación y de becas en la Comisión Técnica Asesora 1 (Ciencias de la Salud) de la Universidad de Buenos Aires.

LABOMBARDA, FLORENCIA

- Evaluadora externa proyectos PICT e ingreso a CIC CONICET

LABOVSKY, VIVIAN

- Miembro del Comité de Evaluación de CPA-Carrera del Personal de Apoyo, CONICET. Noviembre 2016-Actualidad.

LAMB, CAROLINE

- Evaluadora de Proyectos PICT, PIP, ingresos /promociones CONICET/trabajos científicos

LANARI, CLAUDIA

- Evaluadora de Proyectos PICT, PIP, ingresos /promociones CONICET/trabajos científicos

LUQUE, GULLERMINA

- Evaluadora de resúmenes Reunión Conjunta SAIC-SAB-AAFE-AACyTAL 2023. 15 al 17 de Noviembre de 2023. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

- Evaluadora de Promociones de la Carrera del Investigador de CONICET, Comisión Ciencias Veterinarias (2023).

- Evaluadora de proyectos de proyectos de investigación, en el marco de las Becas para Investigadores, convenio entre el Ministerio de Educación de la Nación y la Comisión Fulbright, Convocatoria 2024/2025.

LÜTHY, ISABEL

- Evaluadora de ingresos a CIC de CONICET

- Evaluadora de proyectos FONCYT y de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación.

MARIN BRIGGILER, CLARA

- Evaluadora de Menciones de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) para Posters de Biología Celular y Molecular (SAB). Reunión Conjunta SAIC-SAB-AAFE-AACyTAL. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023.

- Evaluadora de Menciones de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) para Posters de Toxicología. Reunión Conjunta SAIC-SAB-AAFE-AACyTAL. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023.

- Evaluadora del Concurso de Subsidios PICT2022 Comisión Medicina Humana y Salud Pública de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Agosto de 2023).

- Evaluadora de Proyectos de Investigación UBACYT 2023. Comisión Asesora de Ciencias Agropecuarias y Salud Animal (Abril de 2023).

- Evaluadora de Promociones de la Carrera del Investigador Científico CONICET, area Veterinaria (Abril de 2023).

MARIÑO, KARINA

- Evaluadora subsidios:

- PICT 2022
 - Convocatoria 2022: Subsidios programa de Investigación Colaborativa del ICGEB (MincyT-ICGEB)
- Evaluadora ingresos a Carrera CONICET

MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA

- Evaluadora externa de subsidios UBACYT.

MERESMAN, GABRIELA

- 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, Tecnología e Innovación Productiva

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.
 - Revisor de la Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento

NOVARO, VIRGINIA

- Evaluador de Proyectos de Investigación presentados a la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCYT y CONICET

PAGNOTTA, PRISCILA

- Rol de veedora en el concurso de ayudantes de segunda 2023 del Departamento de Química Biológica en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). (septiembre y octubre 2023).

PIETRANERA, LUCIANA

- Evaluador proyectos PICT e ingreso a CIC-CONICET

PIWIEN PILIPUK, GRACIELA

- Evaluadora de proyectos PICT de la ANCyPT y UBACyT de UBA.

RABINOVICH, GABRIEL

- Evaluador Concurso de Subsidios de la Convocatoria Proyectos de Investigación Interdisciplinarios Innovadores con Impacto Social y Tecnológico (+4I) Fac. Ciencias Exactas y Naturales, UBA- 2023

ROJAS, PAOLA

- Evaluadora de Proyectos PICT, PIP, ingresos /promociones CONICET/trabajos científicos

SAHORES, ANA

- Evaluadora de ingreso a carrera de Investigador Científico del CONICET.
 - Evaluadora de resúmenes de trabajos para ser presentados en la LXVIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

SARAGÜETA, PATRICIA

- Evaluadora del CONICET. Promociones, Becas, Carrera, Proyectos.
 - Evaluadora de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnología. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT).
 - Evaluadora del Instituto Nacional del Cáncer (INC).
 - Evaluadora externa de proyectos de investigación. Universidad Nacional de La Rioja.

SARAVIA, FLAVIA

- Evaluadora de Entrada en Carrera del Investigador de CONICET, Área Biomédicas.
 - Evaluadora de Promociones en Carrera del Investigador CONICET, Área Biomédicas.
 - Evaluadora de Proyectos de Investigación, Área Biomédicas, CONICET.
 - Evaluadora de Proyectos de Investigación PICT FONCYT-ANPCYT

- Evaluadora de Proyectos de Investigación UBACYT

SCHILLACI, ROXANA

- Evaluadora de Promociones a CIC, CONICET,

SHAYO, CARINA

- Evaluadora de Proyectos de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (PICT).
- Evaluadora de promociones de la carrera de Investigador Científico del CONICET.

TESONE, MARTA

- Evaluadora de UBA, CONICET, ANPCYT, Universidad Nacional del Litoral y Universidad del Salvador (solicitudes de subsidio, promociones e ingresos a carrera de investigador y becas).
Miembro de la base de evaluadores de dichas instituciones.

STONEATTO, JUDITH

- Jurado de tesis de licenciatura de la alumna Martina Belmote. Título de tesis: Participación de EZH2 en la proliferación y migración celular inducida por progestágenos en cáncer de mama. Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro (marzo de 2023).
- Evaluadora de proyectos de investigación FONCYT: Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (2022) - Temas Abiertos – GRF-TII- Grupo de reciente formación Tramo II de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica; Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (2023).

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- Evaluadora Promoción de Carrera de Investigador Científico de CONICET de los Dres. Silvia Belmonte, Erika Analía Gonzalez Altamiranda y Menacho Marquez. 2023
- Evaluadora Académica de Proyectos Clínicos UBACYT 2023 De Secretaría De Ciencia Y Técnica Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. 2023

VELLON, LUCIANO

- Banco de evaluadores de proyectos PICT del FONCYT. Setiembre de 2023.

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

ZWIRNER, NORBERTO

- Evaluación de proyectos de investigación:

- Evaluador Externo de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile (ANID). Concurso Tecnologías Avanzadas. Año 2023.
- Evaluador Externo del Fondo Clemente Estable, Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay. Año 2023.
- Evaluador de los subsidios de investigación de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Córdoba. Año 2023.
- Evaluador Externo de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile (ANID). Concurso IDeA I+D. Año 2023.

ABRAMOVICH, DALHIA

- Integrante de la Comisión Asesora en Ciencias Médicas de Promociones, Informes y Subsidios.

BARAÑO, ROSA INES

- Convocada como experta para la confección de las GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA PARA EL ABORDAJE INICIAL DE LA ENDOMETRIOSIS, mesa de trabajo integrada por la Dirección Nacional de Salud Sexual, Dirección Nacional de Curso de Vida, Dirección Nacional de Abordaje Integral de Enfermedades No Trasmisibles, áreas que dependen de la Secretaria de Acceso a la Salud y la Subsecretaria de Calidad, Regulación y Fiscalización dependiente de la Secretaria de Calidad en Salud del Ministerio de Salud de la Nación. 3 de marzo, 8 de junio y 24 de agosto de 2023.

BEAUQUIS, JUAN

- Integrante del Comité de Evaluación de CPA, IBYME, CONICET.
- Integrante Comité de Ética Institucional IBYME.
- Integrante de Comisiones de Seguimiento de Tesis Doctorales Lic. Julián del Core (IBYME – FCEyN UBA) y Lic. Constanza Miguel (Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral).

BECU, DAMASIA

- Miembro del Consejo Directivo de CITNOBA (2014- en curso).
- Miembro del Comité de Ética del CONICET.

BENTIVEGNA, MELISA

- Integrante de la Comisión de Género del Dpto. de Química Biológica, FCEN, UBA.
- Representante Titular del Programa GenEx, FCEN, UBA.

BIANCHI, MARIA SILVIA

- Miembro del Editorial Board del Journal of the Endocrine Society
- Miembro de la Comisión de Limpieza. IBYME-CONICET
- Miembro de la Comisión de Radioactivos. IBYME-CONICET
- Miembro del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Carolina Sétula, Carrera de Doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Tema de estudio: "Estrés celular y respuesta hormética de las célula beta". Director de Tesis: Dr. Marcelo Perone

BILOTAS, MARIELA

- Miembro de la Comisión de Cultivo y Bioseguridad del IBYME
- Miembro de comité editorial de la revista Biomed Research International

BUFFONE, MARIANO

- Vicedirector del Instituto de Biología y Medicina Experimental. Diciembre 2019.
- Miembro del Directorio del Instituto de Biología y Medicina Experimental. 2019.
- Profesor Asociado de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Mayo de 2019.
- Miembro del Comité Científico de SSR Annual Conference 2024. Dublin, Irlanda. 15-19 de julio 2024.
- Director del Curso "Opening Gates: New methods and approaches for effective contraception in both sexes". SSR and Bill and Melinda Gates Foundation. 27-31 de marzo de 2023. Buenos Aires, Argentina.
- Miembro del Comité Científico de SSR Annual Conference 2023. Ottawa, Canada. 11 al 14 de julio 2023.
- Miembro del Comité Científico. IX Congreso Argentino de Andrología (Sociedad Argentina de Andrología). 11 y 12 de mayo de 2023.
- Miembro del Diversity Committee. American Society of Andrology. Agosto de 2021.
- Editor Asociado de la revista Reproduction. Abril de 2021.
- Editor Asociado de la revista Molecular Human Reproduction. Febrero de 2020.

- Miembro del Comité Editorial de la revista *Frontiers in Cell Developmental Biology*. Enero 2019.
- Miembro del Comité Editorial de la revista *Molecular Reproduction and Development*. Mayo de 2017.

CALVO, JUAN CARLOS

- Miembro titular de la Comisión Asesora de Ciencias Médicas, CONICET, para la evaluación de proyectos, promociones e informes.
- Miembro titular de la Comisión Asesora de Ciencias Biológicas y de Salud, CONICET, para la evaluación de becas asociadas a PUE.

COHEN, DÉBORA

- Miembro de la Comisión de Bioterio del IByME.
- Miembro del Editorial Board de la Revista *Frontiers in Cell and Developmental Biology* (Molecular and Cellular Reproduction section) como Review Editor.
- Miembro del Editorial Board de la Revista *Frontiers in Cell and Developmental Biology* (Andrology section) como Review Editor.

CORDO RUSSO, ROSALIA

- Miembro del "Reviewer Board" de la revista *Cells* (ISSN 2073-4409)
- Coordinadora de Cuarto de Cultivo, IByME, CONICET.

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 Andrology (ASA)
- Miembro de la Comisión Directiva de la International Society of Andrology (ISA)
- Editora del número especial "Celebration of Women in Molecular and Cellular Reproduction Research " *Frontiers in Cell and Developmental Biology*.

DA ROS, VANINA

- Miembro del Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL)
- Miembro del Comité de Evaluación de CPA del IByME.
- Miembro del Editorial Board de la revista internacional *Frontiers in Cell and Developmental Biology* como Review Editor.
- Editora del número especial "Celebration of Women in Molecular and Cellular Reproduction Research" *Frontiers in Cell and Developmental Biology*.

DE LUCA, PAOLA

- Miembro del Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales de Experimentación del IByME (CICUAL-IByME).
- Miembro titular del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo para el INSTITUTO DE BIOLOGÍA Y MEDICINA EXPERIMENTAL (IByME).

DE NICOLA, ALEJANDRO

- Miembro de las siguientes Comisiones de la Academia Nacional de Medicina:
 - Presupuesto y Preadjudicaciones
 - Premios
 - Difusión de Actividades Académicas, de Programas Científicos y Relaciones Internacionales. Investigación Científica y Becas.

DE SIERVI, ADRIANA

- Comisión de seguimiento de tesis Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular (FCEN-UBA): Lic. Sabrina Vallone, Directora de tesis doctoral: Dra. Albana Gattelli y Dr. Juan Pablo Fededa. IByME, FCEN, UBA.
- Comisión de seguimiento de tesis Departamento de Química Biológica (FCEN, UBA): Lic. Priscila Pagnotta, Directora de tesis doctoral: Dra. Judith Toneato

DIAZ, GRACIELA

- Miembro Comisión Asesora Doctorados en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Córdoba, desde 2013- a la fecha

DI GIORGIO, NOELIA

- Miembro del Comité de Seguimiento de Tesis doctoral (CST) del Lic. Andrés Breccia, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Directora de Tesis: Dra. M. Paula Di Yorio. Director adjunto: Dr. Gustavo Somoza. Tema de estudio: "¿La hormona inhibidora de gonadotropinas (GnIH) actúa como factor orexigénico, vinculando así la función reproductiva y la alimentación en el pez Cichlasoma dimerus?".

FABRIS, VICTORIA

- Miembro del Comité de evaluación de personal de apoyo, IBYME
- Miembro de la Comisión de determinación de micoplasmas IBYME

FERNANDEZ, MARINA

- Miembro del Comité Editorial de la revista Endocrine and Metabolic Science.
- Editora Asociada en la revista "Journal of the Endocrine Society", desde octubre 2021.
- Miembro del Comité de Asuntos Científicos de la Endocrine Society. Desde junio 2022.
- Miembro de la delegación de la Endocrine Society para el Comité Intergubernamental de Negociación para el desarrollo de un instrumento jurídicamente vinculante para regular la contaminación por plásticos.
- Miembro de la Comité Directivo de la Scientists' Coalition for an Effective Plastics Treaty (elegida por la región de Latiniamérica).
- Presidenta del Endocrine Disrupting Chemicals Special Interest Group. The Endocrine Society, desde julio 2023
- Miembro del Panamerican Neuroendocrine Society (PANS) 2024 Organizing Committee, desde mayo 2023.
- Miembro del Career Development Committee. PANS, desde abril 2023.

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.
- Integrante del Comité de Ética del IBYME.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Daiana Stephanie Bianchi titulada "Desarrollo de vacunas a base de nanopartículas para enfermedades infecciosas y no infecciosas", Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.
- Integrante del Comité Científico Organizador para Investigación Básica académica del XXVI Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica de la Asociación Argentina de Oncología Clínica (AAOC). Año 2023

GALIGNIANA, MARIO

- CONEAU (evaluador de carrera desde 2010). Evaluación de la Maestría de Química de la UNde MdP.
- Miembro invitado del Technical Programme Committee of the Applied Biochemistry and Biotechnology Conferences (desde 2019).
- Miembro honorario al Asian Council of Science Editors (2020-2025).

GELMAN, DIEGO

- Miembro de la comisión de bioterio en el IBYME
- Integrante del consejo directivo del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) y de la Fundación IBYME. Periodo 2023-2024

GONZALEZ, SUSANA

- Miembro de la Comisión de Doctorado y seguimiento de Tesis Doctorales, área Ciencias Médicas Básicas, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, por RESCD -1144-E-UBA-DCT#FMED (desde 2022-actualidad)

- Miembro del Grupo de Investigación Traslacional en Dolor, perteneciente a la Red en Investigación Traslacional en Salud (RITS) CONICET (desde 2021-)
- 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 International Association for the Study of Pain (IASP)

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA

- Miembro de Comité de Ética “Enrique Segura”, IBYME.

HELGUERA, GUSTAVO

- Apoderado del IBYME para la gestión de Precursores Químicos regulados (RENPRE-SEDRONAR) del IBYME hasta septiembre de 2023.

IORIO, ALBERTO

- Miembro de Comisión Técnica Asesora Nro. 1 (CTA 1) en Ciencias de la Salud de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

LABOMBARDA, FLORENCIA

- Miembro del CICUAL del IBYME

LAMB, CAROLINE

- Miembro de CICUAL IBYME

LANARI, CLAUDIA

- Miembro de la Comisión de seguimiento de tesis (IBYME)
- Miembro de la Comisión internacional evaluadora de subsidios Monarca para América Latina de la AACR, 2023, primera y segunda edición.
- Co coordinadora de ingresos a carrera CIC 2023, Cs Médicas.

LIBERTUN, CARLOS

- Miembro del Comité de Ética, IBYME-CONICET.

LÜTHY, ISABEL

- Comité de Redacción, Revista Medicina Bs. As. Vicepresidenta de la Fundación Revista Medicina Bs. As y por lo tanto responsable de la revista (junto con otras 3 personas).

LUX LANTOS, VICTORIA

- Miembro del Comité Ejecutivo de la Pan American Neuroendocrine Society: Tesorera Coordinadora de la Comisión de Becas, Ciencias Médicas-CONICET.

MARIN BRIGGILER, CLARA

- Miembro de la Comisión de Seguimiento de Tesis Doctorales del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), desde Mayo 2023.
- Miembro del Comité para seguimiento de actividades del IBYME frente al Registro Nacional de Precursores Químicos (RENPRE), desde Mayo 2023.
- Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Biología (Vocal Titular Primera).
- Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Andrología (Revisora de Cuentas Suplente).
- Profesional representante de la Sociedad Argentina de Biología en la Comisión Nacional para la elaboración de la Guía de Práctica Clínica (GPC) sobre Reproducción Médicamente Asistida, del Programa de Reproducción Médicamente Asistida, Ministerio de Salud de la República Argentina. Año 2022-2023.

MARIÑO, KARINA

- Comité CPA IBYME. En 2023 pasó de titular por investigadores a Coordinadora Alterna

MATZKIN, MARÍA EUGENIA

- Miembro de la Comisión Directiva (Secretaría) de la Sociedad Argentina de Biología (04 diciembre 2020 – continúa) y del Comité Organizador de la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2023.
- Miembro Suplente del Comité CPA – IBYME

MERESMAN, GABRIELA

- Comité de Seguimiento de Tesis doctorales, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET).
- Miembro de Comité de Seguimiento de Tesis (CST) del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (DBBE), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

MICELI, DIEGO

- Miembro de comisión directiva de la *Sociedad Europea de Endocrinología Veterinaria* (ESVE).

MUZIO, RUBEN

- Miembro Titular de la Comisión Asesora para Concurso de Ingresos CIC CONICET – Disciplina Psicología.
- Miembro de Comisión Técnica Asesora Nro. 1 (CTA 1) en Ciencias de la Salud de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

NOVARO, VIRGINIA

- 2021-2023 Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Médicas para Becas CONICET.
- Abril 2023: Miembro del Comité de Seguimiento de Tesis de la Lic. Mariel Fusco. Directores de Tesis: Dra. Mariana Malvicini y el Dr. Mauricio De Marzi. Lugar de trabajo Universidad Austral.
- Marzo 2023: Miembro del Comité Evaluador Comisión 17 B - Medicina de la convocatoria "SF PLAN DE EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA – SF PEIC I+D 2022" de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTEI).

ORNSTEIN, ANA

- Miembro de la Comisión de Bioterio.
- Miembro del Comité Evaluador de Personal SINEP.

PAGNOTTA, PRISCILA

- Miembro de la organización internacional sin fines de lucro: Pint of Science. Organización en sede CABA (2022), coordinación en sede CABA (2023) y dirección general de Argentina (a partir de octubre del 2023).
- Miembro del comité editorial de la revista de divulgación científica Ciencia Hoy (CHicos) (ISSN: 2683-6866). A partir del 09/2020 y continúa.
- Miembro del comité editorial de la revista de divulgación científica Proyecto Vector. A partir del 06/2021 y continúa.
- Miembro honorífico de la Red Internacional de Divulgación de la Cultura, Ciencia y Tecnología (REINDICCYT), una ONG enfocada en posicionar los mejores perfiles juveniles de la comunicación, difusión y divulgación de la ciencia; así como embajadores altruistas. (A partir del 03/2023).

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 neuropéptidos hipotalámicos de mamíferos
LUGAR DE TRABAJO: IFIBYNE

POMILIO, CARLOS

- Comisión de Carrera de Cs. Biológicas, FCEN, UBA. Desde 2023

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 *Cancer Immunology and Immunotherapy* (2013-presente)
- Miembro del Comité Editorial de *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* (2015-2018)
- 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)
- Miembro del Comité Editorial de la *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública* (2016- presente)
- Editor Invitado *PNAS* (*Proceedings of the National Academy of Sciences USA*)
- Associate Editor *Science Advances* (*Science*) (<https://advances.sciencemag.org/>) encargado de recibir, evaluar, sugerir referís y tomar decisiones sobre manuscritos del área de Inmunología. 2019- 2020- Renovado segundo periodo 2020-2022-Renovado tercer periodo 2023-2026
- Senior Editor de *Journal of Leukocyte Biology* (Society of Leukocyte Biology, USA) (2022-presente)
- Associate Editor de *Journal of Leukocyte Biology* (Society of Leukocyte Biology, USA) (2020-2022)
- Miembro del Editorial Board de *Immunotherapy Advances* (British Society of Immunology, UK) (2020- presente)
- Miembro del Editorial Board de *Cancer & Metastasis Reviews* (2023- presente)
- Guest Editor *Seminars in Immunology* (2023- presente) Co-editor junto con la Dra. Salome Pinho del volumen especial "*Glycans in immunity at the frontiers of health and disease*"

RICCI, ANALIA

- Integrante del comité evaluador del personal administrativo del Escalafón del Sistema Nacional de Empleo Público (SINEP) del IBYME

ROJAS, PAOLA

- Miembro de la comisión de Bioterio, IBYME

SARAGÜETA, PATRICIA

- Integrante del Comité científico en XIII CAB2C, XIII SoIBio, III RiaBio - 2023. (Rosario, Argentina: 1 al 3 de noviembre de 2023)
- Integrante de la Comisión de Seminarios Institucionales del IByME. Frecuencia: semanal.
- Referente del Equipo de Popularización de la Ciencia por el Departamento de FBMyC-FCEN-UBA.

SARAVIA, FLAVIA

- Miembro electo titular por claustro de profesores del CODEP Química Biológica FCEyN UBA.
- Representante de FCEN UBA ante Unidad de Promoción de la Calidad UBA
- Integrante de Comisión de Seguimiento de Tesis FCEN UBA, Consejera de Estudios, FCEN UBA.

SCHILLACI, ROXANA

- Miembro del Comité Editorial de la Revista *Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation* (desde el 2015).
- Miembro de la Comisión de Radioactivos, IBYME, CONICET.
- Coordinadora de Cultivos Celulares, IBYME, CONICET.
- Miembro de la Comisión de Cultivo y Bioseguridad, IBYME, CONICET.
- Miembro de la Comisión de Seguimiento de Tesis Doctorales, Lic. Victoria Reggie, FCEyN, UBA.

SHAYO, CARINA

- Miembro de la Comisión de Cultivo y Bioseguridad del IBYME-CONICET.

SORIANELLO, ELEONORA

- Miembro de la Comisión Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL) del IBYME. Hasta septiembre 2023.

TESONE, MARTA

- Coordinadora del Comité de Seguimiento de Tesis Doctorales del IBYME-CONICET

STONEATTO, JUDITH

- Miembro del comité de seguimiento de Tesis doctoral de la Lic. Vallone Sabrina Aldana. Tema de tesis: Impacto de la interacción entre la señalización impulsada por el oncogén RET y el tejido adiposo en la progresión del cáncer de mama. (Octubre 2023-FBMC-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales).

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- Miembro del Technical Review Panel para la evaluación de los Faculty members del Department of Zoology, Benzair Bhutto Women University , Peshawar, Khyber Paktunkhwa, Pakistan.

- Miembro del Comité de Evaluadores Expertos de resúmenes enviados a consideración para el 40th Annual Meeting ESHRE (European Society of Human Reproduction and Embriology) 2024 (invitada en 2023).

- Miembro de Comité de Seguimiento de Tesis doctoral Tesista de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Lic. Luciana Sarrias. Directora de tesis: Dra. María Fernanda Troncoso. Tema de tesis: "Relevancia de la interacción de Galectina-1 y Aminopeptidasa N/CD13 en el hepatocarcinoma".

- Miembro de Comité de Seguimiento de Tesis doctoral Tesista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA. Méd. Vet. Camila Arroyo Salvo. Directora: Dra. Silvina Pérez Martínez, Co-Director: Dr. Andrés Gambini Título del Plan: "Influencia del microambiente oviductal en la Capacitación espermática y fecundación in vitro en equinos y Bovinos".

- Miembro de Comité de Seguimiento de Tesis de Maestría en Reproducción Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA. Tesista Lic. Karen Moran. Título: "Expresión Génica Diferencial entre Epidídimo y Testículo en Equinos". Directora Dra. María Soledad Ferrer, Co-Directora: María Soledad Bilbao. Informe de Avance 2023.

- Miembro de Comité de Seguimiento de Tesis doctoral Tesista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA. Lic. Karen Moran. "Evaluación De La Espermatogénesis, Maduración Espermática Y Función Testicular Y Epididimal Mediante La Asociación De Huellas Dactilares De ARMm Espermático Y Tisular En Padrillos" Directora Maria Soledad Ferrer.

ZANUTTO, SILVANO

- Miembro Titular de la Comisión Asesora para Concurso de Ingresos CIC - Proyectos Especiales Provincia de Entre Ríos.

- Miembro de la 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 la Comisión Asesora de Investigación y Doctorado de FIUBA.

- Miembro de la Comisión Académica de la Maestría en Salud Pública de la Universidad de Buenos Aires.

ZWIRNER, NORBERTO

- Integrante del Jurado de Notables del Premio Nacional L'Oréal-UNESCO "Por las Mujeres en la Ciencia" en colaboración con el CONICET. Año 2023.

- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Nadia Alegre, titulada "Consecuencias de la Translocación Bacteriana sobre el sistema inmunológico en las

- Enfermedades del Hígado Graso No Alcohólico. Potencial de la Curcumina como agente profiláctico". Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Jimena Rada, titulada "Efecto de ligandos de PPAR α sobre la modulación de células del sistema inmune en un modelo murino de enfermedad de Chagas". Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
 - Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Florencia Veigas, titulada "Estudio de los mecanismos moleculares involucrados en la respuesta a inmunoterapias en melanoma". Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
 - Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Montana Manselle, 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.
 - Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. María Belén Bordignon, titulada "Células Natural Killer adaptativas (NKa): De la investigación básica a la aplicación clínica en la terapia del cáncer de mama (CM)". Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
 - Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Erika Schwab, titulada "Análisis de la respuesta inmune antitumoral inducida por la vacuna CSF-470 y su posible potenciación por combinación con anticuerpos monoclonales contra puntos de control inmunológicos (ICKB)". Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
 - Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral del Lic. Matias Garcia Fallit, titulada "Impacto de la mutación de IDH1 en la inmunidad antitumoral en glioma". Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

NOMBRAMIENTOS EN CONGRESOS

DOMAICA, CAROLINA

- Vocal de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) Año 2023.

FABRIS, VICTORIA

- Tesorera de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica
- Coordinadora de mesas en la reunión de SAIC
- Coordinación de posters de Oncología SAIC

LAMB, CAROLINE

- Secretaria Sociedad Argentina de Investigación Clínica

LUQUE, GUILLERMINA

- Organizadora de las jornadas de Seminarios virtuales Reposeminars. Desde Abril 2020.

LÜTHY, ISABEL

- Presidenta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica SAIC. Por lo tanto, de la Reunión Conjunta SAIC, SAB, AAFE y AACYTAL noviembre 2023.

MARCHENA, AGUSTINA

MARIN BRIGGILER, CLARA

- Coordinadora del Simposio Jóvenes Investigadores. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023.

- Coordinadora de Sesiones Orales Biología Celular y Molecular. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023.
- Coordinadora del Simposio "Selección de espermatozoides: Lo nuevo, lo viejo, lo bueno y lo malo" del IX Congreso Argentino de Andrología (Sociedad Argentina de Andrología). Rosario, 11 y 12 de mayo de 2023.

MATZKIN, MARÍA EUGENIA

- Coordinador de Simposio de Investigadores Jóvenes: XXV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB); Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina, 16 de noviembre de 2023

PAGNOTTA, PRISCILA

- Organización de eventos científicos:
 - Organización de la Segunda Jornada sobre Perspectivas Críticas para la Enseñanza de la Salud. Participación y asesoramiento de estudiantes en el desarrollo la exposición de narrativas sobre enfermedades poco frecuentes. 06 de octubre del 2023.
 - Organización de la Jornada de Cáncer y Proteínas en FCEN (UBA). Participación en la propuesta de actividades, difusión y apoyo técnico. 20 y 21 de abril del 2023.
 - Organización de la Jornada de Enfermedades poco frecuentes en FCEN (UBA). Participación en la propuesta de actividades, difusión y apoyo técnico. 28 de febrero del 2023.

RABINOVICH, GABRIEL

- Designado MIEMBRO DEL COMITÉ DE ORGANIZADOR DEL INTERNATIONAL UNION OF IMMUNOLOGY SOCIETY MEETING (IUIS), Ciudad del Cabo, Sudáfrica, 2023. Chairs: Mark Davis, Miriam Merad.
- Designado MIEMBRO DEL COMITÉ DE ORGANIZADOR DEL LATIN AMERICAN CONGRESS OF GLYCOBIOLOGY. Octubre 2021.
- Designado MIEMBRO DEL COMITÉ DE ORGANIZADOR DE LA AMERICAN ASSOCIATION OF CANCER RESEARCH (AACR) 2023- Chair: Lisa Coussiens
- Designado MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR MUNDIAL GLOBAL IMMUNOTALKS 2023-2025 junto a Miriam Merad, Bali Pulendran Asya Roll, Dietmar Zhen, Kazuyo Moro.
- Designado en 2023 VICE-CHAIR DEL AACR MEETING ON IMMUNO-ONCOLOGY a celebrarse en 2025. (Los Angeles, USA; Chair Anthony Ribas)

ROJAS, PAOLA

- Coordinadora de mesas en la reunión de SAIC
- Coordinación presentaciones orales de Oncología SAIC

ROSSI, SOLEDAD

- Coordinador de sesión posters: Sesión Reproducción Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina, 15 de noviembre de 2023

SAHORES, ANA

- Organizadora de la Jornada de la Red Franco-Argentina de cáncer de páncreas realizado en el Centro Cultural de la Ciencia (C3) en noviembre 2023.

SARAGUETA, PATRICIA

- Comité Científico del Congreso Internacional de la Asociación de Bioinformática y Biología Computacional Argentina (A2B2C).

SARAVIA, FLAVIA

- Coordinadora de la Conferencia SAIC "Neurodegeneration and aging, a problem of the species" dictada por el Dr. Gustavo Sevlever del Departamento de Neuropatología, FLENI, Buenos Aires, Argentina, Noviembre 2023.

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- Discutidora de Conferencia del Dr. Mariano Buffone: "Regulación del movimiento flagelar espermático durante la fecundación" en reemplazo del Dr. Albertp Darzon, programado para dictar conferencia sobre "Regulación del transporte iónico en espermatozoides en ayuno. IX Congreso Argentino de Andrología, Círculo Médico de Rosario, Santa Fé 1798, Rosario, Pcia. De Santa Fe. 11 y 12 de Mayo de 2023.
- Discutidora de la Jornada "Novedades en el tratamiento del Síndrome de Ovario Poliquístico". Ateneo SAE GRE 2023. Organizado por autoridades de SAE GRE. 24 de Junio de 2023. Virtual.
- Coordinadora Simposio "Oncología e inflamación". Congreso de la Sociedad Argentina de Fisiología 2023. Salón Cardenal Pironio del Edificio San José, Universidad Católica Argentina. 27 de Octubre de 2023.

VELLON, LUCIANO

- Evaluador de trabajos científicos. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. 2023
- Coordinador sesión de pósters Oncología IV. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. 2023.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

ACTIVIDAD CIENTÍFICA ESCRITA

TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO

Total **97**

Trabajos 83

Editoriales: 5

Traducción: 1

Carta:1

Correcciones: 6

Publicacion internet 1

1. Abdullayev, Shuay, Priyanka Kadav, Purnima Bandyopadhyay, Francisco Javier Medrano, Gabriel A. Rabinovich, Tarun K. Dam, Antonio Romero, y René Roy. «Selectively Modified Lactose and N-Acetyllactosamine Analogs at Three Key Positions to Afford Effective Galectin-3 Ligands». *International Journal of Molecular Sciences* 24, n.º 4 (13 de febrero de 2023): 3718. <https://doi.org/10.3390/ijms24043718>.
2. Abeledo-Machado, Alejandra, Dana Bornancini, Milagros Peña-Zanoni, María Andrea Camilletti, Erika Yanil Faraoni, y Graciela Díaz-Torga. «Sex-Specific Regulation of Prolactin Secretion by Pituitary Activins in Postnatal Development». *The Journal of*

- Endocrinology* 258, n.º 3 (1 de septiembre de 2023): e230020. <https://doi.org/10.1530/JOE-23-0020>.
3. Abeledo-Machado, Alejandra, Milagros Peña-Zanoni, Dana Bornancini, y Graciela Díaz-Torga. «Revealing Sexual Dimorphism in Prolactin Regulation From Early Postnatal Development to Adulthood in Murine Models». *Journal of the Endocrine Society* 8, n.º 1 (1 de diciembre de 2023): bvad146. <https://doi.org/10.1210/jendso/bvad146>.
 4. Ant, Luciana, François Le Dily, Miguel Beato, y Patricia Saragüeta. «Quantitative Analysis of Cellular Morphology During In Vitro Decidualization». *Current Protocols* 3, n.º 10 (octubre de 2023): e895. <https://doi.org/10.1002/cpz1.895>.
 5. Araújo, Rita, Victoria Fabris, Caroline A. Lamb, Andrés Elía, Claudia Lanari, Luisa A. Helguero, y Ana M. Gil. «Tumor Lipid Signatures Are Descriptive of Acquisition of Therapy Resistance in an Endocrine-Related Breast Cancer Mouse Model». *Journal of Proteome Research*, 27 de julio de 2023. <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.3c00382>.
 6. Balañá, Maria Eugenia, Leticia Labriola, Mariana Salatino, Federico Movsichoff, Giselle Peters, Eduardo H. Charreau, y Patricia V. Elizalde. «Correction: Activation of ErbB-2 via a Hierarchical Interaction between ErbB-2 and Type I Insulin-like Growth Factor Receptor in Mammary Tumor Cells». *Oncogene* 42, n.º 41 (octubre de 2023): 3087. <https://doi.org/10.1038/s41388-023-02821-4>.
 7. BALBACH M; GHANEM; L, VIOLANTE S; KYAW A; ROMAROWSKI A; CROSS JR; VISCONTI PE; LEVIN LR; BUCK J. Capacitation induces changes in metabolic pathways supporting motility of epididymal and ejaculated sperm. *Front Cell Dev Biol.* 2023 11:1160154
 8. Bannoud, Nadia, Juan C. Stupirski, Alejandro J. Cagnoni, Pablo F. Hockl, Juan M. Pérez Sáez, P. Alfredo García, Yamil D. Mahmoud, et al. «Circulating Galectin-1 Delineates Response to Bevacizumab in Melanoma Patients and Reprograms Endothelial Cell Biology». *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 120, n.º 3 (17 de enero de 2023): e2214350120. <https://doi.org/10.1073/pnas.2214350120>.
 9. Bechelli, Lucila, Eugenia Tomasella, Sofia Lopez Cardoso, Martina Belmonte, y Diego M. Gelman. «Selective Dopamine D2 Receptor Deletion from Nkx6.2 Expressing Cells Causes Impaired Cognitive, Motivation and Anxiety Phenotypes in Mice». *Scientific Reports* 13, n.º 1 (9 de noviembre de 2023): 19473. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-46954-8>.
 10. Bellini, María Jose, y Florencia Labombarda. «Brain and Spinal Cord Trauma: What We Know about the Therapeutic Potential of Insulin Growth Factor 1 Gene Therapy». *Neural Regeneration Research* 18, n.º 2 (febrero de 2023): 253-57. <https://doi.org/10.4103/1673-5374.343902>.
 11. Borzone, Francisco Raúl, María Belén Giorello, Leandro Marcelo Martinez, María Cecilia Sanmartin, Leonardo Feldman, Federico Dimase, Emilio Batagelj, Gustavo Yannarelli, y

- Norma Alejandra Chasseing. «Senescent Mesenchymal Stem/Stromal Cells in Pre-Metastatic Bone Marrow of Untreated Advanced Breast Cancer Patients». *Oncology Research* 31, n.º 3 (2023): 361-74. <https://doi.org/10.32604/or.2023.028104>.
12. Bruni, Sofia, Florencia L. Mauro, Cecilia J. Proietti, Rosalia I. Cordo-Russo, Martin A. Rivas, Gloria Inurrigarro, Agustina Dupont, et al. «Blocking Soluble TNF α Sensitizes HER2-Positive Breast Cancer to Trastuzumab through MUC4 Downregulation and Subverts Immunosuppression». *Journal for Immunotherapy of Cancer* 11, n.º 3 (marzo de 2023): e005325. <https://doi.org/10.1136/jitc-2022-005325>.
 13. Bruni, Sofia, María Florencia Mercogliano, Florencia Luciana Mauro, Rosalia Inés Cordo Russo, y Roxana Schillaci. «Cancer Immune Exclusion: Breaking the Barricade for a Successful Immunotherapy». *Frontiers in Oncology* 13 (2023): 1135456. <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1135456>.
 14. Bruno-Galarraga, María Macarena, Jimena Fernandez, Isabel María Lacau-Mengido, Antonio Gonzalez-Bulnes, Alejandro Gibbons, y Marcela Cueto. «A Simple Method to Select High Superovulatory Responder Goats». *Theriogenology* 195 (1 de enero de 2023): 187-91. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2022.10.032>.
 15. Cañumil, Vanesa A., Fernanda L. de la Cruz Borthiry, Frida Scheffer, Yamila Herrero, Leopoldina Scotti, María Eugenia Bogetti, Fernanda Parborell, et al. «A Physiological Concentration of Anandamide Promotes the Migration of Human Endometrial Fibroblast and the Interaction with Endothelial Cells In vitro». *Placenta* 139 (agosto de 2023): 99-111. <https://doi.org/10.1016/j.placenta.2023.06.004>.
 16. Carney Almroth, Bethanie, Amila Abeynayaka, Miriam L. Diamond, Trisia Farrelly, Marina Fernandez, Sedat Gündoğdu, Ibrahim Issifu, et al. «Obstacles to Scientific Input in Global Policy». *Science (New York, N.Y.)* 380, n.º 6649 (9 de junio de 2023): 1021-22. <https://doi.org/10.1126/science.adi1103>.
 17. Cassini, Marcelo H. «A Critical Review of the Precautionary Approach of the IUCN Impact Classification for Non-Native Taxa». *Conservation Biology: The Journal of the Society for Conservation Biology* 37, n.º 2 (abril de 2023): e14037. <https://doi.org/10.1111/cobi.14037>.
 18. Cassini, M.H. (2023). Role of sexual and natural selection in the evolution of sexual size dimorphism in primates. *Journal of Zoology*, 320. 53-62. IF 2.0 1Q
 19. Cassini, M.H., Rivas. L. (2023). Lack of evidence of significant impact of European rabbits on Patagonian forest regeneration. *European Journal of Wildlife Research*, 69(4), 1-6.
 20. Cassini, M.H. (2023). Evolution of sexual size dimorphism in mammals: sexual or natural selection? *Hystrix*, on line. IF 1.5, 2Q. <https://doi.org/10.4404/hystrix-00631-2023>
 21. Castillo, Martha G., Tomás M. Peralta, Paola Locatelli, Candela Velazquez, Yamila Herrero, Alberto J. Crottogini, Fernanda D. Olea, y Luis A. Cuniberti. «Promoting Early

- Neovascularization by Allografted Adipose-Derived Muse Cells in an Ovine Model of Acute Myocardial Infarction». *PloS One* 18, n.º 1 (2023): e0277442. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277442>.
22. Ciucci, Sol M., Gisela I. Mazaira, y Mario D. Galigniana. «Roles of GR Isoforms and Hsp90-Binding Immunophilins in the Modulation of Glucocorticoid Biological Responses». *Current Reviews in Clinical and Experimental Pharmacology* 18, n.º 3 (2023): 242-54. <https://doi.org/10.2174/2772432817666220428135138>.
23. Converti, Ayelén, María Silvia Bianchi, Mario D. Martinez, Alejandro D. Montaner, Victoria Lux-Lantos, y María Marta Bonaventura. «IMT504 Protects Beta Cells against Apoptosis and Maintains Beta Cell Identity, without Modifying Proliferation». *Physiological Reports* 11, n.º 15 (agosto de 2023): e15790. <https://doi.org/10.14814/phy2.15790>.
24. Cortasa, Santiago Andrés, Alejandro Raúl Schmidt, Sofía Proietto, María Clara Corso, Pablo Ignacio Felipe Inserra, Noelia Paula Di Giorgio, Victoria Lux-Lantos, Alfredo Daniel Vitullo, Julia Halperin, y Verónica Berta Dorfman. «Hypothalamic GnRH Expression and Pulsatility Depends on a Balance of Prolactin Receptors in the Plains Vizcacha, *Lagostomus Maximus*». *The Journal of Comparative Neurology* 531, n.º 7 (mayo de 2023): 720-42. <https://doi.org/10.1002/cne.25457>.
25. De Jonge, Christopher J., Steven A. Gellatly, Mónica H. Vazquez-Levin, Christopher L. R. Barratt, y Satu Rautakallio-Hokkanen. «Male Attitudes towards Infertility: Results from a Global Questionnaire». *The World Journal of Men's Health* 41, n.º 1 (enero de 2023): 204-14. <https://doi.org/10.5534/wjmh.220099>.
26. Delsouc, María Belén, Sandra Vallcaneras, Cristina Daneri Becerra, Fabián Heber Mohamed, Marina Fernández, Adriana Soledad Vega Orozco, y Marilina Casais. «Superior Mesenteric Ganglion via Ovarian Plexus Nerve Involved in the Cross-Talk between Noradrenaline and GnRH in Rat Ovaries». *Systems Biology in Reproductive Medicine* 69, n.º 2 (abril de 2023): 87-100. <https://doi.org/10.1080/19396368.2022.2153096>.
27. Di Giorgio, Noelia P., Marianne Bizzozzero-Hiriart, Pablo N. Surkin, Esteban Repetto, María M. Bonaventura, Florencia N. Tabares, Nadia S. Bourguignon, et al. «Deletion of GABAB Receptors from Kiss1 Cells Affects Glucose Homeostasis without Altering Reproduction in Male Mice». *American Journal of Physiology. Endocrinology and Metabolism* 324, n.º 4 (1 de abril de 2023): E314-29. <https://doi.org/10.1152/ajpendo.00129.2022>.
28. Elía, Andrés, Leo Saldain, Silvia I. Vanzulli, Luisa A. Helguero, Caroline A. Lamb, Victoria Fabris, Gabriela Pataccini, et al. «Beneficial Effects of Mifepristone Treatment in Patients with Breast Cancer Selected by the Progesterone Receptor Isoform Ratio: Results from the MIPRA Trial». *Clinical Cancer Research: An Official Journal of the American Association for Cancer Research* 29, n.º 5 (1 de marzo de 2023): 866-77. <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-22-2060>.

29. Embon, Iair, Sebastián Cukier, Alberto Iorio, Pablo Bartfeld, y Guillermo Solovey. «Is Visual Metacognition Associated with Autistic Traits? A Regression Analysis Shows No Link between Visual Metacognition and Autism-Spectrum Quotient Scores». *Consciousness and Cognition* 110 (abril de 2023): 103502. <https://doi.org/10.1016/j.concog.2023.103502>.
30. Erra Diaz, Fernando, Ignacio Mazzitelli, Lucía Bleichmar, Claudia Melucci, Asa Thibodeau, Tomás Dalotto Moreno, Radu Marches, Gabriel A. Rabinovich, Duygu Ucar, y Jorge Geffner. «Concomitant Inhibition of PPAR γ and mTORC1 Induces the Differentiation of Human Monocytes into Highly Immunogenic Dendritic Cells». *Cell Reports* 42, n.º 3 (28 de marzo de 2023): 112156. <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.112156>.
31. Fabris, Victoria T., Laura Spring, y Luisa A. Helguero. «Editorial: Steroid Hormone Receptors and Cell Cycle in Breast Cancer». *Frontiers in Endocrinology* 14 (2023): 1196523. <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1196523>.
32. Fernandez, Marina Olga, y Leonardo Trasande. «The Global Plastics Treaty: An Endocrinologist's Assessment». *Journal of the Endocrine Society* 8, n.º 1 (1 de diciembre de 2023): bvad141. <https://doi.org/10.1210/jendso/bvad141>.
33. Fernández Vallone, Valeria, Francisco Raúl Borzone, Leandro Marcelo Martínez, María Belén Giorello, Hosoon Choi, Federico Dimase, Leonardo Feldman, et al. «Spontaneous Osteoclastogenesis, a Risk Factor for Bone Metastasis in Advanced Luminal A-Type Breast Cancer Patients». *Frontiers in Oncology* 13 (2023): 1073793. <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1073793>.
34. Ferreyra, Sol, y Susana González. «Therapeutic Potential of Progesterone in Spinal Cord Injury-Induced Neuropathic Pain: At the Crossroads between Neuroinflammation and N-Methyl-D-Aspartate Receptor». *Journal of Neuroendocrinology* 35, n.º 2 (febrero de 2023): e13181. <https://doi.org/10.1111/jne.13181>.
35. Flaqué, María C. Díaz, Natalia M. Galigniana, Wendy Béguelin, Rocío Vicario, Cecilia J. Proietti, Rosalía Cordo Russo, Martín A. Rivas, et al. «Retraction Note: Progesterone Receptor Assembly of a Transcriptional Complex along with Activator Protein 1, Signal Transducer and Activator of Transcription 3 and ErbB-2 Governs Breast Cancer Growth and Predicts Response to Endocrine Therapy». *Breast Cancer Research: BCR* 25, n.º 1 (2 de noviembre de 2023): 133. <https://doi.org/10.1186/s13058-023-01735-z>.
36. Gallino, Lucila, Vanesa Hauk, Lara Castagnola, Daiana Vota, Natalia Pascuali, Fernanda Parborell, María May, et al. «Vasoactive Intestinal Peptide Deficiency Promotes Ovarian Dysfunction Associated to a Proinflammatory Microenvironment Reminiscent of Premature Aging». *Biochimica Et Biophysica Acta. Molecular Basis of Disease* 1869, n.º 2 (febrero de 2023): 166585. <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2022.166585>.
37. Giorello, María Belén, Leandro Marcelo Martínez, Francisco Raúl Borzone, María Del Rosario Padin, María Florencia Mora, Ina Sevic, Laura Alaniz, et al. «CD105 Expression in Cancer-Associated Fibroblasts: A Biomarker for Bone Metastasis in Early Invasive

- Ductal Breast Cancer Patients». *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 11 (2023): 1250869. <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1250869>.
38. Goffin, Vincent, Damasia Becu-Villalobos, Vera Popovic, y David R. Grattan. «Editorial: Towards Targeting Prolactin Signaling in Human Diseases: Stimulate or Inhibit?». *Frontiers in Endocrinology* 14 (2023): 1213895. <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1213895>.
39. Gonzalez Deniselle, M. Claudia, Mariela Bettini, Rosa M. Garrido, Maria Meyer, Agustina Lara, Laura I. Garay, Sebastian Casas, et al. «Exposure to Endogenous and Exogenous Sex Hormones and Reproductive History Influence Prognosis in Women with ALS». *Muscle & Nerve* 68, n.º 4 (octubre de 2023): 414-21. <https://doi.org/10.1002/mus.27942>.
40. Gorga, A., G. M. Rindone, M. E. Dasso, C. L. Centola, E. H. Pellizzari, M. C. Camberos, J. Toneatto, M. F. Riera, M. N. Galardo, y S. B. Meroni. «Simultaneous Regulation of Lactate Production and Fatty Acid Metabolism by Resveratrol in Rat Sertoli Cells». *Biochimie* 208 (mayo de 2023): 75-85. <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2022.12.006>.
41. Herrero, M. Belén, Clara I. Marín-Briggiler, María Graciela Alaluf, Gustavo Martinez, y Gustavo M. Estofan. «Spanish Translation of the International Glossary on Infertility and Fertility Care, 2017». *JBRA Assisted Reproduction* 27, n.º 2 (22 de junio de 2023): 292-313. <https://doi.org/10.5935/1518-0557.20230010>.
42. Herrero, Yamila, Candela Velázquez, Natalia Pascuali, María May, Dalhia Abramovich, Leopoldina Scotti, y Fernanda Parborell. «Resveratrol Alleviates Doxorubicin-Induced Damage in Mice Ovary». *Chemico-Biological Interactions* 376 (1 de mayo de 2023): 110431. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2023.110431>.
43. Horta Remedios, Mayrene, Weisheng Liang, Lucas N. González, Victoria Li, Vanina G. Da Ros, Débora J. Cohen, y Vanina Zaremborg. «Ether Lipids and a Peroxisomal Riddle in Sperm». *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 11 (2023): 1166232. <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1166232>.
44. Jabłoński, Martina, María Sol Rodríguez, Ezequiel Mariano Rivero, Carlos David Bruque, Silvia Vanzulli, Ariana Bruzzone, Cecilia Pérez Piñero, y Isabel Alicia Lüthy. «The Beta2-Adrenergic Agonist Salbutamol Synergizes with Paclitaxel on Cell Proliferation and Tumor Growth in Triple Negative Breast Cancer Models». *Cancer Chemotherapy and Pharmacology* 92, n.º 6 (diciembre de 2023): 485-99. <https://doi.org/10.1007/s00280-023-04586-9>.
45. Lanari, Claudia. «[Some memories of Dr. Christiane Dosne Pasqualini]». *Medicina* 83, n.º 1 (2023): 173-74.
46. Luque, Guillermina M., Liza J. Schiavi-Ehrenhaus, Martina Jabłoński, Paula A. Balestrini, Analia G. Novero, Nicolás I. Torres, Claudia E. Osycka-Salut, Alberto Darszon, Dario Krapf, y Mariano G. Buffone. «High-Throughput Screening Method for Discovering CatSper Inhibitors Using Membrane Depolarization Caused by External Calcium Chelation and Fluorescent Cell Barcoding». *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 11 (2023): 1010306. <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1010306>.

47. Luthy, I.A. Isabel N. Kantor. «[Nobel Prize in Medicine or Physiology 2023]». *Medicina* 83, n.º 5 (2023): 796-98.
48. Madera, Santiago, Franco Izzo, María F. Chervo, Agustina Dupont, Violeta A. Chiauzzi, Sofia Bruni, Ezequiel Petrillo, et al. «Correction: Halting ErbB-2 Isoforms Retrograde Transport to the Nucleus as a New Theragnostic Approach for Triple-Negative Breast Cancer». *Cell Death & Disease* 14, n.º 12 (15 de diciembre de 2023): 833. <https://doi.org/10.1038/s41419-023-06339-1>.
49. Marcial Lopez, Agustina, Laura D. Ratner, Carolina S. Martinez, Noelia Di Giorgio, Matti Poutanen, Ilpo T. Huhtaniemi, y Susana B. Rulli. «Persistently Expressed Human Chorionic Gonadotropin Induces Premature Luteinization and Progressive Alterations on the Reproductive Axis in Female Mice». *General and Comparative Endocrinology* 336 (15 de mayo de 2023): 114247. <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2023.114247>.
50. Mariño, Karina V., Ada G. Blidner, y Gabriel A. Rabinovich. «Anchoring Immunosuppression to Inflamed Tissue». *Nature Biomedical Engineering* 7, n.º 9 (septiembre de 2023): 1060-62. <https://doi.org/10.1038/s41551-023-01055-9>.
51. Mariño, Karina V., Alejandro J. Cagnoni, Diego O. Croci, y Gabriel A. Rabinovich. «Targeting Galectin-Driven Regulatory Circuits in Cancer and Fibrosis». *Nature Reviews. Drug Discovery* 22, n.º 4 (abril de 2023): 295-316. <https://doi.org/10.1038/s41573-023-00636-2>.
52. Massaro, Mora, Alejandro J. Cagnoni, Francisco J. Medrano, Juan M. Pérez-Sáez, Shuay Abdullayev, Karima Belkhadem, Karina V. Mariño, Antonio Romero, René Roy, y Gabriel A. Rabinovich. «Selective Modifications of Lactose and N-Acetyllactosamine with Sulfate and Aromatic Bulky Groups Unveil Unique Structural Insights in Galectin-1-Ligand Recognition». *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 94 (30 de octubre de 2023): 117480. <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2023.117480>.
53. Matzkin, María Eugenia, Celina Beguerie, Ignacio De Zuñiga, Gustavo Martinez, y Mónica Beatriz Frungieri. «Impact of COVID-19 on Sperm Quality and the Prostaglandin and Polyamine Systems in the Seminal Fluid». *Andrology*, 24 de octubre de 2023. <https://doi.org/10.1111/andr.13548>.
54. Mazaira, Gisela I., Alejandra G. Erlejman, Nadia R. Zgajnar, Graciela Piwien-Pilipuk, y Mario D. Galigniana. «The Transportosome System as a Model for the Retrotransport of Soluble Proteins». *Molecular and Cellular Endocrinology* 577 (1 de noviembre de 2023): 112047. <https://doi.org/10.1016/j.mce.2023.112047>.
55. Mercogliano, María Florencia, Sofía Bruni, Florencia Luciana Mauro, y Roxana Schillaci. «Emerging Targeted Therapies for HER2-Positive Breast Cancer». *Cancers* 15, n.º 7 (26 de marzo de 2023): 1987. <https://doi.org/10.3390/cancers15071987>.
56. Meyer, Maria, Analia Lima, Maria Claudia Gonzalez Deniselle, y Alejandro F. De Nicola. «Early Signs of Neuroinflammation in the Postnatal Wobbler Mouse Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis». *Cellular and Molecular Neurobiology* 43, n.º 5 (julio de 2023): 2149-63. <https://doi.org/10.1007/s10571-022-01294-5>.

57. Miceli DD, García JD, Rey Amunategui JP, Pompili GA, Rial LA, Más J, Molina EM, Pignataro OP. Prevalence of hypersomatotropism and hyperthyroidism in cats with diabetes mellitus from referral centers in Buenos Aires (2020-2022). *J Feline Med Surg*. 2023 Feb;25(2):1098612X221148565. doi: 10.1177/1098612X221148565.
58. Monteiro, Ana Carolina, Ana Paula Lepique, Martin Bonamino, y Mercedes Beatriz Fuertes. «Editorial: Tumor Microenvironment Immunophenotypes and Disease Progression». *Frontiers in Immunology* 14 (24 de enero de 2023). <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1141084>.
59. Moro, Juana, Agustina Grinpelc, Paula Lucía Farré, Rocío Belén Duca, Ezequiel Lacunza, Karen Daniela Graña, Georgina Daniela Scalise, et al. «miR-877-5p as a Potential Link between Triple-Negative Breast Cancer Development and Metabolic Syndrome». *International Journal of Molecular Sciences* 24, n.º 23 (25 de noviembre de 2023): 16758. <https://doi.org/10.3390/ijms242316758>.
60. Oliver, Enrique I., Martina Jabłoński, Mariano G. Buffone, y Alberto Darszon. «Two-Pore Channel 1 and Ca²⁺ Release-Activated Ca²⁺ Channels Contribute to the Acrosomal pH-Dependent Intracellular Ca²⁺ Increase in Mouse Sperm». *The Journal of Physiology* 601, n.º 14 (julio de 2023): 2935-58. <https://doi.org/10.1113/JP284247>.
61. Olivera, Irene, Elixabet Bolaños, Jose Gonzalez-Gomariz, Sandra Hervas-Stubbs, Karina V. Mariño, Carlos Luri-Rey, Iñaki Etxeberria, et al. «mRNAs Encoding IL-12 and a Decoy-Resistant Variant of IL-18 Synergize to Engineer T Cells for Efficacious Intratumoral Adoptive Immunotherapy». *Cell Reports. Medicine* 4, n.º 3 (17 de marzo de 2023): 100978. <https://doi.org/10.1016/j.xcrm.2023.100978>.
62. Ortiz, Nina R., Naihsuan Guy, Yenni A. Garcia, Jeffrey C. Sivils, Mario D. Galigniana, y Marc B. Cox. «Functions of the Hsp90-Binding FKBP Immunophilins». *Sub-Cellular Biochemistry* 101 (2023): 41-80. https://doi.org/10.1007/978-3-031-14740-1_2.
63. Pagnotta, Priscila, Mariana Gantov, Sabrina Fletcher, Antonella Lombardi, María Lujan Crosbie, Natalia Santiso, Anabela Ursino, et al. «Peritumoral Adipose Tissue Promotes Lipolysis and White Adipocytes Browning by Paracrine Action». *Frontiers in Endocrinology* 14 (2023): 1144016. <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1144016>.
64. Pinho, Salomé S., Inês Alves, Joana Gaifem, y Gabriel A. Rabinovich. «Immune Regulatory Networks Coordinated by Glycans and Glycan-Binding Proteins in Autoimmunity and Infection». *Cellular & Molecular Immunology* 20, n.º 10 (octubre de 2023): 1101-13. <https://doi.org/10.1038/s41423-023-01074-1>.
65. Pinto, Nicolás A., Martín C. Abba, Lorena Laporte, Juan M. Pérez Sáez, Ada G. Blidner, Nicolás I. Torres, Rosa M. Morales, et al. «Galectin-7 Reprograms Skin Carcinogenesis by Fostering Innate Immune Evasive Programs». *Cell Death and Differentiation* 30, n.º 4 (abril de 2023): 906-21. <https://doi.org/10.1038/s41418-022-01108-7>.
66. Portales, Andrea Estefanía, Ignacio Miguel, María Jimena Rodriguez, Virginia Novaro, Sabrina Eliana Gambaro, y Andrés Giovambattista. «CDK4/6 Are Necessary for UCP1-

- Mediated Thermogenesis of White Adipose Tissue». *Life Sciences* 322 (1 de junio de 2023): 121652. <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.121652>.
67. Proietti, Cecilia J., Wendy Béguelin, María Celeste Díaz Flaqué, Florencia Cayrol, Martín A. Rivas, Mercedes Tkach, Eduardo H. Charreau, Roxana Schillaci, y Patricia V. Elizalde. «Corrigendum to “Novel Role of Signal Transducer and Activator of Transcription 3 as a Progesterone Receptor Coactivator in Breast Cancer” [Steroids 76 (2011) 381-392]». *Steroids* 200 (diciembre de 2023): 109312. <https://doi.org/10.1016/j.steroids.2023.109312>.
68. RABINOVICH, G.A.; “THE MULTIFUNCTIONAL ROLE OF GALECTINS IN IMMUNITY: A CASE OF MULTIPLE PERSONALITIES”. *Glycoforum*. Seikagaku (Japan). (2023) 26 (4), A12. DOI: <https://doi.org/10.32285/glycoforum.26A12>
69. Raices, Trinidad, María Luisa Varela, Adriana María Belén Abiuso, Elba N. Pereyra, Carolina Mondillo, Omar P. Pignataro, y María Fernanda Riera. «Curcumin Effects on Leydig Cell Functions and Potential Therapeutic Uses». *Endocrine Oncology (Bristol, England)* 3, n.º 1 (1 de enero de 2023): e220075. <https://doi.org/10.1530/EO-22-0075>.
70. Rearte, Ramiro, Santiago Nicolas Lorenti, German Dominguez, Rodolfo Luzbel de la Sota, Isabel María Lacau-Mengido, y Mauricio Javier Giuliodori. «Monitoring of Body Condition in Dairy Cows to Assess Disease Risk at the Individual and Herd Level». *Animals: An Open Access Journal from MDPI* 13, n.º 19 (6 de octubre de 2023): 3114. <https://doi.org/10.3390/ani13193114>.
71. Rey, Mariana, María Sol Kruse, Jessica Gómez, Mario J. Simirgiotis, Alejandro Tapia, y Héctor Coirini. «Ultra-High-Resolution Liquid Chromatography Coupled with Electrospray Ionization Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry Analysis of *Tessaria Absinthioides* (Hook. & Arn.) DC. (Asteraceae) and Antioxidant and Hypocholesterolemic Properties». *Antioxidants (Basel, Switzerland)* 13, n.º 1 (28 de diciembre de 2023): 50. <https://doi.org/10.3390/antiox13010050>.
72. Rindone, Gustavo M., Marina E. Dasso, Cecilia L. Centola, Eliana H. Pellizzari, María Del C. Camberos, Judith Toneatto, María N. Galardo, Silvina B. Meroni, y María F. Riera. «Sertoli Cell Adaptation to Glucose Deprivation: Potential Role of AMPK in the Regulation of Lipid Metabolism». *Journal of Cellular Biochemistry* 124, n.º 5 (mayo de 2023): 716-30. <https://doi.org/10.1002/jcb.30399>.
73. Rodriguez, María Jimena, María Cecilia Perrone, Marina Riggio, Marta Palafox, Valeria Salinas, Andrés Elia, Natali Daiana Salgueiro, et al. «Targeting mTOR to Overcome Resistance to Hormone and CDK4/6 Inhibitors in ER-Positive Breast Cancer Models». *Scientific Reports* 13, n.º 1 (15 de febrero de 2023): 2710. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-29425-y>.
74. Romarowski, Ana, Jasna Fejzo, Saman Nayyab, David Martin-Hidalgo, Maria G. Gervasi, Melanie Balbach, Sara Violante, et al. «Mouse Sperm Energy Restriction and Recovery (SER) Revealed Novel Metabolic Pathways». *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 11 (2023): 1234221. <https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1234221>.

75. Ronchetti, Santiago, Florencia Labombarda, Paulina Roig, Alejandro F. De Nicola, y Luciana Pietranera. «Beneficial Effects of the Phytoestrogen Genistein on Hippocampal Impairments of Spontaneously Hypertensive Rats (SHR)». *Journal of Neuroendocrinology* 35, n.º 1 (enero de 2023): e13228. <https://doi.org/10.1111/jne.13228>.
76. Rossi, Soledad P., María E. Matzkin, Eugenia Riviere, Gustavo Martinez, Roberto Ponzio, Oscar Levalle, Claudio Terradas, Ricardo S. Calandra, y Mónica B. Frungieri. «Melatonin Improves Oxidative State and Lactate Metabolism in Rodent Sertoli Cells». *Molecular and Cellular Endocrinology* 576 (1 de octubre de 2023): 112034. <https://doi.org/10.1016/j.mce.2023.112034>.
77. Russo, R. I. Cordo, W. Béguelin, M. C. Díaz Flaqué, C. J. Proietti, L. Venturutti, N. Galigniana, M. Tkach, et al. «Correction: Targeting ErbB-2 Nuclear Localization and Function Inhibits Breast Cancer Growth and Overcomes Trastuzumab Resistance». *Oncogene* 42, n.º 42 (octubre de 2023): 3157-58. <https://doi.org/10.1038/s41388-023-02832-1>.
78. Sahores, Ana, Angela Rodríguez González, Agustín Yaneff, María May, Natalia Gómez, Federico Monczor, Natalia Fernández, Carlos Davio, y Carina Shayo. «Ceefourin-1, a MRP4/ABCC4 Inhibitor, Induces Apoptosis in AML Cells Enhanced by Histamine». *Biochimica Et Biophysica Acta. General Subjects* 1867, n.º 4 (abril de 2023): 130322. <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2023.130322>.
79. Sterle, H. A., M. L. Barreiro Arcos, E. Valli, M. A. Paulazo, S. P. Méndez Huergo, A. G. Blidner, F. Cayrol, et al. «Correction to: The Thyroid Status Reprograms T Cell Lymphoma Growth and Modulates Immune Cell Frequencies». *Journal of Molecular Medicine (Berlin, Germany)* 101, n.º 1-2 (febrero de 2023): 197-99. <https://doi.org/10.1007/s00109-022-02275-3>.
80. Tessnow-von Wysocki, Ina, Mengjiao Wang, Carmen Morales-Caselles, Lucy C. Woodall, Kristian Syberg, Bethanie Carney Almroth, Marina Fernandez, et al. «Plastics Treaty Text Must Center Ecosystems». *Science (New York, N.Y.)* 382, n.º 6670 (3 de noviembre de 2023): 525-26. <https://doi.org/10.1126/science.adl3202>.
81. Toledo, Jonathan, Pablo Aníbal Perez, Mical Zanetti, Graciela Díaz-Torga, Jorge Humberto Mukdsi, y Silvina Gutierrez. «FLNA Expression Modulates Pathological Markers of Pituitary Neuroendocrine Tumours». *The Journal of Endocrinology* 260, n.º 1 (1 de enero de 2024): e230209. <https://doi.org/10.1530/JOE-23-0209>.
82. Torres, Nicolás I., Montana N. Manselle Cocco, Ramiro M. Perrotta, Yamil D. Mahmoud, Mariana Salatino, Karina V. Mariño, y Gabriel A. Rabinovich. «A Single-Step, Rapid, and Versatile Method for Simultaneous Detection of Cell Surface Glycan Profiles Using Fluorochrome-Conjugated Lectins». *Glycobiology* 33, n.º 11 (25 de diciembre de 2023): 855-60. <https://doi.org/10.1093/glycob/cwad065>.
83. Troncoso, María F., María T. Elola, Ada G. Blidner, Luciana Sarrias, María V. Espelt, y Gabriel A. Rabinovich. «The Universe of Galectin-Binding Partners and Their Functions

- in Health and Disease». *The Journal of Biological Chemistry* 299, n.º 12 (diciembre de 2023): 105400. <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.105400>.
84. Valli, Eduardo, Tomás Dalotto-Moreno, Helena A. Sterle, Santiago P. Méndez-Huergo, María A. Paulazo, Silvia I. García, Carlos J. Pirola, Alicia J. Klecha, Gabriel A. Rabinovich, y Graciela A. Cremaschi. «Hypothyroidism-Associated Immunosuppression Involves Induction of Galectin-1-Producing Regulatory T Cells». *FASEB Journal: Official Publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology* 37, n.º 4 (abril de 2023): e22865. <https://doi.org/10.1096/fj.202200884R>.
85. Vazquez-Levin, Mónica Hebe, Jaume Reventos, y George Zaki. «Editorial: Artificial Intelligence: A Step Forward in Biomarker Discovery and Integration towards Improved Cancer Diagnosis and Treatment». *Frontiers in Oncology* 13 (2023): 1161118. <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1161118>.
86. VAZQUEZ-LEVIN, M.H., NIEDERBERGER, C (2023). Celebrating Ryuzo Yanagimachi, a true giant in reproductive science and medicine. *Fertility and Sterility*, 2023. <https://www.fertstert.org/news-do/celebrating-ryuzo-yanagimachi-true-giant-reproductive-science-and-medicine>.
87. Velazquez, Candela, Yamila Herrero, María Silvia Bianchi, Débora Juana Cohen, Patricia Cuasnicu, Katherine Prost, Rocío Marinoni, Natalia Pascuali, Fernanda Parborell, y Dalhia Abramovich. «Beneficial Effects of Metformin on Mice Female Fertility after a High-Fat Diet Intake». *Molecular and Cellular Endocrinology* 575 (15 de septiembre de 2023): 111995. <https://doi.org/10.1016/j.mce.2023.111995>.
88. Venturutti, L., R. I. Cordo Russo, M. A. Rivas, M. F. Mercogliano, F. Izzo, R. H. Oakley, M. G. Pereyra, et al. «Correction: MiR-16 Mediates Trastuzumab and Lapatinib Response in ErbB-2-Positive Breast and Gastric Cancer via Its Novel Targets CCNJ and FUBP1». *Oncogene* 42, n.º 50 (diciembre de 2023): 3719. <https://doi.org/10.1038/s41388-023-02870-9>.
89. Vicente, Manuel M., Inês Alves, Ângela Fernandes, Ana M. Dias, Beatriz Santos-Pereira, Elena Pérez-Anton, Sofia Santos, et al. «Mannosylated Glycans Impair Normal T-Cell Development by Reprogramming Commitment and Repertoire Diversity». *Cellular & Molecular Immunology* 20, n.º 8 (agosto de 2023): 955-68. <https://doi.org/10.1038/s41423-023-01052-7>.
90. Villarruel, Luis A., Belén Brie, Sofía Municoy, Damasia Becú-Villalobos, Martín F. Desimone, y Paolo N. Catalano. «Silica-Collagen Nanoformulations with Extended Human Growth Hormone Release». *International Journal of Pharmaceutics* 634 (5 de marzo de 2023): 122662. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.122662>.
91. Vitale, Daiana L., Rosalía I. Cordo-Russo, y Laura Alaniz. «Proteoglycans: A Tool for Detecting Hyaluronan by ELISA-Like Methods». *Methods in Molecular Biology (Clifton, N.J.)* 2619 (2023): 39-52. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2946-8_3.
92. Vitale, Ilio, Federico Pietrocola, Emma Guilbaud, Stuart A. Aaronson, John M. Abrams, Dieter Adam, Massimiliano Agostini, et al. «Apoptotic Cell Death in Disease-Current

- Understanding of the NCCD 2023». *Cell Death and Differentiation* 30, n.º 5 (mayo de 2023): 1097-1154. <https://doi.org/10.1038/s41418-023-01153-w>.
93. Wenker, Shirley D., María Isabel Farias, Victoria Gradashi, Corina Garcia, Juan Beauquis, María Celeste Leal, Carina Ferrari, Xianmin Zeng, y Fernando J. Pitossi. «Microglia-Secreted TNF- α Affects Differentiation Efficiency and Viability of Pluripotent Stem Cell-Derived Human Dopaminergic Precursors». *PloS One* 18, n.º 9 (2023): e0263021. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263021>.
94. Winne, Catalina de, Florencia L. Pascual, Felicitas Lopez-Vicchi, Luz Etcheverry-Boneo, Luis F. Mendez-Garcia, Ana Maria Ornstein, Isabel Maria Lacau-Mengido, Eleonora Sorianello, y Damasia Becu-Villalobos. «Neuroendocrine Control of Brown Adipocyte Function by Prolactin and Growth Hormone». *Journal of Neuroendocrinology*, 2 de marzo de 2023, e13248. <https://doi.org/10.1111/jne.13248>.
95. Zevallos Valenzuela, Giuliana Elizabeth, Alejandro Ferrante, Gustavo Luis Verón, Marcelo Miragaya, Clara Isabel Marín-Briggiler, y Mónica Hebe Vazquez-Levin. «Glass Wool Column Filtration for Stallion Sperm Selection: A Comparative Analysis with the Single-Layer Colloid Centrifugation». *Reproduction in Domestic Animals = Zuchthygiene* 58, n.º 9 (septiembre de 2023): 1244-50. <https://doi.org/10.1111/rda.14424>.
96. Zgajnar, Nadia, Mariana Lagadari, Luciana I. Gallo, Graciela Piwien-Pilipuk, y Mario D. Galigniana. «Mitochondrial-Nuclear Communication by FKBP51 Shuttling». *Journal of Cellular Biochemistry*, 23 de febrero de 2023. <https://doi.org/10.1002/jcb.30386>.
97. Zuccoli, Johanna Romina, Priscila Ayelén Pagnotta, Viviana Alicia Melito, Jimena Verónica Lavandera, Victoria Estela Parera, y Ana María Buzaleh. «An Improved Technique for Genotyping the ABCB1 Gene Variant of Exon 21». *Methods and Protocols* 6, n.º 3 (26 de mayo de 2023): 53. <https://doi.org/10.3390/mps6030053>.

TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES CON REFERATO

- 1) Bordaquievich, Mayra, Melanie Neira, Yamila Herrero, Candela Velázquez, Rocio Marinoni, Dalhia Abramovich, Fernanda Parborell. *Role of polycystic ovarian syndrome developed by dehydroepiandrosterone (dhea) administration*. Reunión Anual Conjunta de las Sociedades SAIC, SAB, AACyTAL y AAFE. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023. Publicado en la revista Medicina VOL. 83 Supl. V – 2023.
- 2) Bordaquievich, M., M. Neira, C. Velazquez, Y. Herrero, R. Marinoni, F. Parborell and Dalhia Abramovich. *Mitochondrial dynamic is altered in the ovaries from rats with polycystic ovary syndrome*. Reunión Annual de Sociedades de Biociencias (SAIC, SAB, AACyTAL y AAFE), 15-18 de noviembre de 2023, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Publicado en la revista Medicina.
- 3) CHULUYAN E, DAVIO C, DUSSETTI N, FRAUNHOFFER N, GARCIA MN, GARONA J, GONZÁLEZ B, GOTTARDO F, GRASSO D, IOVANNA J, KOHAN G, LADA PE, MAZZA O, MONTE M, PAPADEMETRIO D, PASQUALINI ME, SAHORES A, SANTOFIMIA P, YANEF A. La vacuna de ARNm para el tratamiento del cáncer de páncreas llegó para quedarse. Medicina (B Aires). 2023;83(4):650-652. Spanish. PMID: 37582144.

- 4) de la Cruz Borthiry¹, Fernanda, Frida Scheffer¹, Manuel Wolson, Parborell F, Franchi A and Ribeiro L. *The enriched environment improves the physiology of the ovary in pregnant mice*. Reunión Annual de Sociedades de Biociencias (SAIC, SAB, AACYTAL y AAFE), 15-18 de noviembre de 2023, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Publicado en la revista Medicina.
- 5) LANARI C. Some memories of Dr. Christiane Dosne Pasqualini. Carta al Comité Editorial. Medicina (B Aires). 2023;83(1):173-174. PMID: 36774618
- 6) Lüthy IA, Kantor IN. Premio Nobel de Medicina o Fisiología 2023. Medicina (Buenos Aires) 83: 796-798, 2023. Editorial.
- 7) Moro, Juana, Karen Daniela Graña, Rocío Belén Duca, Novaro Virginia, Paola De Luca, Adriana De Siervi. "ROLE OF MIRNAS IN DOXORUBICIN RESISTANT TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER" Noviembre 2023. Soc. Argentina de Investigación (SAIC). RESUMEN: MEDICINA vol 83:370. ISSN 1669-9106 (En línea). Buenos Aires; 2023.
- 8) Graña Karen D, Duca RB, Moro J, De Siervi A. "Impact of the microbiome on prostate tumor development associated with metabolic syndrome". Comunicación (Póster). 67 Reunión Anual, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2022. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Resumen: MEDICINA, vol82 Supl V-2022. Buenos Aires; 2022.
- 9) Grinpelc Agustina, Juana Moro, Karen Daniela Graña, Leandro Vera-Sanchez, Georgina Daniela Scalise, Flavia Piccioni, Fiorella Campo Verde Arbocco, Adriana De Siervi, Paola De Luca. "CRITICAL ROLE OF MIR-877-5P IN PROLIFERATION AND ADHESION OF TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER". Comunicación Oral (Póster). 68 reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Argentina. Noviembre 2023. Soc. Argentina de Investigación (SAIC). RESUMEN: MEDICINA vol 83:162-163. ISSN 1669-9106 (En línea). Buenos Aires; 2023.
- 10) Herrero, Y., C. Velázquez, Bordaquievich M., Neira M., I. de Zúñiga, G. Martínez, M. Lavolpe, F. Veiga, L. Scotti, D. Abramovich, and Fernanda Parborell. *Covid-19 and the ovarian vasculature: acute and long-term consequences*. Reunión Annual de Sociedades de Biociencias (SAIC, SAB, AACYTAL y AAFE), 15-18 de noviembre de 2023, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Publicado en la revista Medicina.
- 11) Marinoni, Rocío, María José España de Marco, Candela Velazquez, Mayra Bordaquievich, Marta Tesone, Dalhia Abramovich. *Hypoxia inducible factor-1 alpha (hif-1α) regulates luteinization and luteal angiogenesis*. Reunión Anual Conjunta de las Sociedades SAIC, SAB, AACyTAL y AAFE. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023. Publicado en la revista Medicina VOL. 83 Supl. V – 2023.
- 12) Neira, M. Y. Herrero, M. Bordaquievich, C. Velazquez, D. Abramovich, F. Parborell. *L-carnitine, a new and promising protector against cyclophosphamide-induced gonadotoxicity*. Reunión Annual de Sociedades de Biociencias (SAIC, SAB, AACYTAL y AAFE), 15-18 de noviembre de 2023, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Publicado en la revista Medicina. Mención al mejor trabajo presentado en la sesión de Pósters (Área Farmacología Toxicológica).
- 13) Velazquez, Candela, Yamila Herrero, María Silvia Bianchi, Débora Juana Cohen, Patricia Cuasnicu, Katherine Prost, Rocío Marinoni, Fernanda Parborell, Dalhia Abramovich. *Metabolic syndrome affects ovarian and reproductive performance: metformin as a therapeutic strategy*. Reunión Anual Conjunta de las Sociedades SAIC, SAB, AACyTAL y AAFE. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023. Publicado en la revista Medicina VOL. 83 Supl. V 2023.
- 14) Vlazquez¹, C., Y. Herrero, M. Bordaquievich, M. Neira, M.S. Bianchi, D. Cohen, P. Cuasnicu, K. Prost, R. Marinoni, F. Parborell, D. Abramovich. *Metformin and female reproduction: effects on physiological conditions*. Reunión Annual de Sociedades de Biociencias (SAIC, SAB, AACYTAL y AAFE), 15-18 de noviembre de 2023, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Publicado en la revista Medicina.

TRABAJOS EN PRENSA EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO

- 1) Bannoud N, Stupirski JC, Cagnoni AJ, Hockl PF, Pérez Sáez JM, García PA, Mahmoud YD, Gambarte Tudela J, Scheidegger MA, Marshall A, Corrie PG, Middleton MR, Mariño KV, Girotti MR, Croci DO, Rabinovich GA. Circulating galectin-1 delineates response to bevacizumab in melanoma patients and reprograms endothelial cell biology. (2). *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2023 Jan 17;120(3):e2214350120. doi: 10.1073/pnas.2214350120
- 2) BESSO MJ, ROSSO M, LOPYCKYJ L, MOIOLA CP, MATOS ML, MERCOGLIANO MF, SCHILLACI R, REVENTOS J, COLAS E, GIL-MORENO A, WERNICKE A, ORTI R, VAZQUEZ-LEVIN MH. Corrigendum: FXYD5/Dysadherin, a biomarker of endometrial cancer myometrial invasion and aggressiveness: its relationship with TGF- β 1 and NF- κ B pathways. *Front Oncol*. 2024 Jan 23;13:1322204. doi: 10.3389/fonc.2023.1322204. Erratum for: *Front Oncol*. 2019 Dec 06;9:1306. PMID: 38322279; PMCID: PMC10844545.
- 3) DINICOLA S, UNFER V, SOULAGE C, YAP-GARCIA MIM, BEVILACQUA A, BENVENGA S, BARBARO D, WADOWIAK A, NORDIO M, DEWAILLY D, APPETECCHIA ML, ARAGONA C, BEZERRA ESPINOLA MS, BIZZARRI M, CAVALLI P, COLAO AM, D'ANNA R, VAZQUEZ-LEVIN MH, HERNÁNDEZ MARIN I, KAMENOV Z, SIMONE LAGANÀ A, MONASTRA G, MONTANINO OLIVA M, CENK ÖZAY A, PINTAUDI B, PORCARO G, PUSTOTINA O, PKHALADZE L, PRAPAS N, ROSEFF S, SALEHPOUR S, STRINGARO A, TUGUSHEV M, UNFER V, VUCENIK I, FACCHINETTI F. D-chiro-inositol in clinical practice: A perspective from The Experts Group on Inositol in Basic and Clinical Research (EGOI). *Gynecologic and Obstetric Investigation (En prensa)*
- 4) Elía A, Saldain L, Lovisi S, Martínez Vazquez P, Burruchaga J, Lamb CA, Lüthy IA, Homer N, Andrew R, Rojas P, Lanari C. Steroid profile in patients with breast cancer and in mice treated with mifepristone Aceptado en *Endocrine-Related Cancer*. (eISSN: 1479-6821).
- 5) Fernández, R. C., Puddington, M. M., Kliger, R., Del Core, J., Jure, I., Labombarda, F., Papini, M. R., & Muzio, N. R. (2023). Instrumental successive negative contrast in rats: Trial distribution, reward magnitude, and prefrontal cortex activation. *Physiology and Behavior*. In Press.
- 6) FERRO, F.; SPELAT, R.; PANDIT, A.; MARTIN VENTURA, J.L.; RABINOVICH, G.A.; *, CONTESSOTTO, P.* (*CO-SENIORS) GLYCOSYLATION OF BLOOD CELLS DURING THE ONSET AND PROGRESSION OF ATHEROSCLEROSIS AND MYOCARDIAL INFARCTION *Trends in Molecular Medicine*, (2023) En prensa.
- 7) JOVER, R.; MARTÍN, E.; GARAIKOETXEA, M.; MATILLA, L.; ROLDÁN-MONTERO, R.; PÉREZ-SÁEZ, J.M.; NAVARRO, A.; FERNÁNDEZ-CELIS, A.; GAINZA, A.; ARRIETA, V.; GARCÍA-PEÑA, A.; ÁLVAREZ, V.; SÁDABA, R.; RABINOVICH, G.A.; MARTÍN-VENTURA, J.L.; LÓPEZ-ANDRÉS, N.; SEX-DEPENDENT EXPRESSION OF GALECTIN-1, A CARDIOPROTECTIVE BETA-GALACTOSIDE-BINDING LECTIN, IN CALCIFIC AORTIC STENOSIS *FASEB J*, (2023) En prensa.
- 8) Mariño, K.V., Blidner, A.G. & Rabinovich, G.A. Anchoring immunosuppression to inflamed tissue. (3). *Nat. Biomed. Eng* (2023), <https://doi.org/10.1038/s41551-023-01055-9>
- 9) Mariño KV, Cagnoni AJ, Croci DO, Rabinovich GA. *Review*. Targeting galectin-driven regulatory circuits in cancer and fibrosis. (2,3,6). *Nat Rev Drug Discov*. (2023), [doi: 10.1038/s41573-023-00636-2](https://doi.org/10.1038/s41573-023-00636-2)
- 10) MARKS MP, GIMENEZ CA, ISAJA L, VERA MB, BORZONE FR, PEREYRA-BONNET F, ROMORINI L, VIDELA-RICHARDSON G, CHASSEING NA, CALVO JC, VELLÓN L. Role of

hydroxymethylglutaryl-coenzyme A reductase in the induction of stem-like states in breast cancer. Editorial Springer. *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*. 2023.

11) Massaro M, Cagnoni AJ, Medrano FJ, Pérez-Sáez JM, Abdullayev S, Belkhadem K, Mariño KV, Romero A, Roy R, Rabinovich GA. Selective modifications of lactose and N-acetyllactosamine with sulfate and aromatic bulky groups unveil unique structural insights in galectin-1-ligand recognition. (6). *Bioorg Med Chem*. 2023 Oct 30;94:117480. doi: 10.1016/j.bmc.2023.117480.

12) Merlo, JP; Mahmoud, YD; Veigas, F; Scheidegger, MA; Cagnoni, AJ; Fernández, EA; Rabinovich, GA; Mariño, KV. Exploring glycosylation-dependent circuits for prediction of antitumor immune response and immunotherapy outcomes in melanoma and colorectal cancer. (2). El resumen de esta presentación a Congreso detallada en la correspondiente sección se publicó en el *Journal for ImmunoTherapy of Cancer*, 2023;11. doi: 10.1136/jitc-2023-SITC2023.0217

13) Meyer M, Meijer O, Hunt H, Belanoff J, Lima A, de Kloet ER, Gonzalez Deniselle MC, De Nicola AF. Stress-induced Neuroinflammation of the Spinal Cord is Restrained by Cort113176 (Dazucorilant), A Specific Glucocorticoid Receptor Modulator. *Molecular Neurobiology* 2024 en prensa.

14) Olivera I, Bolaños E, Gonzalez-Gomariz J, Hervas-Stubbs S, Mariño KV, Luri-Rey C, Etxeberria I, Cirella A, Egea J, Glez-Vaz J, Garasa S, Alvarez M, Eguren-Santamaria I, Guedan S, Sanmamed MF, Berraondo P, Rabinovich GA, Teijeira A, Melero I. mRNAs encoding IL-12 and a decoy-resistant variant of IL-18 synergize to engineer T cells for efficacious intratumoral adoptive immunotherapy. (2). *Cell Rep Med*. 2023 Mar 17:100978. doi: [10.1016/j.xcrm.2023.100978](https://doi.org/10.1016/j.xcrm.2023.100978)

15) Pomilio C, Presa J, Oses C, Vinuesa A, Bentivegna M, Gregosa A, Riudavets M, Sevlever G, Galvan V, Levi V, Beauquis J, Saravia F. Loss of Direct Vascular Contact to Astrocytes in the Hippocampus as an Initial Event in Alzheimer's Disease. Evidence from Patients, In Vivo and In Vitro Experimental Models. *Molecular Neurobiology*. En prensa.

16) Rey Mariana, Coirini H, Marchena A., Gonzalez Deniselle MC, Kruse MS. Effects of metformin on behavioral alterations produced by chronic sucrose consumption in male rats. En prensa 2023. *Journal of Neuroendocrinology*.

17) Rodríguez, M. N., Romero, J. A., Muzio, R. N., & Puddington, M. M. (2023). How each depression symptom associates with perfectionism? *Interdisciplinaria*. In Press.

18) Torres NI, Manselle Cocco MN, Perrota RM, Mahmoud YD, Salatino M, Mariño KV, Rabinovich GA. A single-step, rapid and versatile method for simultaneous detection of cell surface glycan profiles using fluorochrome-conjugated lectins. (6). *Glycobiology*. 2023 Aug 16:cwad065. doi: 10.1093/glycob/cwad065

19) UNFER V, KANDARAKI E, PKHALADZE L, ROSEFF S, VAZQUEZ-LEVIN MH, LAGANÀ AS, SHIAO-YNG C, YAP-GARCIA MI, GREENE NDE, SOULAGE CO, BEVILACQUA A, BENVENGA S, BARBARO D, PINTAUDI B, WADOWIAK A, ARAGONA C, KAMENOV Z, APPETECCHIA, PORCARO G, HERNANDEZ MARIN I, NESTLER J. When one size does not fit all: Reconsidering PCOS etiology, diagnosis, clinical subgroups, and subgroup-specific treatments. *Endocrine and Metabolic Science* (2024) (En prensa).

TRABAJOS EN PRENSA EN REVISTAS NACIONALES CON REFERATO

1) VAZQUEZ-LEVIN MH. Frecuencia morbilidad y equidad: el caso a favor de una mayor investigación sobre la fertilidad masculina. Trabajo categoría: Análisis crítico. Revista de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. 2024 VI. 31, pg. 29-34. ISSN1313-8845 (versión online). ISSN 2469-0252 (versión impresa).

CAPITULOS DE LIBROS PUBLICADOS

ABRAMOVICH, DALHIA / HERRERO, YAMILA / BORDAQUIEVICH, MAYRA / NEIRA, MELANIE / PARBORELL, FERNANDA

- *"Impact of SARS-CoV-2 infection on the female gonad"*. Chapter 22: Follicular fluid and the response to SARS-CoV-2, Rajendram, Preedy, Patel, & Martin - International and Life Course Aspects of COVID-19. 2023

FERRERO, SOL / GATTO, MATIAS / HELGUERA, GUSTAVO*

- (2023) Fine-Tuning the Immune Response Against Cancer with Antibody-Cytokine Fusion Proteins. In: Handbook of Cancer and Immunology, Edited by Nima Rezaei Springer-Nature, https://doi.org/10.1007/978-3-030-80962-1_201-1, ISBN: 978-3-030-80962-1, Suiza, idioma: inglés (*Autor de Correspondencia).

MARIÑO, KARINA / CUTINE, ANABELA

- Chapter 5 - The immune system from a glycobiological point of view, Translational Glycobiology in Human Health and Disease, Academic Press, 2024, Pages 115-151, ISBN 9780128196557

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819655-7.00004-7>.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128196557000047>)

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- REVENTOS J, ZAKI G. Editorial: Artificial intelligence: A step forward in biomarker discovery and integration towards improved cancer diagnosis and treatment. Front Oncol. 2023 Mar 31;13:1161118. doi: 10.3389/fonc.2023.1161118. PMID: 37064106; PMCID: PMC10102612.

- STRINGARO A., NORDIO M, Application of myo-inositol and D-chiro-inositol in andrological Issues. In: A clinical guide to inositols. V. Unfer and D. Dewailly (Editors). Academic Press. Elsevier. Chapter 13. Pg 197-210. 2023.

- CEREZO PARRA G, NUÑEZ-CALONGE R. Editorial. En E-book: "Salud Reproductiva Masculina" Editores: Cerezo Parra Gerardo, Rocío Núñez Calonge y Mónica Vazquez-Levin. 2023. Salud Reproductiva Masculina. México: Yao Díaz, 2023. ISBN:978-607-99997-1-1.

<https://play.google.com/store/books/details?id=q6jEEAAQBAJ&pli=>

VAZQUEZ LEVIN, MONICA / VERÓN, GUSTAVO / MANJON, ANIA / CATALANO, DEBORA

- Estudios globales en andrología: de la investigación al laboratorio clínico. En E-book: "Salud Reproductiva Masculina" Editores: Cerezo Parra Gerardo, Rocío Núñez Calonge y Mónica Vazquez-Levin. 2023. Salud Reproductiva Masculina. México: Yao Díaz, 2023. ISBN: 978-607-99997-1-1

<https://play.google.com/store/books/details?id=q6jEEAAQBAJ&pli=>

VERÓN, GUSTAVO / VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- Impacto de la edad, los factores clínicos y socio-ambientales en la calidad del semen. En E-book: "Salud Reproductiva Masculina" Editores: Cerezo Parra Gerardo, Rocío Núñez Calonge y Mónica Vazquez-Levin. 2023. Salud Reproductiva Masculina. México: Yao Díaz, 2023. ISBN: 978-607-99997-1-1

<https://play.google.com/store/books/details?id=q6jEEAAQBAJ&pli=>

CAPITULOS DE LIBROS EN PRENSA

GALIGNIANA, MARIO

- *The emerging role of extracellular heat-shock proteins in cardiovascular diseases*. Galigniana MD. Chapter 2, pp 30-56. In: *Horizons in World Cardiovascular Research* (229 pags.) Ed. Eleanor Bennington, ISBN 979-8-89113-442-3, Nova Science, New York, USA (se publica en febrero 2024).

VAZQUEZ LEVIN, MONICA / VERÓN, GUSTAVO / MANJON, ANIA

- Laboratory Evaluation of Sperm–Ovum Interaction. In: *Encyclopedia of Reproduction, 3e* Michael K. Skinner (Editor in Chief), Section Male Reproduction (Editors Dr. Carlos Simón and Dr. Craig Niederberger) (en prensa)

LIBROS EN PRENSA

BERRAONDO, P. / RABINOVICH, G. A. / MELERO, I.

- “INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER” En: “Medicina Interna” (*En prensa*) Farrera Rozman (Eds.) Editorial Elsevier, España (2023).

LIBROS PUBLICADOS

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- CERESO PARRA G, NUÑEZ-CALONGE R (editores). Libro Electrónico “Salud Reproductiva Masculina” (acceso libre en plataformas Google). El libro compila las contribuciones actualizadas de 73 autores expertos en Andrología en diversas áreas, entre los que se destacan los Dres. T. Kruger, L. Björndahl, E. Baldi, C. de Jonge, J. Aitken, C. Wang, R. Swerdloff, V. Isachenko, G Van der Horst y más. Contamos además con el prestigioso aporte del Dr. Craig Niederberger, quien fuera editor de *Fertility & Sterility*, que hizo un editorial de contratapa. Las temáticas incluidas en el libro son muy relevantes a la salud reproductiva masculina, desde el varicocele en la adolescencia, el diagnóstico clínico y de laboratorio por la infertilidad y la azoospermia, aspectos relacionados al manejo reproductivo del hombre subfétil, el impacto de la edad, los estilos de vida, la caída de la calidad seminal en las últimas décadas, el nuevo manual de OMS, las técnicas de selección espermática y de criopreservación y vitrificación del semen, los sistemas computarizados para el análisis de la motilidad el CASA, la fragmentación del ADN, los estudios de ómicas (genómica & epigenómica, transcriptómica, proteómica, metabolómica, glicómica y lipidómica), la anticoncepción, la andropausia, el uso de espermatozoides como micro-robots, y las iniciativas sobre Salud Reproductiva Masculina a nivel global.

Acceso:

<https://play.google.com/store/books/details?id=q6jEEAAAQBAJ&pli=1>

- REVENTOS J, ZAKI G (Editores). Libro Electrónico sobre Research Topic “Artificial Intelligence: A Step Forward in Biomarker Discovery and Integration Towards Improved Cancer Diagnosis and Treatment”. *Frontiers in Oncology*. A partir de una tematica convocante se completó la publicación con un total de 10 contribuciones seleccionadas (una revisión, una mini revisión y ocho contribuciones originales) de investigadores de diversas instituciones del mundo en el área de herramientas de *Machine Learning*, *Deep Learning* y tecnologías de *Cancer Digital Twin* en el campo de la Oncología de Precisión. Las contribuciones a esta edición especial destacan cómo la

Inteligencia Artificial acelerará el avance de la medicina personalizada y la atención del cáncer, al mejorar el diagnóstico, el tratamiento y el pronóstico de los pacientes.

Acceso:

<https://www.frontiersin.org/research-topics/18505/artificial-intelligence-a-step-forward-in-biomarker-discovery-and-integration-towards-improved-cancer-diagnosis-and-treatment>

TRABAJOS ESCRITOS SIN REFERATO / TRABAJOS DE DIVULGACIÓN

- 1) Alí S, Andrade E, Antonel S, Bamonte E, Bruno J, Di Risio C, Dos Santos C, Frungieri M, Gautier E, Insinger K, Lizarraga L, Mañalich V, Minaberry Y, Sonogo J, Vaccaro E, Vazquez P, Veleiro A.. Guía de estudio y práctica para la asignatura Química CBC-UBA, cátedra Di Risio, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires: C.C.C. Editorial Educando. Buenos Aires 2023. ISBN 978-950-807-066-1.
- 2) BECU, D., DE NICOLA, A.F. A cien años del descubrimiento de la insulina. Houssay, sus discípulos, y la producción en Argentina. Revista Ciencia Hoy, vol.30, número 178, Enero 2022.
- 3) Coverti A, Riaño Gómez JM, Mendez L, Becú-Villalobos D, Sorianello E, Lux-Lantos VAR, Bianchi MS. "Type 2 diabetes-associated fatty liver disease: effects of oligonucleotide IMT504". Reunión Anual de Sociedades de Biociencias: LXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), XXV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB), LV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (AAFE), VIII Reunión Científica Regional de la Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AACyTAL). Mar del Plata, Argentina, 15 al 17 de Noviembre 2023.
- 4) Domé L, Riaño JM, Bonaventura MM, Fernández MO, Montaner AD, Lux-Lantos VAR, Bianchi MS. "Oligonucleotide IMT504 Markedly Improves Metabolic Syndrome and Type 2 Diabetes in High-Fat Diet Fed Mice". The Endocrine Society (USA). 105th Annual Meeting & Expo. 2023, Chicago, Illinois. Journal of the Endocrine Society, Volume 7, Issue Supplement 1, October-November 2023, <https://doi.org/10.1210/jendso/bvad114.902>.
- 5) Giorello MB, Borzone FR, Mora MF, Padín MR, Wernicke A, Labovsky V, Chasseing NA. Significancia pronóstica de RANK en fibroblastos asociados al tumor en pacientes con cáncer de mama temprano (Trabajo de Investigación). Editorial Fundación Roemmers A. Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers, en prensa septiembre, 2023.
- 6) Mastropierro R, Velazquez C, Riaño Gómez JM, Lux V, Di Giorgio NP. Lack of GABAB receptors in Kiss1 cells affects central and peripheral regulation of reproduction and metabolism in female mice. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2023 (SAIC-SAB-AAFE-AACyTAL), Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 15 al 17 de noviembre 2023.

9) Riaño Gómez, JM, Sorianello EM, Lux-Lantos VA, Webster NJ, Fernandez MO. In-Vitro Effects of Benzophenones 2 and 3 on Cell Proliferation and Autophagy Factors Gene Expression in L β T2 Cells. ENDO 2023, June 15-18, 2023, Chicago, Illinois.

10) RIAÑO GÓMEZ JM, SORIANELLO EM, LUX-LANTOS VAR Y FERNANDEZ MO. Effects of Bisphenol A, Benzophenone 2 or Benzophenone 3 on Autophagy Protein Markers in Immortalized Gonadotropin-Releasing Hormone (GnRH) Neurons SETAC Latin-America 15th Biennial Meeting (17 al 20 de Septiembre 2023, Montevideo, Uruguay).

11) Riaño Gómez JM, Sorianello EM, Lux-Lantos VAR, Fernandez MO. In-vitro effects of Bisphenol A, Benzophenone 2 or Benzophenone 3 on Autophagy markers protein expression in Immortalized Gonadotropin-Releasing Hormone (GnRH) Neurons. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias: LXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), XXV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB), LV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (AAFE), VIII Reunión Científica Regional de la Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AACyTAL). Mar del Plata, Argentina, 15 al 17 de Noviembre 2023.

12) Velazquez C, Herrero Y, Bianchi MS, Bordaquievich M, Neira M, Cohen DJ, Cuasnicu P, Prost K, Marinoni R, Parborell F, Abramovich D. "Metformin and female reproduction: effects on physiological and pathological conditions". V Meeting of the Latin American Regional Society for Developmental Origins of Health and Disease (LA-DOHaD) Society - XXXIV Meeting Chilean Society of Reproduction and Development. Valdivia, Chile. 6 al 8 de Septiembre 2023.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA ORAL

PARTICIPACIÓN EN RELATORÍAS, PANELES, WORKSHOPS, CONFERENCIAS INTERNACIONALES

BRUNI, SOFIA

- Soluble TNF α blockade improves effectiveness of trastuzumab deruxtecan and boosts antitumor potential of macrophages in a HER2+ tumor model AACR Annual Meeting 2023; April 14-19, 2023; Orlando, FL. Cancer Research 2023, 83 suppl Abstract 2653.
- INB03: a new immune checkpoint inhibitor that reprograms polarization and promotes ADCP in human macrophages. 38th Annual Meeting & Pre-Conference Programs of the Society for Immunotherapy of Cancer, November 1-5, 2023, San Diego. J. Immunotherapy Cancer 2023, 11: Suppl 1 A557; DOI: 10.1136/jitc-2023-SITC2023.0495O39 doi:10.1186/s40425-019-0764-0
- Blocking soluble TNF to Improve potency of trastuzumab deruxtecan by increasing internalization and antitumor innate immune response in a resistant HER2-positive breast cancer model. San Antonio Breast Cancer Symposium. December 5-9, San Antonio, TX Cancer Research 2024 in press PO2-18-05
- New therapeutic approach for triple negative breast cancer: soluble TNF α blockade and MUC4 expression as a prognostic biomarker. AACR Annual Meeting 2023; April 14-19, 2023; Orlando, FL. Cancer Research 2023, 83 suppl Abstract 1304.

BUFFONE, MARIANO

- 31st World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI). "The sperm function in the oviduct and in the dish". Vienna, Austria. 23-25 de noviembre de 2023.
- Upper Midwest Summit for Reproductive Science. "Innovations and Applications of Reproductive Science". Chicago, USA. 31 de noviembre de 2023.

- Gordon Conference on Fertilization and the Activation of Development. "Molecular Mechanisms Involved in Acquisition of Sperm Fertilization Competence". Holderness, NH, USA. 23-28 de julio de 2023.

CAGNONI, ALEJANDRO

- IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN IMMUNO-CHILE 2023 Advanced Course "Inflammation, Cancer and Intestinal Mucosal Immunology"
"Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation."
- 2023 IUIS Annual Meeting, Cape Town, South Africa.
"Exploring the predictive potential of glycoimmune genes in response to immunotherapy for colorectal cancer".
- 38th SITC Annual Meeting, San Diego, EEUU.
"Exploring Glycosylation-Dependent Circuits for prediction of Antitumor Immune Response and Immunotherapy Outcomes in Melanoma and Colorectal Cancer".

CORDO RUSSO, ROSALIA

- Blocking soluble TNF to Improve potency of trastuzumab deruxtecan by increasing internalization and antitumor innate immune response in a resistant HER2-positive breast cancer model. San Antonio Breast Cancer Symposium. December 5-9, San Antonio, TX Cancer Research 2024 in press PO2-18-05
- Exploring a novel cross-talk between hyaluronan/CD44 and ErbB2 pathways in resistance to ErbB2 targeted therapies in breast cancer. AACR Annual Meeting 2023; April 14-19, 2023; Orlando, FL. Cancer Research 2023, 83 suppl Abstract 3633
- New therapeutic approach for triple negative breast cancer: soluble TNF α blockade and MUC4 expression as a prognostic biomarker. AACR Annual Meeting 2023; April 14-19, 2023; Orlando, FL. Cancer Research 2023, 83 suppl Abstract 1304.

CUASNICU, PATRICIA

- Organizadora y coordinadora de la sesión "Power Hour" del meeting de la Gordon Conference on Fertilization. Julio, 2023
- Invitada al ciclo "Reproseminars" para presentación del Seminario "Desde el epidídimo a la fertilización y anticoncepción". Junio 2023

CUTINE, ANABELA

- IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN IMMUNO-CHILE 2023 Advanced Course "Inflammation, Cancer and Intestinal Mucosal Immunology"
"Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation."

DIAZ, GRACIELA

- Oradora por invitación: TGF β 1 y activinas hipofisarias como nuevos blancos terapéuticos para el tratamiento de prolactinomas resistentes a dopaminérgicos. Universidad de Córdoba, España, 28 de abril de 2023.

GALIGNIANA, MARIO

- 2023 USF Cell Biology Congress of the American Society of Cell Biology & Biochemistry (Junio 28-30, Roma, Italia. Co-organizador junto los Dres. Catherine Brenner (Francia) y el Joan Fossion (Bélgica).
- The emerging roles of molecular chaperones in the nuclear-cytoplasmic transport of soluble proteins through the pore complex. Galigniana MD. 2023 USF Cell Biology Congress of the American Society of Cell Biology & Biochemistry (Junio 28-30), Roma, Italia

GATTO, SABRINA

- IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN IMMUNO-CHILE 2023 Advanced Course "Inflammation, Cancer and Intestinal Mucosal Immunology"
"Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation."

MADERA, SANTIAGO

- Exploring a novel cross-talk between hyaluronan/CD44 and ErbB2 pathways in resistance to ErbB2 targeted therapies in breast cancer. AACR Annual Meeting 2023; April 14-19, 2023; Orlando, FL. Cancer Research 2023, 83 suppl Abstract 3633

MAHMOUD, YAMIL

- 2023 IUIS Annual Meeting, Cape Town, South Africa.

"Exploring the predictive potential of glycoimmune genes in response to immunotherapy for colorectal cancer".

- 38th SITC Annual Meeting, San Diego, EEUU.

"Exploring Glycosylation-Dependent Circuits for prediction of Antitumor Immune Response and Immunotherapy Outcomes in Melanoma and Colorectal Cancer".

MANSELLE COCCO, MONTANA

- IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN IMMUNO-CHILE 2023 Advanced Course "Inflammation, Cancer and Intestinal Mucosal Immunology"

"Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation."

MARIÑO, KARINA

- International Glycoconjugate Organization Meeting, 28 Ago-1 Sept, 2023; Taipei, Taiwan. *"Exploring Glycosylation-dependent Pathways as Modulators of Intestinal Inflammation"*

Expositora invitada (Invited Speaker), Glyco26 (<https://glyco26.org/>).

- IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN IMMUNO-CHILE 2023 Advanced Course "Inflammation, Cancer and Intestinal Mucosal Immunology"

"Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation."

- 2023 IUIS Annual Meeting, Cape Town, South Africa.

"Exploring the predictive potential of glycoimmune genes in response to immunotherapy for colorectal cancer".

- 38th SITC Annual Meeting, San Diego, EEUU.

"Exploring Glycosylation-Dependent Circuits for prediction of Antitumor Immune Response and Immunotherapy Outcomes in Melanoma and Colorectal Cancer".

MASSARO, MORA

- IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN IMMUNO-CHILE 2023 Advanced Course "Inflammation, Cancer and Intestinal Mucosal Immunology"

"Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation."

MAURO, FLORENCIA

- Soluble TNF α blockade improves effectiveness of trastuzumab deruxtecan and boosts antitumor potential of macrophages in a HER2+ tumor model AACR Annual Meeting 2023; April 14-19, 2023; Orlando, FL. Cancer Research 2023, 83 suppl Abstract 2653.

- New therapeutic approach for triple negative breast cancer: soluble TNF α blockade and MUC4 expression as a prognostic biomarker. AACR Annual Meeting 2023; April 14-19, 2023; Orlando, FL. Cancer Research 2023, 83 suppl Abstract 1304.

MERCOGLIANO, FLORENCIA

- Soluble TNF α blockade improves effectiveness of trastuzumab deruxtecan and boosts antitumor potential of macrophages in a HER2+ tumor model AACR Annual Meeting 2023; April 14-19, 2023; Orlando, FL. Cancer Research 2023, 83 suppl Abstract 2653.

- INB03: a new immune checkpoint inhibitor that reprograms polarization and promotes ADCP in human macrophages. 38th Annual Meeting & Pre-Conference Programs of the Society for Immunotherapy of Cancer, November 1-5, 2023, San Diego. J. Immunotherapy Cancer 2023, 11: Suppl 1 A557; DOI: 10.1136/jitc-2023-SITC2023.0495039 doi:10.1186/s40425-019-0764-0

- Blocking soluble TNF to Improve potency of trastuzumab deruxtecan by increasing internalization and antitumor innate immune response in a resistant HER2-positive breast cancer model. San Antonio Breast Cancer Symposium. December 5-9, San Antonio, TX Cancer Research 2024 in press PO2-18-05

- Exploring a novel cross-talk between hyaluronan/CD44 and ErbB2 pathways in resistance to ErbB2 targeted therapies in breast cancer. AACR Annual Meeting 2023; April 14-19, 2023; Orlando, FL. Cancer Research 2023, 83 suppl Abstract 3633

- New therapeutic approach for triple negative breast cancer: soluble TNF α blockade and MUC4 expression as a prognostic biomarker. AACR Annual Meeting 2023; April 14-19, 2023; Orlando, FL. Cancer Research 2023, 83 suppl Abstract 1304.

MERLO, JOAQUIN

- 2023 IUIS Annual Meeting, Cape Town, South Africa.

“Exploring the predictive potential of glycoimmune genes in response to immunotherapy for colorectal cancer”.

- 38th SITC Annual Meeting, San Diego, EEUU.

“Exploring Glycosylation-Dependent Circuits for prediction of Antitumor Immune Response and Immunotherapy Outcomes in Melanoma and Colorectal Cancer”.

MICELI, DIEGO

- Simposio internacional ABEV (Asociación Brasileira de Endocrinología Veterinaria): Adrenales 360°. 2 y 3 de diciembre, San Pablo, Brasil

POMILIO, CARLOS

- Simposista invitado por Merck Perú para la exposición de la charla titulada: “Resistencia a insulina y deterioro cognitivo: potencial terapéutico de Metformina”. Evento virtual llevado a cabo en Julio de 2023.

RABINOVICH, GABRIEL

- IUIS-ALACI-SMI-LAMIG-ASOCHIN IMMUNO-CHILE 2023 Advanced Course “Inflammation, Cancer and Intestinal Mucosal Immunology”

“Exploring the role of Galectin-4/glycan-axis in intestinal inflammation.”

- 2023 IUIS Annual Meeting, Cape Town, South Africa.

“Exploring the predictive potential of glycoimmune genes in response to immunotherapy for colorectal cancer”.

- 38th SITC Annual Meeting, San Diego, EEUU.

“Exploring Glycosylation-Dependent Circuits for prediction of Antitumor Immune Response and Immunotherapy Outcomes in Melanoma and Colorectal Cancer”.

SARAVIA, FLAVIA

- Chair Invitada del Simposio Basic Science and Pathogenesis en Alzheimer Association International Conference (AAIC) Amsterdam, Países Bajos, Julio 2023

SCHILLACI, ROXANA

- “Inmunoterapia en triple negativo: nuevos marcadores tisulares en enfermedad residual” (conferencista). XXVI Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica. 8-10 de noviembre de 2023, Buenos Aires.

- “Rol predictivo del eje mucina 4/TNF: Un nuevo biomarcador y una alternativa terapéutica en cáncer de mama HER2+” (conferencista). XXVI Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica. 8-10 de noviembre de 2023, Buenos Aires

- Soluble TNF α blockade improves effectiveness of trastuzumab deruxtecan and boosts antitumor potential of macrophages in a HER2+ tumor model AACR Annual Meeting 2023; April 14-19, 2023; Orlando, FL. Cancer Research 2023, 83 suppl Abstract 2653.

- INB03: a new immune checkpoint inhibitor that reprograms polarization and promotes ADCP in human macrophages. 38th Annual Meeting & Pre-Conference Programs of the Society for Immunotherapy of Cancer, November 1-5, 2023, San Diego. J. Immunotherapy Cancer 2023, 11: Suppl 1 A557; DOI: 10.1136/jitc-2023-SITC2023.0495O39 doi:10.1186/s40425-019-0764-0

- Blocking soluble TNF to Improve potency of trastuzumab deruxtecan by increasing internalization and antitumor innate immune response in a resistant HER2-positive breast cancer model. San Antonio Breast Cancer Symposium. December 5-9, San Antonio, TX Cancer Research 2024 in press PO2-18-05

- Exploring a novel cross-talk between hyaluronan/CD44 and ErbB2 pathways in resistance to ErbB2 targeted therapies in breast cancer. AACR Annual Meeting 2023; April 14-19, 2023; Orlando, FL. Cancer Research 2023, 83 suppl Abstract 3633

- New therapeutic approach for triple negative breast cancer: soluble TNF α blockade and MUC4 expression as a prognostic biomarker. AACR Annual Meeting 2023; April 14-19, 2023; Orlando, FL. Cancer Research 2023, 83 suppl Abstract 1304.

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- Organizadora de Encuentro Webinar AndroLATAM sobre Transgénero y Salud Reproductiva. Disertantes: Dra. Verónica Fernandez Mentaberry (Argentina), Dr. Alberto Nagelberg (Argentina), Dr. Iñaki Regueiro De Giacomi (Argentina). 3 de Mayo de 2023. Virtual. Acceso a charla en https://youtu.be/sH--aCfTmeQ?si=vSDm89rDCr0xn_RI
- Organizadora 3er Encuentro ANDROLATAM “Funcionalidad Espermática y Fertilidad. Impacto de las infecciones seminales, trampas de neutrófilos y estrés oxidativo”. Disertantes: Dr. Walter D. Cardona Maya (Colombia), Dr. Raúl Sánchez Gutiérrez (Chile) Dr. Cristian O’Flaherty (Canadá) 13 de Septiembre de 2023. Virtual. Acceso a charla en <https://youtu.be/YhE2mLt6RI0>
- Conferencia de “Presentación de AndroLATAM”. Congreso General RedLARA 2023. Medellín, Colombia. 23-30 Abril 2023. Video de la charla en https://youtu.be/VwyhHp_IVEk?si=WINosK8Be0HmUhGU
- Conferencia sobre “Salud Reproductiva Masculina y Reproducción Médica Asistida”. Congreso General RedLARA 2023. Medellín, Colombia. 23-30 Abril 2023. Video de la charla en <https://youtu.be/CZnGrPIIY1Q?si=vo1XzmNmB3y8cvAj>
- Conferencia: “El futuro de la Andrología en LATAM: Nuevos Desafíos y Oportunidades para la Región”. XXVIII Reunión Bienal ALIRH (Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana). Cartagena de Indias, Colombia. 22 al 24 de Noviembre de 2023.

PARTICIPACIÓN EN RELATORÍAS, PANELES, WORKSHOPS, CONFERENCIAS NACIONALES

BARAÑO, ROSA INES

- “Investigación en nutrición aplicada a la endometriosis: Posibles nuevas alternativas terapéuticas. Resveratrol, Ácido eláxico (Urolitinas A y B” Jornada de Endometriosis: Módulo Nutrición y Endometriosis. Organizada por el Hospital Británico de Buenos Aires y la Sociedad Argentina de Endometriosis. 7 de julio de 2023.

BECU, DAMASIA

- Conversatorio sobre la Vida y Obra de Bernardo Houssay, en su natalicio. FECIC y Casa Museo Bernardo Houssay marzo 2023
- “Que son las Academias” conferencia inaugural en “La Academia de Ciencias en Diálogo” durante la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, MINCYT-ANCBA 2023.

BELMONTE, MARTINA

- Asistencia y presentación al congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC): SELECTIVE DOPAMINE D2 RECEPTOR DELETION FROM NKX6.2 EXPRESSING CELLS CAUSES IMPAIRED COGNITIVE, MOTIVATION AND ANXIETY PHENOTYPES IN MICE.

BRUNI, SOFIA

- MUC4 expression as a prognostic biomarker for triple-negative breast cancer and TNF blockade as a new therapeutic approach. Reunión conjunta SAIC, 15-17 noviembre, Mar del Plata Medicina 2023 Volumen 83, Suplem V, abstract #341.

BUFFONE, MARIANO

- IX Congreso Argentino de Andrología (Sociedad Argentina de Andrología). “Regulación del movimiento flagelar espermático durante la fecundación”. Rosario, 11 y 12 de mayo de 2023.

CARNOVALE, NOELIA

- Alteraciones de la fisiología endometrial y el embarazo temprano en un modelo murino de síndrome metabólico. Presentación oral en seminario Instituto de oncología Ángel H. Roffo, 6/6/23.

COHEN, DÉBORA

- "Guía práctica para aplicar las 3Rs en la rederivación de colonias de ratón". Disertante en la X Jornada de la Ciencia de Animales de Laboratorio. ATPACAL. Buenos Aires, Argentina. Octubre, 2023.

- Coordinadora de la Sesión de Biología Celular y Molecular de la Reunión de Sociedades de Biociencias 2023. Mar del Plata, Argentina.

CORDO RUSSO, ROSALIA

- MUC4 expression as a prognostic biomarker for triple-negative breast cancer and TNF blockade as a new therapeutic approach. Reunión conjunta SAIC, 15-17 noviembre, Mar del Plata Medicina 2023 Volumen 83, Suplem V, abstract #341.

CUTINE, ANABELA

- LXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, San Luis, Argentina.

"Targeted delivery of galectin-1 via Lactococcus lactis: a novel therapeutic strategy for inflammatory bowel diseases".

DE NICOLA, ALEJANDRO

- Disertante sobre el tema: "Glucocorticoides, estrés e inflamación: las relaciones de una triada compleja". Curso de Médico Endocrinólogo, Hospital Ramos Mejía, 12 setiembre 2023.

Disertante en la inauguración del aula Prof. Dr. Eduardo H. Charreau, IBYME, 30 de mayo 2023.

- Disertante en el Conversatorio sobre la vida y obra del Dr. Bernardo Houssay, Casa Museo Bernardo Houssay, 10 de Abril 2023.

- Disertante en la entrega de Premios de la ANM el 10 de Marzo de 2023.

Disertante en la Maestría Internacional en Ciencias Biomedicas, con el título: Chemicals Messengers of the brain, 31 de julio de 2023.

- Docente de la Materia IBYME con el tema Chemical messengers of the brain and their relationship with neuropathology. 12 de octubre 2023

DE SIERVI, ADRIANA

- SOGIBA. Biopsias líquidas para screening del cáncer. Mayo 2023.

- Evento Wharton University. Oncoliq: a start up for early cancer detection. Julio 2023.

- Future Health, Centro de convenciones CABA. Agosto 2023. Oncoliq: biopsias líquidas para detección temprana del cáncer

- INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER. Kit de diagnóstico para el cáncer de mama Convocatoria Proyecto Asistencia Financiera VI. Informe oral. Agosto 2023.

Clínica Santa Isabel (GRUPO OMINT). Charla a la comunidad: Se puede detectar cáncer con una muestra de sangre? Octubre 2023.

- Hospital Posadas, Haedo. Diagnóstico precoz en oncología. Octubre 2023.

- AAOC 2023 XXVI CONGRESO ARGENTINO E INTERNACIONAL DE ONCOLOGÍA CLÍNICA. La Rural. Experiencia en microARN en la detección temprana tumoral,

- AAOC 2023 XXVI CONGRESO ARGENTINO E INTERNACIONAL DE ONCOLOGÍA CLÍNICA. La Rural. Oncoliq: biopsias líquidas para detección temprana del cáncer

FERNANDEZ, MARINA

- Disertante en las Jornadas Satélite de Toxicología- SAIC 2023. "Hacia un instrumento jurídicamente vinculante para terminar con la contaminación por plásticos".

Riaño JM: Disertante en el SYMPOSIUM SAIC/AAFE N° 10 Challenges for achieving a healthier environment: reducing pollution for a better life: "Plastics: a life cycle that threatens sustainability", en el marco de la : LXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), XXV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB), LV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental (AAFE), VIII Reunión Científica Regional de la Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AACyTAL). Mar del Plata, Argentina, 15 al 17 de Noviembre 2023.

FUERTES, MERCEDES

- Fecha: 17 de junio de 2023.

“Células NK regulatorias en la respuesta inmune anti-tumoral”.

Exposición en Jornadas de Invierno de la Sociedad Argentina de Inmunología, “Regulación de la Respuesta Inmunitaria”, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario. Rosario, 15-17 de junio de 2023.

Palabras clave: células NK, PD-L1, linfocitos T CD8.

- Fecha: 8 de noviembre de 2023.

“Células NK regulatorias en la respuesta inmune anti-tumoral”.

Conferencia Investigación Básica en Inmunobiología. 26° Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica. Buenos Aires.

Resumen: no disponible.

Palabras clave: células NK, carcinoma renal de células claras, células NK, PD-L1, linfocitos T CD8.I.

GALIGNIANA, MARIO

- LXVIII Reunión Annual de SAIC, Nov 2023 (Mar del Plata). Trabajos presentados:

- “Effect of new HSP90 inhibitors in two cancer models: Prostate and breast cancer”. Santa Cruz I, Erlejman A, Mazaira G, Ciucci S, Galigniana M
- “The mitochondrial-nuclear shuttling of the immunophilin FKBP51 is dependent on the activation of HSF1”. Rubino C, Hansen V, Ciucci S, Erlejman A, Mazaira G, Galigniana MD,
- “Regulatory action of TPR domain proteins on the androgen receptor” Hansen V; Rubino C; Ciucci S; Galigniana MD; Mazaira G.
- “ β -catenin effect in NF- κ B transcriptional activity”. Ciucci S, Erlejman A, Mazaira G, Galigniana MD

GELMAN, DIEGO

- Asistencia y presentación al congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC): SELECTIVE DOPAMINE D2 RECEPTOR DELETION FROM NKX6.2 EXPRESSING CELLS CAUSES IMPAIRED COGNITIVE, MOTIVATION AND ANXIETY PHENOTYPES IN MICE.

- Coordinador y miembro del jurado de simposio de investigador joven. SAIC 2023.

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA

- Disertante por invitación en el Curso de Posgrado de Especialistas en Bioquímica Clínica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Tema: Neuroesteroides, 19/05/2023, Hospital de Clínicas, Buenos Aires, Argentina

- Disertante en la Maestría Internacional en Ciencias Biomédicas, con el título: Neurodegenerative Diseases, 02/08/2023, IBYME, Bs As, Argentina.

- Disertante en “Jornadas Multidisciplinarias sobre ELA” teórico-prácticas del Hospital J.M. Ramos Mejía, Título: ¿Cómo se encuentra la Investigación básica en Argentina? ¿Qué Investigaciones se están realizando?. 31/08/2023 y 1/9/2023.

- Disertante en la Escuela de Ayudantes de Fisiología endócrina, digestiva y Neurofisiología de la UA1, F Medicina, UBA. Título: Regulación del Eje Hipotálamo-hipófiso-adrenal. Efectos de los glucocorticoides a nivel del SNC. 14/10/2023.

HARO DURAND, LUIS

- Modelos experimentales de reparación de tejidos. Instituto de Ciencias Aplicada a la Industria (ICAI-CONICET). Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO). 19 de noviembre 2023. Sede San Rafael-Mendoza.

LANARI, CLAUDIA

- 12 de octubre, Simposio Internacional de Medicina Traslacional. Organiza Universidad de Cuyo. Tema: Progesterone receptor isoform ratio in breast cancer matters: A translational perspective. Ciudad de Mendoza.

- 9 de Noviembre: Congreso internacional de la AAOC en Buenos Aires.

Resultados del estudio clínico MIPRA.

-17 de Noviembre: Conferencia Christiane Dosne Pasqualini: ANTIPROGESTINS FOR BREAST

CANCER TREATMENT: RESULTS FROM THE MIPRA TRIAL. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, LXVIII SAIC-SAB-AAFE/AACYTAL 2023, 17-19 de noviembre 2023, Mar del Plata. Medicina (Buenos Aires). 2023; 83 (5): 15.

LOPEZ CARDOSO, SOFIA

- Asistencia y presentación al congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC): SELECTIVE DOPAMINE D2 RECEPTOR DELETION FROM NKX6.2 EXPRESSING CELLS CAUSES IMPAIRED COGNITIVE, MOTIVATION AND ANXIETY PHENOTYPES IN MICE.

LUQUE, GUILLERMINA

- Jornada Sociedad Argentina de Biología (SAB) 2023. "Método de detección de nuevos inhibidores del canal espermático CatSper para su uso en anticoncepción masculina no hormonal". 1 de diciembre de 2023. CABA, Argentina.
- Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Andrología (SAA) 2023. "High-throughput screening method for discovering CatSper inhibitors using membrane depolarization caused by external calcium chelation and fluorescent cell barcoding". 10 de noviembre de 2023. CABA, Argentina.

MANSELLE COCCO, MONTANA

- LXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, San Luis, Argentina.
"Targeted delivery of galectin-1 via Lactococcus lactis: a novel therapeutic strategy for inflammatory bowel diseases".

MARIÑO, KARINA

- LXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, San Luis, Argentina.
"Targeted delivery of galectin-1 via Lactococcus lactis: a novel therapeutic strategy for inflammatory bowel diseases".

MASSARO, MORA

- LXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, San Luis, Argentina.
"Targeted delivery of galectin-1 via Lactococcus lactis: a novel therapeutic strategy for inflammatory bowel diseases".

MAURO, FLORENCIA

- MUC4 expression as a prognostic biomarker for triple-negative breast cancer and TNF blockade as a new therapeutic approach. Reunión conjunta SAIC, 15-17 noviembre, Mar del Plata Medicina 2023 Volumen 83, Suplem V, abstract #341.

MERCOGLIANO, FLORENCIA

- MUC4 expression as a prognostic biomarker for triple-negative breast cancer and TNF blockade as a new therapeutic approach. Reunión conjunta SAIC, 15-17 noviembre, Mar del Plata Medicina 2023 Volumen 83, Suplem V, abstract #341.

PIGNATARO, OMAR

- Coordinador de la Conferencia Christian Dosne de Pasqualini Soc Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 15 de marzo de 2023. Mar del Plata
- Jurado de Premio Cherny. Soc Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 17 de marzo de 2023. Mar del Plata

POMILIO, CARLOS

Orador en el evento AAIC Neuroscience Next 2023. Charla titulada: "Amyloid- β disrupts endothelial function and interaction with astrocytes in Alzheimer's disease patients and experimental models". Ciudad de Buenos Aires, Argentina, Abril de 2023.

RABINOVICH, GABRIEL

- LXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, San Luis, Argentina.
"Targeted delivery of galectin-1 via Lactococcus lactis: a novel therapeutic strategy for inflammatory bowel diseases".

- INVITADO A DISERTAR CON MOTIVO DE LA DISTINCIÓN DOCTOR HONORIS CAUSA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA" Buenos Aires, 28 de agosto 2023
- ENCUENTRO DE ACADEMIAS: ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS, EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES Y ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS. Buenos Aires, C3, 13 de septiembre 2023.
- INVITADO A DISERTAR EN EL CICLO DE SEMINARIOS DEL DPTO DE QUÍMICA ORGÁNICA, FCEyN, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, 4 de octubre de 2023.
- INVITADO A DISERTAR EN LA CONFERENCIA DE CLAUSURA DE LA REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INMUNOLOGÍA (SAI). San Luis, 11 de noviembre de 2023.
- INVITADO A DISERTAR EN EL PABELLÓN ARGENTINA. FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, 14 de noviembre de 2023.
- INVITADO A DISERTAR EN LA REUNIÓN DE EMPRENDEDORES, MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN CÓRDOBA Y UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, 14 de noviembre de 2023.
- INVITADO A DICTAR LA CONFERENCIA DE CLAUSURA DEL SIMPOSIO DE MEDICINA TRASLACIONAL ORGANIZADO POR EL DPTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA DE LA FAC. DE CS. EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, 22 de noviembre de 2023.
- INVITADO A DISERTAR EN LA CONFERENCIA DE CLAUSURA DEL CONGRESO "INSTITUTO LANARI 2023" Buenos Aires, 1 de diciembre 2023

SARAVIA, FLAVIA

- Simposista invitada por la Sociedad Argentina de Biología a la reunión de la Sociedad de Biología de Córdoba, Instituto Ferreyra, Ciudad de Córdoba "Participación de la microvascutura del hipocampo en el envejecimiento fisiopatológico. Evidencia de modelos animales y pacientes con enfermedad de Alzheimer" Septiembre 2023.
- Simposista Invitada por la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Simposio "Neurodegenerative diseases: a journey from the bench to the bedside". Título: Microvascular alterations in the hippocampus of Alzheimer's disease patients and a transgenic mouse model. Focus on endothelial early involvement". Noviembre de 2023. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Mar del Plata, Argentina.

SCHILLACI, ROXANA

- MUC4 expression as a prognostic biomarker for triple-negative breast cancer and TNF blockade as a new therapeutic approach. Reunión conjunta SAIC, 15-17 noviembre, Mar del Plata Medicina 2023 Volumen 83, Suplem V, abstract #341.

VAZQUEZ LEVIN, MÓNICA

- Organizadora de la Jornada de Actualización en Genética "JAG 2023". "A 70 Años de la Estructura del ADN. Avances Científicos-Tecnológicos e Impacto en la Sociedad" Universidad de Morón. 19 de Octubre de 2023
- Organizadora del "Curso Online de Actualización en Salud Reproductiva Masculina" de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva (SAEGRE) Octubre, 2023.
- Conferencia "Pasaron 70 años... Breve reseña de la tecnología desde los tiempos del descubrimiento de la estructura del ADN hasta hoy". Jornada de Actualización en Genética "JAG 2023". "A 70 Años de la Estructura del ADN. Avances Científicos-Tecnológicos e Impacto en la Sociedad" Universidad de Morón. 19 de Octubre de 2023
- Conferencia sobre "Salud Reproductiva Masculina". Diplomatura de Psicología en Reproducción Humana asistida de la Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMER). 3 de Junio de 2024.

VERÓN, GUSTAVO

- Conferencia Explorando la fragmentación del ADN del espermatozoide: Implicaciones en la fertilidad masculina" Jornada de Actualización en Genética "JAG 2023". "A 70 Años de la Estructura del ADN. Avances Científicos-Tecnológicos e Impacto en la Sociedad" Universidad de Morón. 19 de Octubre de 2023

ZWIRNER, NORBERTO

- Fecha: 21 de abril de 2023.

- “El sistema inmunológico, la eliminación de tumores y los anticuerpos monoclonales para el tratamiento del cáncer”.

Exposición en la 1ª Jornada de Proteínas y Cáncer. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. noviembre de 2023.

- “MICA: nuevo blanco en inmunooncología y desarrollo de un anticuerpo monoclonal como potencial tratamiento de pacientes con cáncer”. Conferencia plenaria Investigación Traslacional en Inmunooncología. 26° Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica. Buenos Aires noviembre de 2023.
- “El arduo camino desde la investigación básica hasta el paciente con cáncer: nuestra hoja de ruta con un anticuerpo monoclonal contra MICA”. Exposición en la jornada “Investigación traslacional biomédica: de la mesada al paciente”. Organizada por el Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

COMUNICACIONES ORALES EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1) Ant, Luciana, Alejandro LaGreca, Nicolás Bellora, Patricia Saragüeta. 3 rd Molecular Biosystems Conference on Eukaryotic Gene Regulation and Functional Genomics, which took place in Puerto Varas, Chile, on Sep 25-29, 2023.

2) Ant, Luciana, Alejandro LaGreca, Nicolás Bellora, Patricia Saragüeta Comparing cistromes from endometrial adenocarcinoma cell line and endometrial tumor samples [Micro charla]. XIII Argentine Congress of Bioinformatics and Computational Biology (XIII CAB2C), XIII International Conference of the Iberoamerican Society of Bioinformatics (XIII SolBio) and III Annual Meeting of the Ibero-American Artificial Intelligence Network for Big BioData (III RiaBio).

3) BALESTRINI PA, JABLOŃSKI M, SCHIAVI-EHRENHAUS LJ, GÓMEZ-ELÍAS M, LUQUE GM, FERREIRA J, KRAPF D, SANTI C, BUFFONE MG. Membrane potential hyperpolarization is necessary for sperm migration, acrosomal exocytosis and fertilization in the female reproductive tract. 24th Gordon Research Conference (GRC) on Fertilization and Activation of Development. 23-28 de julio de 2023. Holderness, NH, USA.

4) BRUNI SOFIA, Mauro FL, Naveiro S, Dupont A, Mercogliano MF, Schillaci R. Soluble TNF α blockade improves the antitumor effectiveness of trastuzumab deruxtecan in HER2+ breast cancer. XXVI Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica. 8-10 de noviembre de 2023, Buenos Aires.

5) Daneri-Becerra C, Zgajnar NR, Ciucci S, Mazaira GI, Galigniana MD. *Role of HSP90-binding immunophilins in neuroblastoma development and protection. Potential pharmacologic use of the macrolide tacrolimus.* 5th International Conference on Science, Health and Medicine-ISER (May 05-08, 2023), Auckland, New Zealand.

6) ELIA A, SANCHEZ J, VITORINO R, SALDAIN L, MARTÍNEZ VAZQUEZ P, BURRUCHAGA J, SPENGLER E, MUÑOZ J, ROJAS P, HELGUERO L, LANARI C, Proteomic Profile of Breast Carcinomas with Unbalanced Levels of Progesterone Receptor Isoforms. Annual Meeting AACR, Orlando April 2023. Cancer Research 83 (7_Supplement), 5289-5289

7) GATTO M., FERRERO S., ARGÜELLES C., PAOLAZZI C., HELGUERA G. (2023) Diagnóstico de la Tuberculosis Bovina utilizando un Reactivo Recombinante Cutáneo. XV Jornadas Anuales de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria (AAIV 2023) y la III Reunión de la Red Latinoamericana de Inmunología Veterinaria (Red LatInVet 2023), Santa Fé el 2 y 3 de noviembre

de 2023.

8) Golinelli, Stefania, Federico Fracassi, Alan Gomes Pöpl, Viviani De Marco, Diego Daniel Miceli, Kyoungwon Seo, Edward C. Feldman. Addition of cabergoline to trilostane treatment for dogs with pituitary-dependent hypercortisolism. ECVIM-Congress, 21-23 septiembre 2023, Barcelona, España.

9) GOMEZ ELIAS M, LUQUE GM, VASSENA R, KRAPF D, BUFFONE MG. HyperSperm, a novel approach to improve embryo development in Assisted Reproductive Technologies (ART). 31st World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI). November 23-25, 2023. Vienna, Austria.

10) GOMEZ ELIAS M, LUQUE GM, VASSENA R, KRAPF D, BUFFONE MG. HyperSperm, a novel approach to improve embryo development in Assisted Reproductive Technologies (ART). ASEBIR Congress. November 19, 2023. Palma, España.

11) GONZALEZ SN, SULZYK V, REBAGLIATI Cid A, CUASNICÚ PS. "Eididymal protein CRISP4 mediates gamete fusion through complementary sites in the egg surface". Fertilization and Activation of Development Gordon Research Conference. Plymouth, New Hampshire, EEUU, Julio 22-27.

12) Herrero Y; Velázquez C, Bordaquievich M; Neira M; Hauk V; de Zúñiga I; Martínez G; Lavolpe M; Veiga MF.; Scotti L; Abramovich D, and Parborell F. *What is known about the effect of SARS-CoV-2 and vaccines on ovarian function?* V Meeting Latin American Regional Society for Developmental Origins of Health and Disease (DOHaD) XXXIV Meeting Chilean Society of Reproduction and Development, 06 – 09 de Septiembre de 2023, Valdivia, Chile.

13) JABLOŃSKI M, LUQUE GM, GOMEZ-ELIAS MD, SANCHEZ-CARDENAS C, XU X, DE LA VEGA-BELTRAN JL, CORKIDI G, LINARES A, ABONZA AMARO VX, KRAPF D, KRAPF DARSZON A, GUERRERO A, BUFFONE MG. The helical structure of polymerized actin in the mouse sperm flagellum undergoes a structural change to cease motility at the time of sperm-egg fusion. Holderness, NH, Estados Unidos. Gordon Research Seminar, Fertilization and Activation of Development, 23 de julio de 2023.

14) LUQUE GM, GOMEZ ELIAS MD, KASPARAS I, VASSENA R, KRAPF D, BUFFONE MG. Un nuevo método de preparación de los espermatozoides para fecundación in vitro (FIV) aumenta el número de blastocistos y su potencial implantatorio en un modelo murino. ASEBIR Congress. 19 de noviembre de 2023. Palma, España.

15) Mariño, Karina. Exploring Glycosylation-dependent Pathways as Modulators of Intestinal Inflammation. Expositora invitada, Glyco26 (International Glycoconjugate Organization Meeting, 28 Ago-1 Sept, 2023; Taipei, Taiwan; <https://glyco26.org/>).

16) MAURO FLORENCIA, Bruni S, Dupont A, Inurrigarro G, Figurelli S, Barchuk S, Lopez Della Vecchia D, Cordo Russo R, Gil Deza E, Mercogliano MF, Schillaci R CMTN: una nueva estrategia que utiliza agentes bloqueantes del TNF y MUC4 como biomarcador pronóstico. XXVI Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica. 8-10 de noviembre de 2023, Buenos Aires.

17) Mendez-Garcia, Luis F, Etcheverry Boneo, Luz, Ornstein, Ana María, García-Tornadú, Isabel, Becu-Villalobos, Damasia, Sorianello, Eleonora. Proinsulin accumulation and autophagic flux induction in pancreatic beta cells in Dopamine D2 Receptor deficient (Drd2KO) mice. "Flash-talk" dada por Méndez L en la Buenos Aires Research Conference in Autophagy and Cellular Trafficking (BARC2023). CABA, 6 y 7 de diciembre 2023.

18) Miceli, Diego, Stijn J.M. Niessen, Juan P. Rey Amunategui, y col. Feline hypersomatotropism without concurrent diabetes mellitus: 21 cases (2014-2023). ECVIM-Congress, 21-23 septiembre 2023, Barcelona, España.

- 19) NAVEIRO SOFIA, Bruni S, Mauro F, Cordo-Russo R, Mercogliano MF, Schillaci R. Superando la resistencia a inhibidores tirosina quinasa en cáncer de mama HER2+ XXVI Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica. 8-10 de noviembre de 2023, Buenos Aires.
- 20) Méndez García Luis F*, Etcheverry Boneo Luz*, Becu-Villalobos Damasia, Sorianello Eleonora. The Dopaminergic Agonist Cabergoline Inhibits Autophagic Flux in Beta Pancreatic Cells. ENDO, Chicago, Estados Unidos, junio 2023.
- 21) Miceli, Diego, Alexis Jaliquias, Jorge García, Florencia Gallelli, Carolina Vecino, Omar Pignataro. Increased insulin-like growth factor 1 concentrations in a population of non-diabetic cats with overweight/obesity. ECVIM-Congress, 21-23 septiembre 2023, Barcelona, España.
- 22) Rey Amunategui, J.P., E. Molina, G. Pompili, J. Mas, O. Pignataro, D. Miceli. Increased insulin-like growth factor 1 concentrations in a population of non-diabetic cats with chronic kidney disease. ECVIM-Congress, 21-23 septiembre 2023, Barcelona, España.
- 23) Rey Amunategui, J.P. G., Pompili, J. Mas, E. Molina, C. Figueira Carvalho, D. Miceli. Comparison of symmetric dimethylarginine, plasma aldosterone concentration, renin activity and systolic blood pressure between diabetic and non-diabetic cats with hypersomatotropism. ECVIM-Congress, 21-23 septiembre 2023, Barcelona, España.
- 24) Riaño Gomez, J.M, V.A.R. Lux-Lantos, E. Sorianello and M.O. Fernandez. Effects of Bisphenol A, Benzophenone 2 or Benzophenone 3 on Autophagy Protein Markers in Immortalized Gonadotropin-Releasing Hormone (GnRH) Neurons. SETAC - Society of Environmental Toxicology and Chemistry. Montevideo, Uruguay, septiembre 2023.
- 25) RÍO S, ARROYO-SALVO C, ALONSO CA, BOGETTI M, MORALES M, ARENAS G, DOTTO C, REY-VALZACCHI G, MARÍN-BRIGGILER CI, BUFFONE MG, YANEFF A, DAVIO C, PÉREZ-MARTÍNEZ S. Involvement of MRP4 in the regulation of cAMP-dependent signaling pathway associated with sperm capacitation in humans. 24th Gordon Research Conference (GRC) on Fertilization and Activation of Development. 23 al 28 de julio de 2023. Holderness, NH, USA.
- 26) ROMAROWSKI A, FEJZO J, NAYYAB S, MARTIN-HIDALGO D, GERVASI MG, BALBACH M, VIOLANTE S, SALICIONI AM, CROSS J, LEVIN LR, BUCK J, VISCONTI PE. Mouse sperm energy restriction and recovery (SER) revealed novel metabolic pathways. 24th Gordon Research Conference (GRC) on Fertilization and Activation of Development. 23-28 de julio de 2023. Holderness, NH, USA.
- 27) SALDAIN L, VANZULLI SI, MARTÍNEZ VAZQUEZ P, BURRUCHAGA J, SPENGLER E LANARI C, ROJAS P. Differential Regulation of Hormone Receptors and Ki67 In Luminal Breast Carcinomas and Tumor-Adjacent Mammary Glands by Mifepristone Treatment. Annual Meeting AACR, Orlando April 2023. Cancer Research 83 (7_Supplement), 3994-3994
- 28) SCHIAVI-EHRENHAUS J, ROMAROWSKI A, GOMEZ OLIVIERI LR, JABLOŃSKI M, STIVAL C, AMEIJERAS P, KRAPF D, GUERRERO A, DARSZON A, LUQUE GM, BUFFONE MG. The absence of Catsper channels alters the levels of soluble tubulin in mouse. Gordon Research Seminar, Fertilization and Activation of Development, 23 al 28 de julio de 2023.
- 29) SULZYK V, REBAGLIATI Cid A, WEIGEL MUÑOZ M, CUASNICÚ PS. "Involvement of CRISP proteins in early embryo development". Fertilization and Activation of Development Gordon Research Conference. Plymouth, New Hampshire, EEUU, Julio 22-27.
- 30) Zhu Y, Frungieri MB, Masternak M, Bartke A, Yuan R. Investigating the Impacts of Metformin on Aging and Lifespan in Diversity Outbred Mice. Annual Meeting of the Gerontology Science Association (GSA), Tampa, Florida, 8-12 de noviembre de 2023, Innovation in Aging, 2023, 7 (S1): 1072, 2023.

31) Zuccoli, Johanna, Priscila Pagnotta, Laura Varela, Viviana Melito, Victoria Parera and Ana Buzaleh. Hepatic Porphyrins and Genetic Variants of ABCG2 Drugs Transporter: Experimental and In Silico Results. 26-29 de Octubre del 2023: International Porphyrins Symposium 2023, Bethesda.

COMUNICACIONES ORALES EN CONGRESOS NACIONALES

- 1) Ant, Luciana, Alejandro LaGreca, Nicolás Bellora, Carlos David Burque, Patricia Saragüeta. Endometrial tumor cells of tamoxifen users change progesterin receptor chromatin positioning En Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (Mar del Plata; 15 al 17 de noviembre de 2023). Medicina (Buenos Aires) VOL. 83 Supl. V - 2023.
- 2) Ant, Luciana, Alejandro LaGreca, Nicolás Bellora, Patricia Saragüeta Congreso “Reunión de sociedades de biociencias 2023” organizado por SAIC, SAI, AAFE y NANOMED.
- 3) BACH, C.A.; MERLO, J.P. PERROTTA, R.M.; SCHEIDEGGER, M.A.; CHAURIO, R.; NAGY, M.Z.; MANSELLE COCCO, M.N.; CONEJO GARCÍA, J.R.; . BLIDNER, A.G.; RABINOVICH , G.A.; “GALECTIN-1 REINFORCES THE IMMUNOSUPPRESSIVE ACTIVITY OF EXTRACELLULAR VESICLES RELEASED BY MYELOID-DERIVED SUPPRESSOR CELLS”. Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) MAR DEL PLATA , 15 al 17 de noviembre de 2023.
- 4) Barmak, S. J., Daneri, M. F., & Muzio, R. N. Nuevos aportes al conocimiento sobre el aprendizaje espacial en anfibios. XXIII Congreso Argentino de Herpetología (AHA). Buenos Aires. Septiembre, 5-8, 2023.
- 5) Bellotto M, Vinuesa A, Bentivegna M, Gregosa A, Pomilio C, González Pérez N, Presa J, Saravia F, Beauquis J. Rol de las vesículas extracelulares pequeñas en la activación glial inducida por β amiloide y ácido palmítico, y su regulación por la síntesis de ceramidas. 1er Congreso del Grupo Argentino de Vesículas Extracelulares (GAVE). Buenos Aires, septiembre de 2023.
- 6) Bellotto, Melina, Ángeles Vinuesa, Melisa Bentivegna, Amal Gregosa, Carlos Pomilio, Nicolás González Pérez, Jessica Presa, Flavia Saravia, Juan Beauquis. Impact of ceramide synthesis inhibition on glial activation and extracellular vesicles liberation in an experimental Alzheimer's disease model. Presentación de mini oral en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Mar del Plata, noviembre de 2023.
- 7) Bentivegna, Melisa, Amal Gregosa, Daiana Vota, Carlos Pomilio, Ángeles Vinuesa, Nicolás González Pérez, Jessica Presa, Melina Bellotto, Flavia Saravia, Juan Beauquis. Reactive astrocytes display deficits in energy metabolism and insulin signaling in an experimental model of Alzheimer's disease. Presentación de mini oral en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Mar del Plata, noviembre de 2023.
- 8) Bordaquievich Mayra, Melanie Neira, Candela Velazquez, Yamila Herrero, Rocío Marinoni, Fernanda Parborell and Dalhia Abramovich. MITOCHONDRIAL DYNAMIC IS ALTERED IN THE OVARIES FROM RATS WITH POLYCYSTIC OVARY SYNDROME. Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata. Nov.
- 9) Calleja, N, G., Daneri, M. F., & Muzio, R. N. Condicionamiento cardiovascular y aprendizaje en el anfibio *Rhinella arenarum*. XXIII Congreso Argentino de Herpetología (AHA). Buenos Aires. Septiembre, 5-8, 2023.
- 10) Calleja, N, G., Daneri, M. F., & Muzio, R. N. Condicionamiento cardiovascular en anfibios: Explorando las respuestas de miedo y ansiedad en estructuras cerebrales antiguas. IV Reunión de Biología del Comportamiento. Buenos Aires. Agosto, 7-9, 2023.

- 11) Campos, Maria Clara, Pisciotano Francisco, Bruque David, Saragüeta Patricia. Evolution of IZUMO1-JUNO proteins fusion pair in Carnivora” [Micro charla] En Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (Mar del Plata; 15 al 17 de noviembre de 2023). Medicina (Buenos Aires) VOL. 83 Supl. V - 2023.
- 12) Cavallotti Gomez A, Calandra RS, Rossi SP, Matzkin ME, Frungieri MB. Inhibition of NLRP3 inflammasome-dependent inflammation improves testosterone production in testes of aged Syrian hamsters. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina, 2023. Medicina,
- 13) Cavallotti Gomez A, Calandra RS, Matzkin ME, Frungieri MB. Envejecimiento testicular inflamatorio: Rol del inflammasoma NLRP3 y la Autofagia. Congreso Argentino de Andrología, Rosario, Santa Fe, Argentina, 2023. Revista Argentina de Andrología, 2023.
- 14) COIRINI H, KRUSE MS, TAPIA A, FERESIN GE, REY M. Action of Tessaria absinthioides on spatial memory and oxidative stress in rats. MEDICINA (B Aires) 83: Resumen N°270, pag. 158. REUNIÓN DE SOCIEDADES DE BIOCIENCIAS 2023/ LXVIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA, 15-17/11/2023.
- 15) COIRINI H, REY M, MARCHENA A, LENCE P, KRUSE MS. Stevia vs. sucrose consumption: influence on the behavior of juvenile rats. MEDICINA (B Aires) 83: Resumen N°237, pag. 148. REUNIÓN DE SOCIEDADES DE BIOCIENCIAS 2023/ LXVIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA, 15-17/11/2023.
- 16) COIANIS M.A, FIGUEROA V, LANARI C, LAMB CA. Crosstalk between Androgen Receptor and Wnt Pathways in Endocrine Resistant Breast Cancer Models. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, LXVIII SAIC-SAB-AAFE/AACYTAL 2023, 17-19 de noviembre 2023, Mar del Plata. Medicina (Buenos Aires). 2023; 83 (5):161
- 17) Converti, Ayelén, Riaño Gómez, Juan Manuel, Méndez García, Luis F, Becu-Villalobos, Damasia, Sorianello, Eleonora, Lux-Lantos, Victoria, Bianchi, María Silvia. TYPE 2 DIABETES-ASSOCIATED FATTY LIVER DISEASE: EFFECTS OF OLIGONUCLEOTIDE IMT504. REUNIÓN ANUAL DE SOCIEDADES DE BIOCIENCIA, Mar del Plata, Noviembre 2023.
- 18) Copa, D.P., Zanutto, S.B; Tagliazucchi, E. (2023). Metodología para el modelado predictivo de la respuesta a tratamientos con escitalopram basado en neuroimágenes. Congreso RPIC 2023.
- 19) CUTINE, A.M.; CAGNONI, A.J.; MERLO J.; MOROSI, L.G.; MANSELLE COCCO, M.N.;VEIGAS, F.; MARTÍNEZ ALLO, V.C.; MORALES, R.; GATTO, S.; MAY, M.; MAHMOUD, Y.D.; RABINOVICH, G.A.; TOSCANO, M.A.; MARIÑO K,V.” “UP TO NO GOOD: ABERRANT GLYCOSYLATION AND SECRETORY IGA FUNCTION DURING INTESTINAL INFLAMMATION”. Reunión de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) San Luis , noviembre de 2023.
- 20) Daneri, M. F., & Muzio, R. N. Spying on an ancestral brain: Activation of a primitive hippocampus in a spatial orientation task. Meeting Frontiers in Bioscience 4. IBIOBA – MPSP (Max Planck Gesellschaft). September, 13-15, 2023.
- 21) del Valle Sofía, Ruiz Ignacio, Oppenheimer Florencia, Leiros Gustavo, Ricci Analía, Meresman Gabriela. Development of three-dimensional (3D) engineered tissue model for in vitro study of human endometriosis (EDT). LI Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Biología (SAB), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Noviembre 2023.
- 22) del Valle Sofía, Ruiz Ignacio, Oppenheimer Florencia, Leiros Gustavo, Ricci Analía, Meresman Gabriela. Estudio pre-clínico de la efectividad de fitocompuestos para el tratamiento para el tratamiento de endometriosis. 2da Jornada Institucional de Investigación Universidad del Salvador (USAL), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Octubre 2023.

- 23) DEL VALLE S, RUIZ I, LEIROS G, RICCI A, MERESMAN GF. Caracterización y estudio del potencial terapéutico de un extracto de romero para la endometriosis. Segunda Jornada Institucional de Investigación, Universidad del Salvador, 25-26 de octubre de 2023. oral
- 24) ECHEVERRIA EMILIANA, MARTÍNEZ VALERIA, CIOCCI PARDO ALEJANDRO, FANTINELLI JULIANA, RIPOLL SONIA, ACEBEDO SOFÍA L, MONCZOR FEDERICO, DAVIO CARLOS, SHAYO CARINA, RAMÍREZ JAVIER A, AIELLO ALEJANDRO, DE GIUSTI VERONICA, FERNÁNDEZ NATALIA C. *Cardioprotective effect of novel inhibitors of G-Protein-Coupled Receptor Kinase 2 (GRK2)*. LXVIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 15-17 noviembre 2023. Mar del Plata, Argentina.
- 25) ELIA AM, J SANCHEZ J, VITORINO R, SALDAIN L, MARTINEZ VAZQUEZ P, BURRUCHAGA J, SPENGLER E, MUÑOZ J, ROJAS P, LANARI C, HELGUERO L. Búsqueda de marcadores séricos como indicadores de la proporción de isoformas de receptor de progesterona en cáncer de mama. Presentación de poster en la Reunion Anual de la AAOC, Buenos Aires, Noviembre 2023.
- 26) España De Marco María José, Marinoni Rocio, Tesone Marta, Pérez Piñero Cecilia. *ACRIFLAVINE MODULATES ANGIOGENESIS AND TUMOR PROGRESSION IN OVARIAN CANCER*. XXV Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata. 15-17 de Noviembre.
- 27) Fernández, R. C., Puddington, M. M., & Muzio, R. N. Efecto del entrenamiento en un protocolo de Contraste Negativo Sucesivo Instrumental en Ratas Long Evans. Congreso Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento (AACCC). Buenos Aires. Agosto, 23-25, 2023.
- 28) Fernández R.C., Puddington M.M., Del Core J., Jure I., Labombarda F. y Muzio R.N. Estudio de la actividad cerebral y los cambios comportamentales asociados a la devaluación sorpresiva de una recompensa. IV Reunión de Biología del Comportamiento. Buenos Aires. Agosto, 7-9, 2023.
- 29) FERRERO S., GATTO M., HELGUERA G. (2023) Live-cell imaging analysis for detection of neutralizing antibodies against pathogenic new world mammarenaviruses. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias SAIC SAB AAFE AACYTAL, 15-17 de noviembre de 2023, Mar del Plata, Argentina. Abstract N° 427, Medicina (Buenos Aires), 83 - (Supl. V), pp. 207-208, ISSN 1669-9106.
- 30) FERREYRA SOL, REY MARIANA, LABOMBARDA FLORENCIA, YORIO ALBERTO, COIRINI HECTOR, GONZALEZ SUSANA. "Preserved expression of the neuronal chloride transporter KCC2 and its phosphorylation at serine 940 after progesterone administration in an experimental model of spinal cord-injury-induced spasticity", Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 15-17 de Noviembre 2023-Revista Medicina-Volumen: 83, suppl 5, pag. 149; 239 (#204).
- 31) GÓMEZ GISELA ELIANE, ECHEVERRÍA EMILIANA, SAHORES ANA, DE SOUSA MAXIMO, DAVIO CARLOS, FERNÁNDEZ NATALIA, SHAYO CARINA. *GRK2 and histamine H2 receptor as molecular targets for acute myeloid leukemia*. LXVIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 15-17 noviembre 2023. Mar del Plata, Argentina.
- 32) GOMEZ ELIAS M, LUQUE GM, VASSENA R, KRAPF D, BUFFONE MG. HyperSperm, a novel approach to improve embryo development in Assisted Reproductive Technologies (ART). Congreso SAEC. 14-15 de septiembre de 2023.
- 33) GOMEZ OLIVIERI LR, JABLOŃSKI M, NOVERO A, REGGE MV, KRAPF D, LUQUE GM, BUFFONE MG. Mouse sperm lacking calcium CatSper channel are able to undergo acrosomal exocytosis during capacitation in vitro. Reunión Conjunta SAIC-SAB-AAFE-AACTAL. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023. Publicado en la revista Medicina 83 (V). 2023.
- 34) GOMEZ OLIVIERI LR, BALESTRINI PA, SANTI C, MARÍN BRIGGILER CI, LUQUE GM, BUFFONE MG. En ausencia del canal SLO3, los espermatozoides murinos incubados en condiciones capacitantes presentan curvamiento del flagelo. IX Congreso Argentino de Andrología. Rosario, 11 y 12 de mayo de 2023.

- 35) Gonzalez.SN, Cuasnicú PS. "La proteína epididimaria CRISP4 participa en la etapa de fusión de gametas a través de sitios complementarios en el ovocito". IX Congreso Argentino de Andrología. Rosario, Mayo, 2023
- 36) González LN, Flores Bragulat A, Castañeira C, Alonso C, Rodríguez AM, Zeledon JM, Losinno L, Cuasnicú PS, Cohen DJ, Gambini A. "Impact of aging on ovarian follicle aspiration efficiency and oocyte mitochondrial membrane potential in donkeys". Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina. 15-17 Noviembre.
- 37) Gonzalez Perez N, Bentivegna M, Arcucci L, Bellotto M, Presa J, Beauquis J, Saravia F, Pomilio C. Metformin reduces inflammatory response and restores microglial proteostasis and mitochondrial status in experimental models of type 2 diabetes mellitus. Presentación de mini oral en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Mar del Plata, noviembre de 2023.
- 38) HERZFELD JD, GONZALEZ LN, GIACCAGLI MM, MARÍN BRIGGILER CI, CUASNICÚ PS, COHEN DJ, DA ROS VG. Evaluation of metabolic plasticity in the acquisition of murine sperm fertilizing ability. Reunión Conjunta SAIC-SAB-AAFE-AACyTAL. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023. Trabajo premiado. Publicado en la revista Medicina 83 (V):247. 2023.
- 39) Herzfeld JD, Matzkin ME, Giaccagli MM, Cuasnicú PS, Da Ros VG, Cohen DJ. "Study of molecular compensation mechanism in the absence of male fertilization defects in a metabolic syndrome mouse model". Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina. 15-17 Noviembre.
- 40) Labombarda Florencia: Conferencia en el Congreso de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento. Título: Sexo-género y cerebro humano: del cerebro binario al cerebro en mosaico. Universidad del Salvador, Buenos Aires, 23 de agosto de 2023.
- 41) Labombarda Florencia: Disertante en el workshop: De que hablamos cuando hablamos de comunicación científica. Tema: Tomatelo con ciencia: una propuesta de comunicación en redes sociales. LXXVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), noviembre 2023.
- 42) LAPORTE, L.; PINTO, N.; SUNDBLAD, V.; BACH, C.; BLIDNER, A.; RABINOVICH, G.A.; "GALECTIN-7, AN ENDOGENOUS LECTIN PREFERENTIALLY EXPRESSED ON THE SKIN, CONTROLS MYELOID-DERIVED SUPPRESSOR CELL ACTIVITY ".Reunión de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) San Luis , 9 al 11 de noviembre de 2023.
- 43) LUQUE GM, SCHIAVI-EHRENHAUS LJ, JABLOŃSKI M, BALESTRINI PA, NOVERO AG, TORRES NI, OSYCKA-SALUT CE, DARSZON A, KRAPF D, BUFFONE MG. High-throughput screening method for discovering CatSper inhibitors using membrane depolarization caused by external calcium chelation and fluorescent cell barcoding. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología. Buenos Aires, 10 de noviembre de 2023.
- 44) MANJON AA, VERÓN GL, DUEK P, LANE L, VAZQUEZ-LEVIN MH. Uso de Abordajes Bioinformáticos, Bioquímicos Y Funcionales para Identificar Proteasas Espermáticas Relevantes para la Fecundación. IX Congreso Argentino de Andrología, mayo de 2023, Rosario, Santa Fe.
- 45) Marinoni Rocío, María José España de Marco, Candela Velazquez, Mayra Bordaquievich, Marta Tesone, Dalhia Abramovich. HYPOXIA INDUCIBLE FACTOR-1 ALPHA (HIF-1 α) REGULATES LUTEINIZATION AND LUTEAL ANGIOGENESIS. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata. 15-17 de Noviembre
- 16) MARTINEZ-LEON E, OSYCKA-SALUT C, MARÍN-BRIGGILER CI, JABLOŃSKI M, GOMEZ ELIAS M, BUFFONE MG, REY O. Protein kinase D1 activity is associates to mouse sperm capacitation. Reunión Conjunta SAIC-SAB-AAFE-AACyTAL. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de

2023. Trabajo preseleccionado para el Premio SAIC Fundación Bigand. Publicado en la revista Medicina 83 (V):65. 2023.

47) MAURO FLORENCIA, Chenlo P, Curi S, Alonso V, Repetto H, Giménez C, Orlando, Sardi M, Acuña C, Ariagno J, Mendeluk. Efecto del COVID-19 sobre la calidad seminal. IX Congreso Argentino de Andrología. 11-12 de mayo de 2023, Rosario, Buenos Aires.

48) MAURO FLORENCIA, Ariagno J, Chenlo P, Sardi M, Alonso V, Repetto H, Orlando M, Curi S, Mendeluk G. Consecuencias del COVID 19 en las variables del semen humano. I Congreso INFIBIOC (Instituto de Fisiopatología y Bioquímica Clínica). septiembre de 2023, Buenos Aires.

49) Mayora Justel CL, Valladares T, Cavallaro V, Murray AP, Lüthy IA, Esandi MC, Bruzzone A, Alza N. ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF AN ABIETANE DITERPENE FROM COLEUS NEOCHILUS WITH POTENT ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY ON A HUMAN BREAST CANCER CELL LINE. Presentado en la Reunión Conjunta SAIC, SAB, AAFE y AACYTAL, noviembre 2023. Medicina 83 (suplemento 5): 218, 2023.

50) MORENO, E.; MUSCO, N.; GOY, D.; SARBIA, N.; LOCH, D.; STUPIRSKI, J.C.; TORRES, N.I.; VIDAL, M.R.; DAPONTE, M.J; ALONSO, A.I.; ALTZ HEHN, N.; LÓPEZ, E.; KOSIR, A.; RAMOS, L.; SORIA, L.; BRITOS, A.; SCARPELLI, L.P.; ALPOSTA, L.A.; JOFRE, D.A.; SAUCEDO, S. ; RABINOVICH, G.A.; SALATINO, M. "IMPACT OF GALECTIN-1/GLYCANS AXIS ON THE COMPOSITION OF THE IMMUNE INFILTRATE IN HUMAN BREAST CANCER". Reunión de la Asociación Argentina de Oncología Clínica (AAOC) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 8 al 10 de noviembre 2023.

51) Muzio, R. N. Presidente del Congreso Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento (AACC). Buenos Aires. Agosto, 23-25, 2023.

52) Muzio, R. N., Daneri, M. F., Sotelo, M. I., Rodríguez, M., Fernández, R. C., Puddington, M. M., Barmak, S., Calleja, N. G., Coldeira, M. F. & Correa Freisztav, M. Simposio "Psicología Comparada: Uso de modelos animales para el estudio de la conducta". Congreso Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento (AACC). Buenos Aires. Agosto, 23-25, 2023.

53) NOVERO AG; CARRUBA M; SCHIAVI-EHRENHAUS LJ; RITAGLIATI C; BARÓ GRAF C; STIVAL VC; GENTILE I; SANTI C; DE LA VEGA BELTRÁN JL; TORRES RODRÍGUEZ P; NISHIGAKI T; TREVIÑO C; BUFFONE MG; KRAPF D. Eventos moleculares actuantes en la hiperpolarización de la membrana plasmática de espermatozoides murinos. IX Congreso Argentino de Andrología (Sociedad Argentina de Andrología). Rosario, 11 y 12 de mayo de 2023.

54) OSCOZ-SUSINO N, MINOTTI F, OTERO P, KRAPF D, BUFFONE MG, MARÍN-BRIGGILER CI. cBiMPs is a cAMP analog that potently enhances human sperm motility. Reunión Conjunta SAIC-SAB-AAFE-AACyTAL. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023. Trabajo premiado. Publicado en la revista Medicina 83 (V):238. 2023.

55) OSCOZ-SUSINO N, MINOTTI F, OTERO P, KRAPF D, BUFFONE MG, MARÍN-BRIGGILER CI. Uso de un nuevo inhibidor de fosfodiesterasa para mejorar la movilidad de espermatozoides humanos. 74 Congreso Argentino de Bioquímica. Asociación Bioquímica Argentina. CABA, 14 al 16 de junio de 2023.

56) OSCOZ-SUSINO N, MINOTTI F, OTERO P, KRAPF D, BUFFONE MG, MARÍN-BRIGGILER CI. Mejora de la movilidad de espermatozoides humanos utilizando un nuevo inhibidor de fosfodiesterasa. IX Congreso Argentino de Andrología. Rosario, 11 y 12 de mayo de 2023. Trabajo premiado.

57) OSINALDE TM, GIORELLO MB, BORZONE FR, CALVO JC, PADIN MR, WERNICKE A, CHASSEING NA, VELLÓN L. A CD105+ subpopulation of stromal cells from primary tumors of breast cancer patients promotes mesenchymal-like stem cell states (poster; Sesión Oncología P5, poster ID 132) Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2023. Organizador: Sociedad Argentina

de Investigación Clínica, Sociedad Argentina de Biología, Asociación Argentina de Farmacología Experimental y la Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio. Mar del Plata, Buenos Aires. 15-17 de noviembre de 2023 en Modalidad Presencial. *Medicina* (Bs. As.) 2022, vol 83 sup V: abstract 389, pg 196.

58) Pagnotta P., Gaillardou E., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., Toneatto J. "MICROAMBIENTE ADIPOSO EN CÁNCER DE MAMA: EFECTO EN LA TUMORIGÉNESIS". Jornada de investigadores e investigadoras en Formación en Ciencia y Tecnología, Universidad N de Quilmes, Argentina (28-29 de septiembre 2023).

59) Pagnotta P., Gonzalez Garelo T., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., Toneatto J. Oral Premio: "TUMOR MICROENVIRONMENT IN BREAST CANCER: ANALYSIS AND CHARACTERIZATION OF ADIPOSE TISSUE". Reunión conjunta SAIC SAB AAFE AACYTAL 2023 modalidad presencial, Argentina (noviembre 2023).

60) Pagnotta P. Influencia del microambiente tumoral adiposo en la progresión del cáncer de mama. Presentación de charla. Jornada de Cáncer y Proteínas (FCEN, UBA). 21 de Abril del 2023.

61) Pagnotta, Priscila, Johanna Zuccoli, Viviana Melito, Victoria Parera y Ana María Buzaleh. MANIFESTATION OF ACUTE INTERMITTENT PORPHYRIA: BIOINFORMATICS ANALYSIS OF THE NR1I2 GENE. 15-17 Noviembre 2023. Presentación de póster. Reunión anual de Sociedades de Biociencias, Mar del Plata.

62) Pagnotta, Priscila A., Johanna Zuccoli, Viviana Melito, Victoria Parera y Ana María Buzaleh. COMPLEMENTACIÓN BIOINFORMÁTICA EN EL ANÁLISIS DE VARIANTES GENÉTICAS Y EL DESENCADENAMIENTO DE LAS PORFIRIAS. 28 y 29 de Septiembre del 2023: Presentación de póster. V Jornadas de Jóvenes Investigadores en Formación en Ciencia y Tecnología. Universidad de Quilmes.

63) Pagnotta P.A., J. Zuccoli, V. Melito, V. Parera y A.M. Buzaleh. ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO EXPLORATORIO SOBRE EL ROL DE VARIANTES EN EL GEN NR1I2 EN LA MANIFESTACIÓN DE LA PORFIRIA AGUDA INTERMITENTE. 02 de Octubre del 2023: Presentación de póster. LI Congreso Argentino de Genética.

64) PATACCINI G, ELIA A, ABBA M, LANARI C, GIULIANELLI S. Palbociclib Responsiveness of the MPA-Induced Murine Breast Cancer Model With different sensitivity to Endocrine Treatments. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, LXVIII SAIC-SAB-AAFE/AACYTAL 2023, 17-19 de noviembre 2023, Mar del Plata. *Medicina* (Buenos Aires). 2023; 83 (5): 180.

65) PEÑA-ZANONI MILAGROS, ABELEDO-MACHADO ALEJANDRA, BORNANCINI DANA, MARCIAL-LÓPEZ AGUSTINA, RULLI SUSANA, DÍAZ-TORGA GRACIELA "Ovariectomy prevents the loss of nuclear menin expression in lactotrophs preventing prolactinoma development". REUNIÓN CONJUNTA SAIC SAB AAFE AACYTAL 2023, LXVIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA Noviembre 2023, Mar del Plata.

65) Pressa Jessica, Pomilio C, Gori S, Matzkin ME, Alaimo A, Soiza-Reilly M, Perez O, Ramhorst R, Beauquis J, Rabinovich G, Saravia F. Galectin 1 rescues microvascular alterations in Alzheimer's disease in in vivo and in vitro models involving endoplasmic reticulum stress pathways. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2023. *Medicina*, Resumen 561, 2023. ISSN 0025-7680. Comunicación oral. 2° PREMIO Dra. Eugenia Sacerdote de Lustig – mAbxience.

66) Rebagliati Cid A, Carvajal G, Sulzyk V, Battistone A, Breton S, Weigel Muñoz M, Cuasnicú P. "Expression and localization of CRISP proteins in epididymal epithelium and epididymosomes". Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina. 15-17 Noviembre.

67) Rebagliati Cid A, Carvajal G, Sulzyk V, Battistone A, Breton S, Weigel Muñoz M, Cuasnicú P. "Relevance of the Cysteine Rich Secretory Protein (CRISP) family for female fertility". Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina. 15-17 Noviembre.

68) Riaño Gomez, J.M., V.A.R. Lux-Lantos, E. Sorianello and M.O. Fernandez. IN-VITRO EFFECTS OF BISPHENOL A, BENZOPHENONE 2 OR BENZOPHENONE 3 ON AUTOPHAGY MARKERS PROTEIN EXPRESSION IN IMMORTALIZED GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE (GNRH) NEURONS. REUNIÓN ANUAL DE SOCIEDADES DE BIOCIENCIA, Mar del Plata, Noviembre 2023.

69) RÍO S, ARROYO-CALVO C, DOTTO C, BOGETTI ME, ARENAS G, SILBERMAN M, REY-VALZACCHI G, MARÍN-BRIGGILER CI, BUFFONE MG, YANEFF A, DAVIO C, PÉREZ-MARTINEZ, S. Resistance-associated protein 4 (MRP4) regulates cAMP-dependent signaling pathway associates with human sperm capacitation. Reunión Conjunta SAIC-SAB-AAFE-AACyTAL. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023. Publicado en la revista Medicina 83 (V):248. 2023.

70) RIPARI, L. B.; VERA, M. B.; TORRES, N. I.; MORRIS-HANON, O.; SEVLEVER, G. E.; SCASSA, M.E.; RABINOVICH, G.A.; VIDELA RICHARDSON, G.A. "ROLE OF GALECTIN-1 IN PATIENT-DERIVED GLIOMA STEM CELLS WITH ENDOTHELIAL FEATURES". Reunión de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) San Luis , 9 al 11 de noviembre de 2023.

71) RIPOLL SONIA, IRARRAZABAL MARTINA, SHAYO CARINA, ECHEVERRÍA EMILIANA, FERNÁNDEZ NATALIA. *Pharmacological inhibition of the RH domain of GRK2 increases endothelin receptor response in cardiomyocytes*. LXVIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 15-17 noviembre 2023. Mar del Plata, Argentina.

72) Rodríguez MS, Lüthy I, Lanari C, Pérez Piñero C. RUNX2 INHIBITION REDUCES THE PROLIFERATION AND THE MIGRATION OF HUMAN BREAST CANCER MODELS. Presentado en la Reunión Conjunta SAIC, SAB, AAFE y AACyTAL, noviembre 2023. Medicina 83 (suplemento 5): 188, 2023.

73) Rodríguez, M., Puddington, M. M., & Muzio, R. N. Efecto de la experiencia previa de frustración en la respuesta de contraste instrumental. IV Reunión de Biología del Comportamiento. Buenos Aires. Agosto, 7-9, 2023.

74) Rossi SP, Cavallotti Gomez A, Calandra RS, Frungieri MB, Matzkin ME. Polyamines in the immature Syrian hamster testis: a preliminary study of their contributions to Sertoli and testicular peritubular cell physiology. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina, 2023. Medicina, 2023.

75) RUIZ M.C., N.M. GALIGNIANA, R. URANGA, G. PIWIEN-PILIPUK. Differential expression of long non-coding RNAs (lnc-RNAs) transcribed from telomeres during the processes of myogenesis and adipogenesis". Reunión conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Sociedad Argentina de Inmunología y Asociación Argentina de Nanomedicinas (Noviembre 2023).

76) SAHORES ANA. MRP4/ABCC4 in pancreatic ductal adenocarcinoma (PDAC) associates with the EMT program and contributes to the establishment of a pro-tumoral microenvironment. LXVIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 15-17 noviembre 2023. Mar del Plata, Argentina.

77) SALDAIN L, ELIA A., PATACCINI G., ABBA M., LANARI, C. ROJAS P. The Development Of Lung Metastasis In A Mouse Luminal Breast Cancer Model Depends On Its Prevailing Progesterone Receptor Isoform. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, LXVIII SAIC-SAB-AAFE/AACyTAL 2023, 17-19 de noviembre 2023, Mar del Plata. Medicina (Buenos Aires). 2023; 83 (5): 172

78) Saragüeta, Patricia. 3D organization of endometrial genome [Charla]. En XIII CAB2C, XIII SolBio, III RiaBio - 2023. (Rosario, Argentina. 3 de noviembre de 2023).

79) SARRIAS L.; FERNÁNDEZ, M.M.; SARTI, F.; ESPELT, M.V.; MALCHIODI, E.L.; RABINOVICH, G.A.; ELOLA, M.T.; TRONCOSO, M.F. "GALECTIN-1 AND ITS NOVEL LIGAND

CD13 IN LIVER TUMOR-DERIVED SINUSOIDAL ENDOTHELIAL CELLS". Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) MAR DEL PLATA , 15 al 17 de noviembre de 2023.

80) SIMONE JULIETA, MC CORMACK BARBARA, HARO DURAND LUIS, BARAÑO ROSA INES, MERESMAN GABRIELA, RICCI ANALIA, BILOTAS MARIELA. *Effect of urolithins on endometriosis and angiogenesis in vivo*. Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). 25-27 de octubre 2023. UCA, CABA.

81) TORRALBA-AGU VALERIA, ZAPPIA CARLOS DANIEL, SHAYO CARINA, ROCHA-VIEGAS LUCIANA, MONCZOR FEDERICO. *Cross-talk between histamine H2 receptor and glucocorticoid receptor influences cell proliferation, differentiation and apoptosis in acute myeloid leukemia cells*. LXVIII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 15-17 noviembre 2023. Mar del Plata, Argentina.

82) Valladares T, Mayora Justel CL, Alza N, Lüthy I, Esandi MC, Bruzzone A. EXPLORING THE ANTIPROLIFERATIVE POTENTIAL OF THE ETHYL ACETATE EXTRACT FROM COLEUS NEOCHILUS. Presentado en la Reunión Conjunta SAIC, SAB, AAFE y AACYTAL, noviembre 2023. Medicina 83 (suplemento 5): 175, 2023.

83) VAZQUEZ LEVIN, MH. Presentación del trabajo "Frequency, morbidity and equity – the case for increased research on male fertility". Kimminis S, Anderson RA, Barratt CLR, y col. Nature Reviews in Urology 2023; DOI 10.1038/s41585-023-00820-4. XLIII Reunión Anual Sociedad Argentina de Andrología. 10 de Noviembre de 2023. Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME).

84) VAZQUEZ LEVIN, MH. "Glass wool column filtration for stallion sperm selection: A comparative analysis with the single-layer colloid centrifugation". Zevallos Valenzuela GE et al. Reprod Domest Anim 2023; 58: 1244-1250. XLIII Reunión Anual Sociedad Argentina de Andrología. 10 de Noviembre de 2023. Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). Buenos Aires,

85) Velazquez Candela, Yamila Herrero, Mayra Bordaquievich, Melanie Neira, María Silvia Bianchi, Débora Juana Cohen, Patricia Cuasnicu, Katherine Prost, Rocío Marinoni, Fernanda Parborell, Dalhia Abramovich. METABOLIC SYNDROME AFFECTS OVARIAN AND REPRODUCTIVE PERFORMANCE: METFORMIN AS A THERAPEUTIC STRATEGY. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata. 15-17 de Noviembre

86) Velazquez C, Herrero Y, Bordaquievich M, Neira M, Bianchi MS, Cohen DJ, Cuasnicu PS, Prost K, Marinoni R, Parborell F, Abramovich D. Metformin and female reproduction: effects on physiological conditions. Reunión de Sociedades de Biociencias 2023. Mar del Plata, Argentina.

87) VERA, M. B.; MORRIS-HANON, O.; RIPARI, L.B.; SEVLEVER, G. E.; SCASSA, M. E.; RABINOVICH, G.A.; VIDELA RICHARDSON, G.A. "GALECTIN-1 AND GALECTIN-3 PARTICIPATE IN GLIOMA STEM CELL SURVIVAL AND CONTROL THE EXPRESSION OF THE ANTI-APOPTOTIC FACTOR BCL-XL". Reunión de la Asociación Argentina de Oncología Clínica (AAOC) Ciudad Autónoma de Buenos Aires , 8 al 10 de noviembre 2023.

88) VERÓN GL, MANJON AA, VAZQUEZ-LEVIN MH. Análisis Bioinformático de Transcritos Espermáticos para la Identificación de Nuevos Biomarcadores de la Salud Reproductiva Masculina. IX Congreso Argentino de Andrología, 11 y 12 de mayo de 2023, Rosario, Santa Fe.

89) Vivanco, Micaela, Florencia Laura Cascardo, María Cecilia Perrone, Jimena Rodríguez, Andrea Werbach, Karen Graña, Mora Amat, Diego Enrico, Pablo Mando, Berenice Freile, Federico Waisberg, Alexis Ostinelli, Sergio Rivero, Julian Iturbe, Adriana De Siervi, Ariel Zwenger and Virginia Novaro. "Proteína ribosomal S6 un indicador de mal pronóstico y un blanco terapéutico en cáncer de mama luminal". 8 al 10 noviembre 2023, Congreso de la AAOC Asociación Argentina de Oncología Clínica, Buenos Aires, Argentina.

90) Vivanco, Micaela, Karen Graña, María Cecilia Perrone, Andrea Werbach, Florencia Laura Cascardo, Natalí Salgueiro, Berenice Freile, Federico Waisberg, Alexis Ostinelli, Sergio Rivero, Adriana De Siervi and Virginia Novaro. "S6 and RB proteins and associated miRNAs as biomarkers of breast cancer progression". 15 al 17 noviembre 2023, Reunión Anual de SAIC Mar del Plata, Argentina.

91) Yun S.L., T. Santillán, V.A. Melito¹, P.A. Pagnotta, L.S. Varela, V.E. Parera, A.M. Buzaleh y J.R. Zuccoli. PORFIRIA AGUDA INTERMITENTE: IMPLICANCIAS DE LAS VARIANTES DEL TRANSPORTADOR ABCG2. 02 de Octubre del 2023. LI Congreso Argentino de Genética.

POSTERS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1) Beauquis, Juan, Nicolas Gonzalez-Perez, Amal Gregosa, Carlos Pomilio, Flavia Saravia Simposio Basic Science and Pathogenesis, Alzheimer Association International Conference (AAIC) Amsterdam, Paises Bajos "Metformin and dietary restriction pathway are associated with neuroprotection in Alzheimer's disease context. A key role for glial autophagy" Alzheimer's & Dementia Volume 19, Issue S12

2) Bellotto M, Bentivegna M, Gregosa A, Pomilio C, González Pérez N, Presa J, Saravia F, Beauquis J, Vinuesa A. Ceramide synthesis in Alzheimer's disease; from small extracellular vesicles to the development of the pathology in a mouse model. ISN-ESN Meeting 2023 International Society for Neurochemistry (ISN). Porto, Portugal. Agosto 2023. Resumen publicado en la revista Journal of Neurochemistry.

3) Bentivegna M, Gregosa A, Pomilio C, Vinuesa A, González Pérez N, Presa J, Bellotto M, Lux-Lantos V, Saravia F, Beauquis J. Astroglial activation and insulin resistance comprise a joint response in experimental Alzheimer's disease. ISN-ESN Meeting 2023 International Society for Neurochemistry (ISN). Porto, Portugal. Agosto 2023. Resumen publicado en la revista Journal of Neurochemistry.

4) DÍAZ-TORGA GRACIELA, PEÑA-ZANONI MILAGROS, ABELEDO-MACHADO ALEJANDRA. "TGFβ1 and activins as new therapeutic targets for the treatment of dopamine-resistant prolactinomas". European Congress of Endocrinology 2023, 13-16 Mayo 2023, Istanbul Turquía.

5) González Pérez N, Vinuesa A, Bentivegna M, Bellotto M, Gregosa A, Presa J, Brites F, Beauquis J, Saravia F, Pomilio C. Metformin improves cognition and restores microglial autophagy in experimental models of type 2 diabetes mellitus. IBRO 11th World Congress of Neuroscience. Granada, España. Octubre 2023. Resumen publicado en la revista IBRO Neuroscience Reports.

6) Presa J, Pomilio C, Vinuesa A, Gregosa A, Bentivegna M, González Pérez N, Bellotto M, Soiza Reilly M, Beauquis J, Rabinovich G, Saravia F. Recovered astrocyte-vascular communication in the hippocampus of AD-mice after glycan-binding protein Galectin-1 treatment. ISN-ESN Meeting 2023 International Society for Neurochemistry (ISN). Porto, Portugal. Agosto 2023. Resumen publicado en la revista Journal of Neurochemistry.

POSTERS EN CONGRESOS NACIONALES

1) Álvarez Quintero G, Meyer M, Lima A, Roig P, De Nicola AF, Garay LI. EFFECTS OF THE MINERALOCORTICOID RECEPTOR (MR) ANTAGONIST EPLERENONE IN EXPERIMENTAL

AUTOIMMUNE ENCEPHALOMYELITIS (EAE). Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, Mar del Plata, 15-17 de Noviembre 2023, Medicina Vol. 83 Supl V – 2023, pag 157.

2) Banzán Carolina¹, Meyer Maria, Esperante Iván, Lima Analia, Roig Paulina, De Nicola Alejandro F., González Deniselle, M. Claudia. Influence of isolation on motor performance in female (NFR/wr) mice, a condition with genetic susceptibility to motoneuron degeneration. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, Mar del Plata, 15-17 de noviembre, 2023.

3) BORNANCINI DANA, PEÑA ZANONI MILAGROS, RULLI SUSANA, FERRARIS JIMENA, PISERA DANIEL, DÍAZ-TORGA GRACIELA. “Adenosin receptors could interact with dopamine receptors disturbing dopamine signaling in prolactinomas”. REUNIÓN CONJUNTA SAIC SAB AAFE AACYTAL 2023, LXVIII REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA Noviembre 2023, Mar del Plata.

4) Campos Maria Clara, Pisciotano Francisco, Bruque David, Saragüeta Patricia . Molecular evolution analysis workflow tutorial/for dummies [Póster] En XIII CAB2C, XIII SolBio, III RiaBio - 2023. (Rosario, Argentina: 1 al 3 de noviembre de 2023).

5) Del Core Julián, De Nicola Alejandro y Labombarda Florencia. Phytocannabinoids decrease neuroinflammation and improve locomotor outcome following spinal cord injury. LXXVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), noviembre 2023.

6) Esperante I, Meyer M, Meyer María, Banzán Carolina, Lara Agustina, Lima Analia, Roig Paulina, De Nicola Alejandro Federico, Gonzalez Deniselle María Claudia. Administration of anastrozole, an aromatase inhibitor, reduces myelin protective effects of testosterone in a murine model of motoneuron degeneration. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, Mar del Plata, 15-17 de noviembre, 2023.

7) Ronchetti S., Labombarda F., Roig P., De Nicola AF., Pietranera L. Genistein (GEN) ameliorates neuropathology, glial activation and cognitive dysfunction in a rat model for Metabolic Syndrome. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Noviembre 2023

DIFUSIÓN – TRABAJOS ORALES DE DIVULGACIÓN

AMBROSIO, LUISA

- Flyer promocional de Fundación Sales sobre desarrollo de PDX

ANT, LUCIANA

- Título: ¿Qué nos dicen los genomas?, Actividad: Taller en la Semana de la Biología, Fecha: agosto 2023 Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA) Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes

- Título: ¿Qué nos dicen los genomas? Actividad: Taller en la Semana de la Matemática y los Datos 2023 Fecha: abril 2023 Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA) Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes

BARAÑO, ROSA INES

- Reportaje para el programa Esperanza Argentina de FM 88.9 de Rosario. Argentina. Con motivo del mes de la Salud. 01/04/2023. https://open.spotify.com/episode/7hzgRkMSAApKtlb6FRCZt5?si=_KFbM2f8Q12WhE4wgOCXSA&nd=1

- Nota en el diario La Nación (versión argentina e internacional): La pregunta clave para detectar “la enfermedad de los enigmas” en alumnas que todos los meses faltan a clase. 12/03/2023 <https://www.lanacion.com.ar/sociedad/la-pregunta-clave-que-debe-hacerse-a-las-alumnas-que->

todos-los-meses-faltan-a-clase-para-detectar-la-nid12032023/https://nationworldnews.com/a-key-question-to-detect-the-mystery-disease-in-students-who-miss-class-every-month/
- Vivo por el Instagram de Endohermanas Argentina: Más de 30 años investigando en Endometriosis en la Argentina. 08/3/2023. <https://www.instagram.com/p/CpjAFd1rC4d/?hl=es-la>

BEAUQUIS, JUAN

- Charla "La glía: las "otras" células del cerebro". Jornada de Puertas Abiertas IBYME 2023.

BIANCHI, MARIA SILVIA

- Participación en la Noche de los Museos. IBYME-CONICET. Buenos Aires, 23 de Septiembre de 2023 (visitas guiadas, charlas, microscopios).

BUFFONE, MARIANO

- 30 de Julio 2023 – "Investigadores locales desarrollan nueva técnica de fertilidad". Página 12. <https://www.pagina12.com.ar/572279-espermatozoides-y-embriones>

- 28 de Junio 2023 – "Avances en el desarrollo de una técnica que apunta a mejorar las tasas de éxito de la reproducción asistida". Puntal. <https://www.puntal.com.ar/conicet/avances-el-desarrollo-una-tecnica-que-apunta-mejorar-las-tasas-exito-la-reproduccion-asistida-n194264>

- 22 de Junio 2023 – "Nueva técnica de fertilización asistida". Prensa IBYME. <https://ibyme.org.ar/noticias/nueva-tecnica-de-fertilizacion-asistida/>

- 22 de Junio 2023 – "Especialistas del CONICET logran avances en el desarrollo de una técnica que apunta a mejorar las tasas de éxito de la reproducción asistida". Prensa CONICET.

<https://www.conicet.gov.ar/especialistas-del-conicet-logran-avances-en-el-desarrollo-de-una-tecnica-que-apunta-a-mejorar-las-tasas-de-exito-de-la-reproduccion-asistida/>

- 20 de Junio 2023 – "Nació en Argentina el primer bebé del mundo gracias a una nueva técnica de fertilidad que activa los espermatozoides". Clarín. https://www.clarin.com/sociedad/nacio-argentina-primero-bebe-mundo-gracias-nueva-tecnica-fertilidad-activa-espermatozoides_0_RUu2k9GrWZ.html

- 20 de Junio 2023 – "Nació el primer bebé del mundo concebido con un nuevo método de fertilidad desarrollado por científicos argentinos". Infobae. <https://www.infobae.com/salud/ciencia/2023/06/20/nacio-el-primero-bebe-del-mundo-concebido-con-un-nuevo-metodo-de-fertilidad-desarrollado-por-cientificos-argentinos/>

CAMPOS, CLARA

- Título: ¿Qué nos dicen los genomas? Actividad: Taller en la Semana de la Biología Fecha: agosto 2023 Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA) Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes

- Título: ¿Qué nos dicen los genomas? Actividad: Taller en la Semana de la Matemática y los Datos 2023 Fecha: abril 2023 Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA) Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes

CAVALOTTI GOMEZ, ALINA

- Participación en carácter de divulgadora en la Noche de los Museos. Fecha: 23/09/2023. Lugar: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET)

COHEN, DÉBORA

- Coordinadora del sector de Microscopía en la Noche de los Museos en el IBYME. Septiembre 2023.

Di GIORGIO, NOELIA

- Oradora invitada al Ciclo de Seminarios Internos del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). 18 de octubre 2023, modalidad presencial y virtual. Título del seminario presentado: "Avances en las líneas de investigación del Laboratorio de Neuroendocrinología: Desentrañando la conexión entre los receptores GABAB y kisspeptina: estudios en el eje reproductivo y la regulación metabólica".

- Oradora invitada al Ciclo de Seminarios Internos del Centro de Oncología Molecular y Traslacional, Universidad Nacional de Quilmes. 30 de Junio 2023, modalidad presencial. Título del seminario presentado: "¿De dónde vengo y hacia dónde voy? Desentrañando la conexión entre los receptores

GABAB y kisspeptina: estudios en el eje reproductivo y la regulación metabólica. Rol de GABA/RGABAB y kisspeptina en cáncer”.

ELIA, ANDRES

- Participación en la Noche de los museos, IBYME
- Video you tube de IBYME

ESPAÑA DE MARCO, MARIA JOSE

- Participación en La Noche de los Museos (IBYME-CONICET). 23 de Septiembre

ESPERANTE, IVAN

- Sector Microscopios, Noche de los Museos, IBYME, 2023.

FERNANDEZ, MARINA

- Participación en la Noche de los Museos. IBYME-CONICET. Buenos Aires, 23 de Septiembre de 2023 (visitas guiadas, charlas, microscopios).
- Participación en el documental «PLÁSTICOS: El desafío de nuestra era», en el ciclo “26 Planeta Documentales”. <https://youtu.be/98yilOvQHnk?si=dewuCbvZGNoGjh0N>

GOMEZ OLIVIERI, LUCILA

- “El viaje de los espermatozoides: Desafíos de la anticoncepción masculina”. Jornada de Puertas Abiertas IBYME, Septiembre de 2023.

GONZÁLEZ, LUCAS

- Participación en el sector de Microscopía en la Noche de los Museos en el IBYME. Septiembre 2023.

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA

- Participación en la Noche de los Museos, Charla sobre Historia del Ibyme en el Sector de Bienvenida. 23 /09/2023.

HELGUERA, GUSTAVO

- Jornada “Puertas Abiertas” del IBYME, Charla de Divulgación “¿La era de la Biotecnología?” Buenos Aires, Argentina, 1 de septiembre, 2023. <https://ibyme.org.ar/evento/jornadas-de-puertas-abiertas-2023/>

LABOMBARDA, FLORENCIA

- Disertante en las II Jornadas Provinciales de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología organizada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Tierra del Fuego Tema: Sexo-género y cerebro Humano: Del cerebro binario al cerebro en mosaico. 28-30 de junio del 2023, Ushuaia, Argentina
- Participación en el programa La Liga de la Ciencia, TV Pública Argentina, 8 de agosto 2023.
- Participación en la TV Pública Fuegoquina, Programa En contacto, 27 de junio 2023.
- Participación como especialista en dos capítulos (uno y dos) del Documental “Las Tareas” dirigido por Victoria Andino. Canal encuentro y Tv pública, 2023.
- Participación en la Noche de los Museos, Sector microscopios IBYME. 13 de Septiembre de 2023.

LANARI, CLAUDIA

- Entrevista radio Nacional del Nordeste. Avances en cáncer de mama luminal, 23 de mayo
- Entrevista radio Mar del Plata 13 de octubre, en el mes del cáncer de mama.

LUQUE, GUILLERMINA

- 30 de Julio 2023 – “Investigadores locales desarrollan nueva técnica de fertilidad”. Página 12. <https://www.pagina12.com.ar/572279-espermatozoides-y-embriones>
- 28 de Junio 2023 – “Avances en el desarrollo de una técnica que apunta a mejorar las tasas de éxito de la reproducción asistida”. Puntal. <https://www.puntal.com.ar/conicet/avances-el-desarrollo-una-tecnica-que-apunta-mejorar-las-tasas-exito-la-reproduccion-asistida-n194264>

- 22 de Junio 2023 – “Nueva técnica de fertilización asistida”. Prensa IBYME. <https://ibyme.org.ar/noticias/nueva-tecnica-de-fertilizacion-asistida/>
- 22 de Junio 2023 – “Especialistas del CONICET logran avances en el desarrollo de una técnica que apunta a mejorar las tasas de éxito de la reproducción asistida”. Prensa CONICET. <https://www.conicet.gov.ar/especialistas-del-conicet-logran-avances-en-el-desarrollo-de-una-tecnica-que-apunta-a-mejorar-las-tasas-de-exito-de-la-reproduccion-asistida/>
- 20 de Junio 2023 – “Nació en Argentina el primer bebé del mundo gracias a una nueva técnica de fertilidad que activa los espermatozoides”. Clarín. https://www.clarin.com/sociedad/nacio-argentina-primer-bebe-mundo-gracias-nueva-tecnica-fertilidad-activa-espermatozoides_0_RUu2k9GrWZ.html
- 20 de Junio 2023 – “Nació el primer bebé del mundo concebido con un nuevo método de fertilidad desarrollado por científicos argentinos”. Infobae. <https://www.infobae.com/salud/ciencia/2023/06/20/nacio-el-primer-bebe-del-mundo-concebido-con-un-nuevo-metodo-de-fertilidad-desarrollado-por-cientificos-argentinos/>

LÜTHY, ISABEL

- Puertas Abiertas IBYME. Instituto de Biología y Medicina Experimental, septiembre 2023. Charla para estudiantes secundarios: “El estrés ¿es bueno o malo?”
- Noche de los Museos, septiembre 2023.

LUX, VICTORIA

- Participación en la Noche de los Museos. IBYME-CONICET. Buenos Aires, 23 de Septiembre de 2023 (visitas guiadas, charlas, microscopios).

MANJON, ANIA

- Exposición, muestra y mini-charlas en la Noche de los Museos 2023. IBYME (2023).
- “La Reproducción en Pocas Palabras” Charla de Difusión interactiva para alumnos de escuelas secundarias. Jornadas de Puertas Abiertas 2022. IBYME (2023).

MARINONI, ROCIO

- Participación en La Noche de los Museos (IBYME-CONICET). 23 de Septiembre

MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA

- Programa de Promoción de Vocaciones Científicas del CONICET (VocAr). Talleres diseñados para alumnos de escuela secundaria. La actividad realizada consistió en la modalidad entrevista con un científico, donde los alumnos y docentes de 3 escuelas de nivel secundario, dos por la mañana y una por la tarde) preguntaron sobre la actividad científica, el CONICET, el trabajo de laboratorio y los proyectos desarrollados, etc. 11/08/2023, Espacio: Sala “Diálogos y Cine” de CONICET en Tecnópolis, Buenos Aires, Argentina.

MICELI, DIEGO

- Organizador y disertante del “Primer encuentro nacional sobre acromgalia felina” junto a la Asociación Argentina de Medicina Felina. 6 de junio 2023

OSCOZ SUSINO, NATALIA

- “El viaje de los espermatozoides: Desafíos de la anticoncepción masculina”. Jornada de Puertas Abiertas IBYME, Septiembre de 2023.

PAGNOTTA, PRISCILA

- Oradora invitada en el marco del SEGUNDO TORNEO CIENTÍFICO UNIVERSITARIO (II-TCU) con el objetivo de desarrollar una capacitación sobre diferentes herramientas a utilizar en la comunicación de la ciencia. (15/10/2023).
- Actividades de divulgación científica (exposición y/u organización):
 - Organización y exposición de la charla “Sobrepasando los límites de la célula” en la Semana de la Química 2023. (26/10/2023).

- Noche de los Museos 2023 (24/09/2023): Charlas sobre microambiente celular en el Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME).
 - Puertas abiertas 2023: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). Charla interactiva utilizando elementos lúdicos con estudiantes de los últimos años de secundaria. “Hacia la célula y más allá”. (12/09/2023).
 - Invitada como referente en ciencia para el cierre del evento Lemniscato llevado a cabo por Nación Ciencia, con el objetivo de llevar a cabo una actividad de Networking con estudiantes de carreras de ciencia. (21/08/2023).
 - Pint of Science (05/2023): Coordinación, organización y moderación en la sede CABA.
 - Respuestas a preguntas por el Día Internacional de la Niña y la Mujer en la Ciencia en la Red de latinoamericanas en STEM. <https://www.instagram.com/p/CpOXVrXDXvG/> 02/2023.
 - Invitada como referente en ciencia para el cierre del evento Lemniscato llevado a cabo por Nación Ciencia, con el objetivo de llevar a cabo una actividad de Networking con estudiantes de carreras de ciencia. (13/01/2023).
- Entrevistas en medios de comunicación:
- Invitación para formar parte de un panel de científicas entrevistadas por Nora Bär en el Centro Cultural de la Ciencia para celebrar los 150 años de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales bajo el evento “Las argentinas que desafiaron el techo de cristal”. (09/11/23).
 - Alterna, radio Vorterix, Salta (19/07/2023). Entrevista sobre “Las células y sus circunstancias”.
 - El Tornillo de Arquímedes (06/02/2023): Radio del Plata. Entrevista por radio: “Mirando alrededor. ¿Qué es el microambiente tumoral?” <https://ar.radiocut.fm/audiocut/priscila-pagnotta-modificaciones-del-microambiente-favorecen-procesos-en-celulas-tumorales/>.
- Actividades de articulación con otros niveles educativos
- Elaboración de narrativas para emplear en escuelas secundarias sobre la química y la salud, enfocada en enfermedades poco frecuentes (trimetilaminuria, fenilcetonuria, galactosemia, ataxia de Friedreich y deficiencia de ornitina-transcarbamilasa) y HACER. En proceso de colocar el material a disposición de las escuelas. Adúriz-Bravo Agustín, Cagliero Joaquina, Carrera Martín Ignacio, Coto Lola, Di Ielsi Pablo, Domínguez Darian, Fabre Barbero Nicole, Fernández Sofía, Goldschmidt Juana, Gomez Noelia, Karsansky Atallah Martina, López Martín Paula, Pagano Camila, Pagnotta Priscila Ayelén, Pérgola Martín, Revel Chion Andrea, Santos Javier, Scarrone Lisandro, Tacchino Valentina, Toppino Rocío Ailén, Waldman Malena y Zavalía Lola.
 - Charla en el marco de la materia Trabajo y ciudadanía (23/10/2023): María Auxiliadora (Morón). Abordaje de la elección vocacional y ocupacional.
 - Charla de capacitación a Operación Luciérnaga, un grupo del Liceo de Colonia del Sacramento (Uruguay) sobre la implementación de salas de escape en un proyecto de extensión sobre cuidado ambiental.
- Publicaciones de divulgación científica:
- Una experiencia innovadora. Narrativas sobre enfermedades poco frecuentes. Química Viva. ISSN 1666-7948. <http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar/v22n3/E0256.html> (12/2023).
 - Foráneos invasores. Día Mundial de la Trombosis. Edición 2023 (10/2023). <https://www.grupocaht.com/antologia-concurso-literario-dia-mundial-de-la-trombosis-2023/>

PATACCINI, GABRIELA

- Flyer promocional de Fundación Sales sobre desarrollo de PDX

PEÑA ZANONI, MILAGROS / BORNANCINI, DANA

- Charla abierta de divulgación en: Puertas Abiertas, IBYME 2023

PEREZ PIÑERO, CECILIA

- Noche de los Museos, septiembre 2023.

PIGNATARO, OMAR

- Disertante en Puertas Abiertas en IBYME-CONICET para estudiantes secundarios

Tema: Por que con el colesterol malo se fabrican las hormonas? 13 de septiembre -
Disertante en La Noche de los Museos. Diversos temas científicos, 23 de septiembre de
2023

PISCIOTTANO, FRANCIACO

- Título: ¿Qué nos dicen los genomas? Actividad: Taller en la Semana de la Biología Fecha: agosto
2023 Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA)
Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes

- Título: ¿Qué nos dicen los genomas? Actividad: Taller en la Semana de la Matemática y los Datos
2023 Fecha: abril 2023 Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de
Buenos Aires (UBA) Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes

REBAGLIATI CID, ABRIL

- Participación en el sector de Microscopía en la Noche de los Museos en el IBYME. Septiembre
2023.

REY, MARIANA

- ¿Qué es una planta medicinal?. Jornada “Noche de los museos” en IBYME-CONICET, 23/09/23

RIAÑO GOMEZ, JUAN MANUEL

- Participación en la Noche de los Museos. IBYME-CONICET. Buenos Aires, 23 de Septiembre de
2023 (visitas guiadas, charlas, microscopios).

- Participación en el documental «PLÁSTICOS: El desafío de nuestra era», en el ciclo “26 Planeta
Documentales”. <https://youtu.be/98yilOvQHnk?si=dewuCbvZGNoGih0N>

RICCI, ANALIA

- Bacterias y endometriosis: ¿un nuevo cambio en el paradigma? Ricci AG. Revista de divulgación
científica y tecnológica de la Asociación Civil Ciencia Hoy. Volumen 32 número 188, octubre -
noviembre 2023. ISSN 0327-1218.

RODRIGUEZ, MARIA SOL

- Noche de los Museos, septiembre 2023.

ROJAS, PAOLA

- Entrevista para programa radial La ciencia y la Salud, emitido por Radio Voz, Tandil, Radio Brisas,
Mar del Plata, FM Light, San Juan y Red 101, Mendoza. Tema, 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

RONCHETTI, SANTIAGO

- Sector microscopios, Noche de los Museos, IByme, 2023.

SARAGÜETA, PATRICIA

- Título: ¿Qué nos dicen los genomas? Actividad: Taller en la Semana de la Biología Fecha: agosto
2023 Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA)
Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes

- Título: ¿Qué nos dicen los genomas? Actividad: Taller en la Semana de la Matemática y los Datos
2023 Fecha: abril 2023 Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de
Buenos Aires (UBA) Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes

- ‘Especialistas del CONICET describen por primera vez el genoma de la vizcacha’
nota de prensa para CONICET. Saragüeta, Patricia Buenos Aires – 11 de agosto 2023

- Charla de divulgación “Arte Ciencia y Tecnología: propuestas creativas para habitar un planeta en
crisis”. Semana de la Biología 2023, FCEyN UBA. Saragüeta, Patricia

SARAVIA, FLAVIA

- Entrevista de divulgación científica Radio UBA programa “Aula Abierta” Junio 2023

SCHIAVI EHRENHAUS, LIZA

- "El viaje de los espermatozoides: Desafíos de la anticoncepción masculina". Jornada de Puertas Abiertas IBYME, Septiembre de 2023.

SCHILLACI, ROXANA

- Noche de los museos en el IBYME. 2023. Coordinadora de bienvenida.

SORIANELLO, ELEONORA

- Participación en la recepción de los visitantes al IBYME, contándoles sobre su historia, misión y conformación actual, así como también las áreas de investigación y proyectos de transferencia tecnológica actuales. Noche de los Museos, IBYME, 23/09/2023, CABA, Argentina.

SULZYK, VALERIA

- Participación en el sector de Microscopía en la Noche de los Museos en el IBYME. Septiembre 2023.

TESONE, MARTA

- Participación en La Noche de los Museos (IBYME-CONICET). 23 de Septiembre

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- Exposición, muestra y mini-charlas en la Noche de los Museos 2023. IBYME (2023).

- "Medicina Personalizada: De la población a la persona"

Charla de Difusión interactiva para alumnos de escuelas secundarias.

Jornadas de Puertas Abiertas 2022. IBYME (2023).

VELLON, LUCIANO

- Charla "Células madre, destino celular y el camino hacia las 3 estrellas". Jornada de Puertas Abiertas IBYME. 15/9/2019. IBYME

VERÓN, GUSTAVO

- Exposición, muestra y mini-charlas en la Noche de los Museos 2023. IBYME (2023).

- "La Reproducción en Pocas Palabras" Charla de Difusión interactiva para alumnos de escuelas secundarias. Jornadas de Puertas Abiertas 2022. IBYME (2023).

WEIGEL MUNOZ, MARIANA

- Participación en el sector de trivia en la Noche de los Museos en el IBYME. Septiembre 2023

- Mantenimiento del perfil de Instagram del laboratorio (@lab_fertilizacion), en el que volcamos información de las actividades del laboratorio y de las novedades científicas del ámbito reproductivo.

PROGRAMAS DE ACELERACION DE PROYECTOS BIOTECNOLOGICOS**SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE ALTO NIVEL - STAN****CAGNONI, ALEJANDRO**

- STAN IBYME-CONICET Código: ST4133

Determinación de constantes de afinidad y parámetros termodinámicos mediante Calorimetría de Titulación Isotérmica (ITC)

COHEN DEBORA

- 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 DRA. DEBORA COHEN.

Responsable: DRA. DÉBORA J. COHEN

STAN – CONICET: Código ST1475

- Fertilización in vivo y transferencia embrionaria: Mediante la obtención de embriones generados in vivo y provistos por el cliente, se posibilitará la incorporación de crías murinas provenientes de otros bioterios bajo normas de bioseguridad acordadas con la comisión de bioterio del instituto receptor.

Participantes: DRA. DÉBORA J. COHEN, DR. DIEGO M. GELMAN, DRA. VANINA G. DA ROS y PATRICIA CUASNICU

STAN – CONICET: Código ST4313

- Asesoramiento en criopreservación y rederivación de líneas murinas: Según necesidad del cliente, los miembros del STAN propondrán soluciones basadas en la capacidad científico/tecnológica del servicio.

Participantes: DRA. DÉBORA J. COHEN, DR. DIEGO M. GELMAN, DRA. VANINA G. DA ROS y PATRICIA CUASNICU

STAN – CONICET: Código ST4439

CUASNICU, PATRICIA

- Oferta de Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) “Criopreservación de espermatozoides y recuperación de líneas de ratones”. Desde Octubre del 2013.

- 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 receptoras. 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

- Fertilización in vivo y transferencia embrionaria: Mediante la obtención de embriones generados in vivo y provistos por el cliente, se posibilitará la incorporación de crías murinas provenientes de otros bioterios bajo normas de bioseguridad acordadas con la comisión de bioterio del instituto receptor.

Participantes: DRA. DÉBORA J. COHEN, DR. DIEGO M. GELMAN, DRA. VANINA G. DA ROS y PATRICIA CUASNICU

STAN – CONICET: Código ST4313

- Asesoramiento en criopreservación y rederivación de líneas murinas: Según necesidad del cliente, los miembros del STAN propondrán soluciones basadas en la capacidad científico/tecnológica del servicio.

Participantes: DRA. DÉBORA J. COHEN, DR. DIEGO M. GELMAN, DRA. VANINA G. DA ROS y PATRICIA CUASNICU

STAN – CONICET: Código ST4439

DA ROS, VANINA

- 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 receptor (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

- Fertilización in vivo y transferencia embrionaria: Mediante la obtención de embriones generados in vivo y provistos por el cliente, se posibilitará la incorporación de crías murinas provenientes de

otros bioterios bajo normas de bioseguridad acordadas con la comisión de bioterio del instituto receptor.

Participantes: DRA. DÉBORA J. COHEN, DR. DIEGO M. GELMAN, DRA. VANINA G. DA ROS y PATRICIA CUASNICU

STAN – CONICET: Código ST4313

- Asesoramiento en criopreservación y rederivación de líneas murinas: Según necesidad del cliente, los miembros del STAN propondrán soluciones basadas en la capacidad científico/tecnológica del servicio.

Participantes: DRA. DÉBORA J. COHEN, DR. DIEGO M. GELMAN, DRA. VANINA G. DA ROS y PATRICIA CUASNICU

STAN – CONICET: Código ST4439

DE SIERVI, ADRIANA

- Servicio de Patología Experimental

Responsable: Dra. Adriana De Siervi - Contacto: stanpatologiaexperimental@gmail.com

Médicos Patólogos: Georgina Scalise, Andrea Werbach, Mauro García Montenegro y Sebastián Fandiño.

- Asesoramiento integral en el manejo de tejidos y técnicas de Inmunohistoquímica

STAN IBYME-CONICET Código: ST5338

- Diagnóstico y evaluación histopatológica (Hematoxilina & Eosina)

STAN IBYME-CONICET Código: ST5339

- Evaluación de preparado histológico con técnica de inmunohistoquímica

STAN IBYME-CONICET Código: ST5340

- Fotografía digital de preparados utilizados para investigación

STAN IBYME-CONICET Código: ST5341

FERNANDEZ, MARINA

- Asesoramiento y capacitación a organizaciones en efectos de contaminantes ambientales

Responsable: Dra. Marina Fernández

STAN IBYME-CONICET Código: ST5994

GELMAN, DIEGO

- Criopreservación de espermatozoides (ST1475).

- Almacenamiento de espermatozoides criopreservados (ST1476)

- Fertilización in vitro y transferencia embrionaria (ST 1477).

A lo largo del año 2023, hemos brindado el servicio que ya tiene trayectoria en el ámbito científico argentino.

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA

- Miembro del STAN de Evaluación ética de proyectos.

HELGUERA, GUSTAVO

- Investigador Responsable. Asesoría científica en anticuerpos monoclonales terapéuticos. STAN – CONICET: Resolución 1874/12, Octubre de 2013.

- Investigador Responsable. Título: “Determinación de Anticuerpos Neutralizantes de SARS-CoV-2 (COVID-19) en muestras serológicas”. STAN – CONICET Código ST5604, Aprobado por el Directorio de CONICET en Noviembre de 2021. Unidad Ejecutora: IBYME.

LABOVSKY, VIVIAN

- Co-fundadora de la Startup BIOTALIFE SKIN SA conjuntamente con el Dr. Alberto Penas-Steinhardt y el Ingeniero Marcelo Gustavo Landi. BIOTALIFE es una empresa de salud especializada en microbioma. El objetivo de este emprendimiento es estudiar la relevancia del microbioma cutáneo en el envejecimiento y acné. Para ello se busca identificar potenciales biomarcadores en la composición de la piel. Resultados que permitirán, además de desarrollar nuevas opciones de tratamientos con probióticos, tener herramientas para el diseño de cremas personalizadas según la necesidad de cada tipo de piel. El Fondo de Inversión SF500 seleccionó y financia este proyecto con un monto inicial de u\$s 250.000. Duración de esta etapa: 18 meses. Comienzo de la Startup Agosto, 2022- Actualidad.

Responsable del equipo o área: Dra. Vivian Labovsky
Convenio I+D: Referencia: RD- EX-2022-52400951-APN-GVT#CONICET, 18 de Agosto, 2022
Rubro: Empresa de base Biotecnológica (EBT).
Informes Técnicos elaborados y cantidad de servicios/ actividades de transferencia realizados: no aplica aún.

LACAU, ISABEL

- Medición de hormonas proteicas y esteroideas por radioinmunoensayo, responsable del servicio, 2000 determinaciones realizadas.

LAMB, CAROLINE / LÜTHY, ISABEL

- Comparación del efecto terapéutico de producto experimental vs referencia y colaboran todos los miembros de laboratorio. Durante 2023, se ejecutaron 2 servicios, un informe final presentado a la empresa.

LÜTHY, ISABEL

- Servicio Técnico de Alto Nivel (STAN): "Ensayos de drogas con posible acción en cáncer in vivo". Dra Isabel Lüthy STAN IBYME-CONICET: Código ST 1010. Este servicio ha sido contratado e informado. <http://www.ibyme.org.ar/servicios/7/stans>.

LÜTHY, ISABEL / PEREZ PIÑERO, CECILIA

- Servicio Técnico de Alto Nivel (STAN): "Ensayos de proliferación/muerte celular in vitro de drogas con posible acción antineoplásica en cáncer". Responsables: Dra. Isabel Lüthy - Dra. Cecilia Perez Piñero. STAN IBYME-CONICET Código: ST5782.
<http://www.ibyme.org.ar/servicios/7/stans>. Este servicio ha sido contratado e informado.

LUX, VICTORIA

- Evaluación del efecto de compuestos biológicos sobre la angiogénesis in vitro.
Responsable: Dra. Victoria Lux
STAN IBYME-CONICET Código: ST4240, ST4241 y ST4242
- 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
- Evaluación de los efectos biológicos de insulinas: Test de tolerancia a la insulina
Responsable: Dra. Victoria Adela Lux
STAN IBYME-CONICET Código: ST5221
- Evaluación de la Homeostasis de glucosa: Test de Tolerancia a la Glucosa
Responsable: Dra. Victoria Adela Lux
STAN IBYME-CONICET Código: ST5545

MARIN BRIGGILER, CLARA

- Consultoría en Andrología y Biología de la Reproducción. Prestador: IBYME – Instituto de Biología y Medicina Experimental. Código: ST3911. Resolución D.C. N°1873/11, reglamentada por Resolución D.C. N° 1874/12.

MARIÑO, KARINA

- STANs IBYME-CONICET, Código: ST2131, ST2132, ST2133, ST2134, ST2135, ST2136
Caracterización del perfil de glicosilación en macro moléculas de interés biológico

MERESMAN, GABRIELA / OLIVARES, CARLA

- 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

- Cofundador y Director Científico de GALTEC (2023). Empresa de base tecnológica destinada a traducir descubrimientos y tecnologías, asociados a galectinas y glicanos, en productos

biofarmacéuticos para el tratamiento de cáncer y enfermedades autoinmunes (Resolución CONICET 2022-04718065-APN-GVT-CONICET). CONTRATOS DE LICENCIA OTORGADAS DESDE EL 12-4-23.

- PLATAFORMA STAN DE SINGLE CELL RNA-SEQ (10X) SERVICIO STAN

- PLATAFORMA CITOMETRÍA DE FLUJO) SERVICIO STAN

ASESORÍAS COMPAÑÍAS FARMACÉUTICAS BIOTECNOLÓGICAS:

- Asesoría Compañía Farmacéutica Oncoethix (Francia) para la evaluación del agente antitumoral OTX008 (2007-2010)
- Asesoría Compañía Farmacéutica Bago-Bioprofarma (Argentina) (2012-2022)
- Asesoría Sr. Julián Galvez y Cia (en colaboración con Fundación Sales) para la Investigación del efecto antitumoral e inmunomodulatorio del compuesto Diosamina (Argentina/ UK) (2014-2016)
- Asesoría en Educación Médica Continua y Desarrollo: Merck Sharp & Dome (MSD)
- Asesoría en Educación Médica Continua y Desarrollo Bristol-Meyer Squibb (BMS)
- Asesoría en Educación Médica Continua y Desarrollo Novartis Argentina
- Asesoría en Educación Médica Continua y Desarrollo Amgen Argentina
- Asesoría en Educación Médica Continua y Desarrollo Roche Argentina
- Asesoría para Biotech Tango Immunotherapeutics (Boston, MA, USA) 2021
- Asesoría para PureTech Health Technology (Boston, MA, USA) 2021-2022-2023
- Asesoría para Megalabs (Uruguay) 2021
- Asesoría en Educación Médica Continua y Desarrollo Roche Argentina (2022)
-

SCHILLACI, ROXANA

- Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN)

Resolución N° ST4760

Evaluación de la actividad antitumoral y antimetastásica de compuestos biológicos.

Responsable del Servicio: Dra. Roxana Schillaci

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- STAN BIMOVA: Bioinformática, 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 Prestación 1: Evaluación del estado del arte del servicio solicitado (ST4243)

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 Prestación 2: Uso de abordajes bioinformáticos para la identificación de biomarcadores (ST4244)

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 Prestación 3: Uso de modelos para la evaluación de biomarcadores (ST4245)

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 Prestación 4: Validación(es) de los biomarcadores candidatos en muestras biológicas de interés (ST4246)

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

Contacto: Dra Mónica Vazquez-Levin & Dr Gustavo Verón

VELLON, LUCIANO

- Asesoramiento en infraestructura y técnicas de cultivo celular y tecnologías derivadas. STAN IBYME-CONICET. Código 6102.

SERVICIOS CON TÍTULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

DE SIERVI, ADRIANA / FARRE, PAULA / DUCA, ROCIO

- BREAST CANCER DIAGNOSIS AND TREATMENT

USA

September 14, 2023

WO 2023/170659 A1

PCT

RABINOVICH, GABRIEL

- "USE OF GALECTIN-1 TO TREAT INFLAMMATORY AND AUTOIMMUNE DISEASES" (No. 9906396.8)

Oficina de Patentes del Reino Unido.

20 de marzo de 1999. Kennedy Institute of Rheumatology

Inventores: G. Rabinovich, G. Daly, H. Dreja, C. Riera & Y. Chernajovsky

- "UNA COMPOSICIÓN, UN VECTOR Y UN MÉTODO UTILIZABLE EN LA TERAPIA ANTI-TUMORAL, Y USO DE INHIBIDORES DE GALECTINA-1 EN LA PREPARACIÓN DE UN MEDICAMENTO PARA LA TERAPIA DE CÉLULAS TUMORALES"

Fecha de presentación en la Oficina de Patentes Argentina: 10 de noviembre de 2002.

Inventores: G. Rabinovich, N. Rubinstein, O. Podhajcer, L. Fainboim, J. Mordoh, M. Alvarez

Número P00226/fma (INPI). Titulares: CONICET, Fundación Sales

- "METHODS OF PREPARING A THERAPEUTIC FORMULATION COMPRISING GALECTIN-INDUCED TOLEROGENIC DENDRITIC CELLS"

Fecha de presentación en la Oficina de Patentes de USA (patente provisional): 11 de junio de 2007.

Inventores: G. Rabinovich, M. Toscano, J.M. Ilarregui, G.A. Bianco

Titulares: CONICET, Fundación Sales.

Patente definitiva presentada en USA el 11 de junio de 2008. Nº 12/137.004

Patente publicada: US20090004259 A1 (publicada 1/1/09)

- " METODO PARA PREPARAR UNA FORMULACION TERAPEUTICA QUE COMPRENDE CELULAS DENDRITICAS TOLEROGENICAS INDUCIDAS POR GALECTINAS"
 Inventores: G. Rabinovich; J. Ilarregui; M. Toscano; G. Bianco
 Patente definitiva presentada en Argentina (INPI)
 Acta: P 080102702. Fecha de Presentación: 24/06/08

- COMPOSITIONS, KITS, AND METHODS FOR THE MODULATION OF IMMUNE RESPONSES USING GALECTIN-1
 Inventores: M. Shipp, G. Rabinovich, P. Juzsyczynski, J. Kutok, S. Rodig, Y. Ouyang
 Patente CONCEDIDA presentada en la Oficina de Patentes de US N°US9206427 B2
 Fecha de Presentación: 9 de Julio de 2009

- GALECTIN-1 (BETA-GALACTOSIDE-BINDING LECTIN I) PROTECTS THE HEART AND PREVENTS CARDIAC REMODELING, DYSFUNCTION AND FAILURE
 Inventores: A. Abbate, I. Seropian, B. van Tassel, S. Toldo, G.A. Rabinovich
 VCU Pauley Herat Center, Division of Cardiology, Internal Medicinal, VCU School of Pharmacy and Institute of Biology and Experimental Medicine, Buenos Aires, Argentina.
 Patente presentada en la Oficina de Patentes de USA- Provisional N° 61/285,220
 Fecha de Presentación: 12 de noviembre de 2009

- COMPOSITIONS, KITS, AND METHODS FOR THE DIAGNOSIS, PROGNOSIS, MONITORING, TREATMENT, AND MODULATION OF POST-TRANSPLANT LYMPHOPROLIFERATIVE DISORDERS AND HYPOXIA-ASSOCIATED ANGIOGENESIS DISORDERS USING GALECTIN-1
 Inventores: G. Rabinovich, M. Shipp, D. Croci, S. Rodig, J. Kutok, J. Ouyang
 Patente presentada en la Oficina de Patentes de USA- Definitiva
 PATENTE CONCEDIDA NÚMERO US8968740 B2-
 Fecha de prioridad: 13-11-2009
 DFCI# 1316. USSN 61/261,125; USSN 61/283,159; USSN 61/335,779
 International Application N° PCT/US10/056547

- METHODS FOR MODULATING ANGIOGENESIS IN CANCERS REFRACTORY TO ANTI-VEGF TREATMENT. US Provisional Patent Application N° 61/909,942, US10294295B2 US10294295B2
 2017-02-09 Publication of US20170037120A1
 2019-05-21 Publication of US10294295B2
 2019-05-21 Application granted
 Status Active
 Inventor: Gabriel Adrian Rabinovich, Diego Croci, Juan Pablo Cerliani, Mariana Salatino, Juan M. Perez Saez, Pablo Hockl
 PATENTE CONCEDIDA EN EEUU, EUROPA, ALEMANIA, FRANCIA, GRAN BRETAÑA, AMPLIACIÓN EEUU. Fecha de Aceptación Definitiva: Octubre 2019

- GAL-1 VARIANTS HAVING IMMUNO-MODULATING PROPERTIES AND METHODS USING THE SAME
 PATENTE CONCEDIDA USA-CANADA-EUROPA- PCT
 U.S. Patent Application N° 62/150, 750; Our Ref: 33858-0016
 Presentación PCT: PCT/US2016/028604
 Inventores: Gabriel Adrián Rabinovich, Santiago Di Lella, Darío Estrin, Julio Caramelo, Santiago Mendez Huergo
 Fecha de prioridad: 22/04/2015; Patente definitiva enviada (22/04/2016)
 Publication Number
 WO/2016/172319
 Publication Date
 27.10.2016
 International Application No.
 PCT/US2016/028604
 International Filing Date
 21.04.2016
 IPC
 A61K 38/16 2006.1 A61K 35/16 2015.1 A61P 37/06 2006.1 A61P 37/08 2006.1
 CPC
 A61K 38/00 A61K 38/16 A61P 11/06 A61P 19/02 A61P 25/16 A61P 25/28
 View more classifications

PATENTE CONCEDIDA (2018) EN USA Y (2019) EN AR, EEUU, EUROPA, ALEMANIA, FRANCIA, GRAN BRETAÑA, AUSTRALIA, BRASIL, CANADA
- THERAPEUTIC MODULATION OF THE SKIN IMMUNE SYSTEM WITH GAL-7 OR ITS VARIANTS

PATENTE CONCEDIDA EN EEUU

Inventores: Gabriel Adrián Rabinovich, Juan Pablo Cerliani, Nicolás Pinto

Fecha de presentación provisional: U.S. Provisional Patent No. 62/404,300 (5 de octubre de 2016)

- GALECTIN-1 DELIVERY FOR THERAPEUTIC CONTROL OF INTESTINAL INFLAMMATION

Inventores: Gabriel Adrián Rabinovich, Karina Mariño, Luciano Morosi, Marta Toscano, Christian Magni, Victor Blancatto

Patente Provisional PRESENTADA , 17-09-21. PS3007AR01- US 63/274,287

PRESENTACIÓN DEFINITIVA: NOVIEMBRE 2022

Bacterias depositadas en el Centro de Depósito de Materiales Biológicos de Chile (Chilean Collection of Microbial Genetic Resources (CChRGM), under the Budapest Treaty with the following Accession Numbers RGM3045-3049.)

- METHOD TO EVALUATE ANTIGEN-SPECIFIC T CELL RESPONSES AGAINST SARS-COV-2 IN A SUBJECT

Inventores: Gabriel Adrián Rabinovich, Montana Manselle Cocco, Florencia Veigas, Ada Blidner, Nicolás Torres, Tomás Dalotto Moreno, Pablo Hockl, Alejandro Cagnoni, Yamil Mahmoud

Patente PRESENTADA CONICET 2021. Provisional PS3186AR00. Fecha 18-08-21

PATENTE APROBADA ARGENTINA número AR126927 A1 , Publicada en el Boletín de Patentes Nº 1330 , del 29 de noviembre de 2023, editado por el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES CONICET / POSTGRADO

ACOSTA, Lucas

AMARLLA, María Sofía

ANT, Luciana

BACH, Camila

BELLOTTO, Melina

BENTIVEGNA, Melisa

BONADEO, Nadia

BORZONE, Francisco

BRUNI, Sofía

CAMBIASO, Maite

CAMPOS, María Clara

CAÑUMIL, Vanesa

CARNOVALE, Noelia

Director: Dra. Jimena Cabilla

Co-Director: Dra. Paola Rojas

Director: Dr. Norberto Zwirner

Director: Dra. Patricia Saragüeta

Director: Dr. Gabriel Rabinovich

Director: Dr. Juan Beauquis

Director: Dr. Juan Beauquis

Co-Director: Dr. Carlos Pomilio

Director: Dra. Isabel Lacau

Director: Dra. Alejandra Chasseing

Co-Director: Dr. Gustavo Yannarelli

Director: Dra. Roxana Schillaci

Director: Dr. Juan Carlos Calvo

Co-Director: Dr. Mariano Buffone

Director: Dra. Patricia Saragüeta

Co-Dirección: Dra. Gabriela Meresman

Dirección: Dra. Gabriela Meresman

CIUCCI, Sol
COIANIS, Marcela
CONVERTI, Ayelén

DANDEU, Leonardo

DE WINNIE, Catalina
DEL CORE, Julián
DUCA, Rocío
ELIA, Andrés

ESPAÑA DE MARCO, María José

ESPERANTE, Iván

FERNANDEZ, Rocío
FERRERO, Sol

FURGIUELE, Leila
GANTOV, Mariana
GATTO, Matías
GIACCAGLI, María Milagros

GOMEZ BUSTILLO, Sofía

GOMEZ OLIVIERI, Lucila

GONZALEZ, Lucas
GONZALEZ PEREZ, Nicolás

GOTFRYD, Lucila
GREGOSA, Amal
HERRERO, Yamila

LAPORTE, Lorena

LOZADA MONTANAI, Belen
MANJON, Ania

MASSARO, Mora

MERLO, Joaquín
MORENO, Emiliano
MORRIS HANON, Olivia

PAGNOTTA, Priscila

PASCUAL, Florencia
PATACCINI, Gabriela

PEÑA ZANONI, Milagros
PRESA, Jessica

RAICES, Trinidad
REGGE, María Victoria
RIAÑO GOMEZ, Juan Manuel

RODRIGUEZ, María Sol

Co-Director: Dra. Mariela Bilotas
Director: Dr. Mario Galigniana
Director: Dra. Caroline A Lamb
Director: Dra. Laura Delgui
Co-Director: Dra. Victoria Lux
Director: Dra. Vivian Labovsky
Co-Director: Dr. Alberto Penas
Director: Dra. Damasia Becú
Director: Dra. Florencia Labombarda
Director: Dra. Adriana De Siervi
Director: Dra. Claudia Lanari
Co-Director: Dra. Paola Rojas
Director: Dra. Marta Tesone
Co-Director: Dra. Cecilia Perez Piñero
Director: Dra. María Claudia Gonzalez
Denisell
Director: Dr. Rubén Muzio
Director: Dr. Gustavo Helguera
Co-Director: Dra. María Meyer
Dirección: Dra. Gabriela Meresman
Director: Dra. Mercedes Fuertes
Director: Dr. Gustavo Helguera
Director: Dra. Debora Cohen
Co-Director: Dra. Vanina Da Ros
Director: Dr. Alejandro Montaner
Co-Director: Dra. María Silvia Bianchi
Director: Dr. Mariano Buffone
Co-Director: Dra. Guillermina Luque
Director: Dra. Debora Cohen
Director: Dra. Flavia Saravia
Co-Director: Dr. Carlos Pomilio
Director: Dr. Juan Carlos Calvo
Director: Dr. Juan Beauquis
Director: Dra. Fernanda Parborell
Co-Director: Dra. Leopoldina Scotti
Director: Dr. Gabriel Rabinovich
Co-Director: Dra. Vanina Fontana
Director: Dr. Norberto Zwirner
Director: Dra. Mónica Vazquez-Levin
Co-Director: Dra. Carolina Veaute
Director: Dra. Karina Mariño
Co-Director: Dr. Alejandro Cagnoni
Director: Dra. Karina Mariño
Co-Director: Dr. Gabriel Rabinovich
Director: Dra. María Elida Scassa
Co-Director: Dra. Paola Rojas
Director: Dr. Juan Carlos Calvo
Co-Director: Dra. Judith Toneatto
Director: Dra. Damasia Becú
Director: Dra. Claudia Lanari
Co-Director: Sebastián Giulianelli
Director: Dra. Graciela Díaz
Director: Dra. Flavia Saravia
Co-Director: Dr. Gabriel Rabinovich
Director: Dr. Omar Pignataro
Director: Dr. Norberto Zwirner
Director: Dra. Victoria Lux
Co-Director: Dra. Marina Fernandez
Director: Dra. Isabel Lüthy

RONCHETTI, Santiago
ROSBACO, María Emilia
RUBINSZTAIN, Natalia
SALDAIN, Leo

SANTA CRUZ, Iara
SANTILLI, María Cecilia

SCHEIDEGGER, Marco
SCHIAVI EHRENHAUS, Liza

SESTUA, Karen
SIERRA, Jessica Mariel
SULZYK, Valeria

VELAZQUEZ, Candela

Co-Director: Dra. Cecilia Perez Piñero
Director: Dra. Luciana Pietranera
Director: Dr. Mario Galigniana
Director: Dr. Norberto Zwirner
Director: Dra. Claudia Lanari
Co-Director: Dra. Caroline Lamb
Director: Dr. Mario Galigniana
Director: Dr. Norberto Zwirner
Co-Director: Dra. Carolina Domaica
Director: Dr. Gabriel Rabinovich
Director: Dr. Mariano Buffone
Co-Director: Dra. Guillermina Luque
Director: Dra. Cecilia Perez Piñero
Director: Dra. Mercedes Fuertes
Director: Dra. Patricia Cuasnicú
Co-Director: Dra. Mariana Weigel Muñoz
Director: Dra. Dalhia Abramovich
Co-Director: Dra. Fernanda Parborell

DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES ANPCYT- FONCYT / BECAS DE INICIACIÓN

BANZAN, Carolina

BORDAQUIEVICH, Mayra

BORNANCINI, Dana
CAVALOTTI GOMEZ, Alina

ERRAMOSPE, Julieta
DEL VALLE, Sofía

FERREYRA, Sol
GIORELLO, María Belen
GOMEZ, Gisela Eliane
GRAÑA, Karen
HERZFELD, Yael

MARINONI, Rocío

MENDEZ GARCIA, Luis
MORO, Juana

NEIRA, Melanie

OSCOZ SUSINO, Natalia

SALGUEIRO, Natalí
SANMARTIN, María Cecilia

SZCZEPANIK, Camila
VIVANCO, Micaela

Director: Dra. María Claudia Gonzalez
Denisell
Director: Dra. Dalhia Abramovich
Co-Director: Dra. Fernanda Parborell
Director: Dra. Graciela Díaz
Director: Dra. Mónica Frungieri
Co-Director: Dra. M. Eugenia Matzkin
Director: Dra. Mercedes Fuertes
Dirección: Dra. Gabriela Meresman
Co-Director: Dra. Analía Ricci
Director: Dra. Susana Gonzalez
Director: Dra. Alejandra Chasseing
Director: Dra. Carina Shayo
Director: Dra. Adriana De Siervi
Director: Dra. Vanina Da Ros
Director: Dra. Debora Cohen
Director: Dra. Dalhia Abramovich
Co-Director: Dra. Marta Tesone
Director: Dra. Damasia Becú
Director: Dra. Adriana De Siervi
Co-Director: Dra. Paola De Luca
Director: Dra. Fernanda Parborell
Co-Director: Dra. Dalhia Abramovich
Director: Dra. Clara Marin Briggiler
Co-Director: Dr. Mariano Buffone
Director: Dra. Virginia Novaro
Director: Dra. Alejandra Chasseing
Co-Director: Dr. Gustavo Yannarelli
Director: Dr. Mario Galigniana
Director: Dra. Virginia Novaro

DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES OTRAS INSTITUCIONES / FUNDACIONES

Beca de Univesidad Buenos Aires, UBA

CALLEJA, Nicolás
COPA, Debora

Director: Dr. Rubén Muzio
Director: Dr. Silvano Zanutto

Beca de la Universidad Nacional de Rosario FCV-UNR

FARIÑA, Leandro

Director: Dra. Isabel Lacau

Beca de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo

GARCIA, Pablo

Director: Dra. Karina Mariño

Beca del Instituto Nacional del Cáncer

LLEYDA, Micaela

Director: Dra. Mónica Vazquez-Levin
Co-Director: Dra. Mónica Costas

Beca de la Fundación Florencio Fiorini

FREILE, Berenice

Director: Dra. Virginia Novaro

DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES CONICET

ABELED0 MACHADO, Alejandra
CASCARDO, Florencia
CUTINE, Anabela

FRIEDRICH, Adrián
GALLINO, Lucila

GONZALEZ, Soledad
JABLOŃSKI, Martina
JORDI ORILLO, Santiago
TORRES, Nicolás
TROTТА, Aldana
VERON, Gustavo

Director: Dra. Graciela Díaz
Director: Dra. Virginia Novaro
Director: Dr. Gabriel Rabinovich
Co-Director: Dra. Karina Mariño
Director: Dr. Norberto Zwirner
Director: Dra. Rossana Ramhorst
Co-Director: Dra. Fernanda Parborell
Director: Dra. Patricia Cuasnicú
Director Dr. Mariano Buffone
Co-Director: Dra. Victoria Lux
Director: Dr. Gabriel Rabinovich
Director: Dr. Norberto Zwirner
Director: Dra. Mónica Vazquez-Levin
Co-Director: Dra. Laura Furlong

DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES ANPCYT

AMBROSIO TELLEZ, Luisa

Director: Dra. Paola Rojas

DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES OTRAS INSTITUCIONES / FUNDACIONES

DIRECCIÓN DE BECAS DE MAESTRÍAS

CORREA FREISTAV, Manuel
D'AMELIO, Tomás
ETCHEVERRY BONEO, Luz
RODRIGUEZ, Mariano

Director: Dr. Rubén Muzio
Director: Dr. Alberto Iorio
Director: Dra. Eleonora Sorianello
Director: Dr. Rubén Muzio

DIRECCIÓN DE BECAS DE GRADO

DIRECCIÓN DE OTRAS BECAS

Beca de la Fundación Florencio Fiorini

PADIN, María del Rosario

Director: Dra. Alejandra Chasseing

Beca de la Fundación Sales

NOGUEIRAS, Aylén

Director: Dr. Gabriel Rabinovich

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.

IORIO, ALBERTO

- Dr. Jorge Mario Andreau. Tema: "Priming enmascarado en tareas de psicología experimental". Facultad de Psicología (UBA).

- Dr. Federico Sánchez. Tema: "Rasgos de personalidad en correspondencia con evaluación de impulsividad desempeño en tareas de psicología experimental". Facultad de Psicología (UBA).

MERESMAN, GABRIELA

- Co-directora de la Dra. Analía Ricci, Investigadora Asistente del CONICET, 2014-2023

MUZIO, RUBEN

- Dra. María Florencia Daneri. Investigadora Asistente CONICET. Tema: "Estudio comparado de las bases neurales del aprendizaje espacial".

- Dra. María Inés Sotelo. Investigadora Asistente CONICET. Tema: "El efecto de la frustración sobre el sueño: Cómo la conducta de contraste negativo sucesivo afecta a la actividad neurofisiológica normal y en animales con un déficit emocional".

PIGNATARO, OMAR

- Director del Dr. Diego Miceli, Investigador Asistente-CONICET

Temas:

1- Nuevos tratamientos farmacológicos para la enfermedad de Cushing en perros y alteraciones de conducta en perros con síndrome de Cushing

2- Nuevos tratamientos farmacológicos para el hipersomatotropismo felino y estudio de las comorbilidades asociadas

RABINOVICH, GABRIEL

- Director de la Dra. Ada Blidner, Investigadora Asistente

"De la Onco-Inmunología Básica hacia la Medicina Translacional: Estudio Integrado de Estrategias de Escape Tumoral Para el Desarrollo de Terapias Personalizadas" CONICET 2017

- Director del Dr. Juan Manuel Pérez Saez desde el 2018 Investigador ADJUNTO CONICET

- Co-director del Dr. Guillermo Videla Richardson Investigador Asistente CONICET. (2019)

- Director del Dr. Santiago P. Méndez Huergo Investigador Asistente CONICET (2020)

- Director del Dr. Nicolás Torres Investigador Asistente CONICET (2021)

ZANUTTO, SILVANO

- Dr. Camilo Juan Mininni. Investigador Asistente CONICET.

TESIS DE DOCTORADO APROBADAS

CAÑUMIL, VANESA

- Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. 2017-2023.

Defendida el 12 de septiembre de 2023 con calificación sobresaliente.

Co-directora Dra. Gabriela Meresman

CARNOVALE, NOELIA

- "Estudio del efecto del síndrome metabólico experimental sobre la funcionalidad endometrial y la preñez temprana" Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

Defensa de la tesis: 13 de Diciembre de 2023

Calificación: Sobresaliente

Directora: Dra. Gabriela Meresman

Directora Adjunta: Dra. Mariela Bilotas

DUCA, ROCIO

- Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, (FBMC-FCEN- UBA). Fecha de defensa 24/02/2023. Tema: "Biopsias líquidas: herramientas moleculares para identificar nuevos candidatos biomarcadores para mejorar el diagnóstico y/o pronóstico del cáncer de próstata asociado al síndrome metabólico". Sobresaliente. Director: Adriana De Siervi.

ELIA, ANDRES

- "Efectos genómicos de la mifepristona en pacientes con cáncer de mama con alta expresión de isoforma A del receptor de progesterona y búsqueda de biomarcadores predictivos de respuesta al tratamiento". Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA, 31 de julio, calificación: sobresaliente. Directora Claudia Lanari, codirectora: Paola Rojas.

GREGOSA, AMAL

- Título: Doctor de la UBA por la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Junio 2023

JABLOŃSKI, MARTINA

- Tesis Doctoral de la Carrera de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa de tesis: 14 de marzo de 2023. Calificación: Sobresaliente. Director: Dr. Mariano Buffone.

PATACCINI, GABRIELA

- "Inhibidores de ciclo celular y terapia endócrina en carcinomas mamarios con distinta proporción de isoformas de receptores de progesterona", Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, calificación: sobresaliente. Directora: Claudia Lanari, Codirector: Sebastián Giulianelli.

RAICES, TRINIDAD

- Tema: Regulación de la fisiología de las células de Leydig por las isoformas de la hemooxigenasa y de la ciclooxigenasa y su relación con los endocannabinoides y el estrés oxidativo. Director: Dr Omar P. Pignataro.
Tesis Doctoral en el Depto de Química Biológica-FCEN-UBA. 10 de marzo de 2023
Calificación: Sobresaliente

SECCHIARI, FLORENCIA

Título de la Tesis: "Expresión de NKG2D y sus ligandos en poblaciones linfoides de tumorales presentes en tumores humanos y asociación con un fenotipo disfuncional de células NK infiltrantes".

Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.

Defensa de la Tesis: 14/06/2023.

Calificación: 10 (sobresaliente).

Director: Dr. NORBERTO W. ZWIRNER

SIERRA, JESSICA MARIEL

Título de la Tesis: " Células NK regulatorias en la respuesta inmune antitumoral".

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Defensa de la Tesis: 30/10/2023.

Calificación: 10 (sobresaliente).

Directora: Dra. MERCEDES B. FUERTES

MENDEZ BRITO, SANDRA

- Presentación y Aprobación de Plan De Tesis Maestría en Biología Molecular Médica Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Tema: "Expresión De Cadherina Epitelial, Marcadores De La TEM, FXD5/Dys Y CCL2 Y Su Relación Con La Progresión Del Cáncer Colorrectal". Directora: **Dra.** Mónica Vazquez-Levin, Co-Directora: Dra. Mónica Costas.

ROBAYO GAMA, PAOLA

- Maestría Binacional compartida entre la Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina (Facultad de Medicina y Facultad de Farmacia y Bioquímica) y la Universidad Albert Ludwig de Friburgo (ALU), Alemania (Facultad de Medicina). Tema: Derivation and characterization of bone cells from human induced pluripotent stem cells. Director de la Tesis: Dr. Richard Schaefer (Assistant Professor, Medical Director Transfusion Medicine, Deputy Director Institute for Transfusion Medicine and Gene Therapy, Head Freiburg iPS Core. Medical Center, University of Freiburg, Germany). Co-Directora: Dra. Chasseing NA (Investigadora Principal del CONICET) y Dra. Stella Maris Ranuncolo (Investigadora Adjunta del CONICET). Presentada en University of Freiburg, Alemania, 10/02/2023, Clasificación: Sobresaliente.

TESIS DE LICENCIATURA O GRADO APROBADAS

ALVAREZ QUINTERO, GUIDO

- Tesis de grado de Licenciatura en Biotecnología-Universidad Argentina de la Empresa (UADE), 1 de Noviembre 2023 . Calificación: 10, Director: Laura Garay.

ORDOÑEZ, MARIA EUGENIA

Título de la Tesis: "Efectos fenotípicos y funcionales de la exposición al herbicida glifosato y al insecticida clorpirifós sobre células del sistema inmune".

Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro.

Defensa de la Tesis: 13/04/2023.

Calificación: 10 (sobresaliente).

Director: Dr. Adrián Friedrich.

ZAHAN MUNUERA, JIMENA

- Tesina de grado UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA Junio 2023. Calificación: 10, Director: Maria Meyer.

ZVIC, ANTÚ

- Tesina de Grado, Licenciatura en Biología, FCEyN-UBA. "Una proteína recombinante como alternativa a PMSG". Defensa el 24 de octubre 2023. Calificación: 9 (nueve). Director: HELGUERA, GUSTAVO.

COOPERACION INSTITUCIONAL

VIAJES CIENTIFICOS INTERNACIONALES

BRUNI, SOFIA - Orlando, Florida AACR 14-19 de abril 2023 - San Diego, California Annual Meeting of the Society for Immunotherapy of Cancer 1-5 noviembre 2023

BUFFONE, MARIANO

- Chicago, USA. Upper Midwest Summit for Reproductive Science. 31 de noviembre de 2023.
- Vienna, Austria. 31st World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI). 23-25 de noviembre de 2023.
- Plymouth, New Hampshire, USA. Gordon Research Conference on Fertilization and the Activation of Development. 23-28 de julio de 2023.

CAGNONI, ALEJANDRO

- Reunión de colaboración y seminario institucional en el Grupo de Inmunoterapia para Cáncer dirigido por el Dr. Heinz Läubli en el Hospital Universitario de Basel, Suiza.
- Visita a los laboratorios y seminario en el Grupo de Blancos Moleculares dirigido por el Dr. Christoph Rademacher en Universidad de Viena, Austria.

CUASNICU, PATRICIA

- Viaje a Boston (USA) para participar en el 2023 Annual Meeting of Andrology
- Viaje a Plymouth, New Hampshire (USA) para participar en Fertilization and Activation of Development Gordon Research Conference. Julio 22-27

DA ROS, VANINA

- Estancia de investigación de 3 meses en Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA.

ELIA, ANDRES

- Participación del Congreso anual de la AACR, Orlando abril 2023, beca (travel award) de la AACR

JABLOŃSKI, MARTINA

- Pasantía de intercambio laboral en laboratorio del Dr. Darszon. Cuernavaca, México. Mayo- Agosto 2022.
- Plymouth, New Hampshire, USA. Gordon Research Conference and Seminar on Fertilization and the Activation of Development. 22-28 de julio de 2023.

LUQUE, GUILLERMINA

- Pasantía de intercambio laboral en Weill Medical College of Cornell University, New York, NY, Estados Unidos. Con los Dr. Lonny Levin y Dr. Jochen Buck. 24 de Mayo al 24 de Junio 2023.

MARIÑO, KARINA

- Glyco26 (International Glycoconjugate Organization (IGO) Meeting & International Symposium on Glycoconjugates, 28 Ago-1 Sept, 2023; Taipei, Taiwan; <https://glyco26.org/>). Exploring Glycosylation-dependent Pathways as Modulators of Intestinal Inflammation.

MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA

- Nueva York, NY Mount Sinai, agosto-diciembre 2023

MERESMAN, GABRIELA

- Asistencia a Mid-Term Meeting de TRENDO (Translational Research in Endometriosis) y a 39 th Annual Meeting European Society of Human Reproduction (ESHRE). Convenio RISE H2020 MSCA-RISE action de la Unión Europea (101008193). Copenaghe, Dinamarca, 24-28 de junio 2023

MORO, JUANA

- Estancia de investigación. Grupo de Transformación y Metástasis. Dra Gonzalez- Suarez- CNIO Madrid, España. Fecha: 2 de septiembre al 4 de diciembre 2023.

PARBORELL, FERNANDA

- Disertante invitada para dictar la charla "Promising ovarian and uterine protective agents during chemotherapy: State of the art, challenges, and prospects" bajo el marco del Simposio "*Riesgos de desórdenes reproductivos por agentes tóxicos*". V Meeting Latin American Regional

Society for Developmental Origins of Health and Disease (DOHaD) XXXIV Meeting Chilean Society of Reproduction and Development, 06 – 09 de Septiembre de 2023, Valdivia, Chile.

RABINOVICH, GABRIEL

- Conferencia Simposio de Glicómica AACR (<https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/10828/session/32>) Miami USA 14 al 20 de abril
- Seminario Epigenética Miami- (Martin Rivas) Universidad de Miami, USA
- Conferencia Congreso Inmunoterapia Barcelona, España <https://www.eacr.org/conference/immunooncology23/scientific-programme> 9 de mayo 2023
- Conferencia Congreso de Cáncer Porto (https://portocancermeeting.i3s.up.pt/?page_id=781) 10 DE MAYO- Porto-Portugal

ROJAS, PAOLA

- Participación del Congreso anual de la AACR, Orlando, USA, abril 2023.

ROMAROWSKI, ANA

- Plymouth, New Hampshire, USA. Gordon Research Conference on Fertilization and the Activation of Development. 23-28 de julio de 2023.

SARAGUETA, PATRICIA

- Exhibición "I Told You It's Alive" exhibition Kapelica. Saragüeta, Patricia. Ljubljana, 28 de noviembre 2023.
- External advisory meeting. Saragüeta, Patricia. Basel, 24 de noviembre 2023.
- Exhibición en Living Systems – Concepts of Natural and Artificial Otherness in Collective Habitats, KONTEJNER. Saragüeta, Patricia. Zagreb, 17 de octubre 2023.
- Charla en Living Systems – Concepts of Natural and Artificial Otherness in Collective Habitats, KONTEJNER. Saragüeta, Patricia. Zagreb, 18 de octubre 2023.
- Workshop en M-Cult, "Organ of Radical Care". Saragüeta, Patricia. Helsinki 27 de septiembre 2023.
- Exhibición en SYSTEMS exhibition, ARTSI. Saragüeta, Patricia. Helsinki 28 de septiembre 2023.
- Performance y exhibición en festival Ars Electronica. Saragüeta Patricia septiembre 2023.
- Residencia European Media Art Program, Saragüeta Patricia, enero-febrero 2023

SCHIAVI EHRENHAUS, LIZA

- Pasantía de intercambio laboral en laboratorio del Dr. Darszon. Cuernavaca, México. Mayo-Agosto 2022.
- Plymouth, New Hampshire, USA. Gordon Research Conference and Seminar on Fertilization and the Activation of Development. 22-28 de julio de 2023.

SCHILLACI, ROXANA

- Orlando, Florida AACR 14-19 de abril 2023
- San Diego, California Annual Meeting of the Society for Immunotherapy of Cancer nov 2023
- San Antonio, Texas. San Antonio Breast Cancer Symposium 5-9 de diciembre 2023.

SULZYK, VALERIA

- Viaje a Plymouth, New Hampshire (USA) para participar en Fertilization and Activation of Development Gordon Research Conference. Julio 22-27

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- Viaje a Cartagena de Indias y Barranquilla, Colombia. XXVIII Reunión Bienal ALIRH, Cartagena de Indias. Visita a Universidad del Norte, Barranquilla. Noviembre de 2023.

BUFFONE, MARIANO

- Rosario. Asistencia al IX Congreso Argentino de Andrología. 11 y 12 de mayo de 2023.

COHEN, DÉBORA

- Viaje a Mar del Plata para participar en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias.

CUASNICU, PATRICIA

- Viaje a Rosario para participar en la Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología (SAA).

FABRIS, VICTORIA

- SAIC, Mar del Plata.

GOMEZ OLIVIERI, LUCILA

- Mar Del Plata. Asistencia a la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023.

- Rosario. Asistencia al IX Congreso Argentino de Andrología. 11 y 12 de mayo de 2023.

GONZALEZ, LUCAS

- Viaje a Mar del Plata para participar en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias.

GONZALEZ, SOLEDAD

- Viaje a Rosario para participar en la Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología (SAA).

HERZFELD, JAEL

- Viaje a Mendoza por 2 meses bajo el proyecto de Movilidad Federal 2022.

LAMB, CAROLINE

- SAIC, Mar del Plata.

LANARI, CLAUDIA

- SAIC, Mar del Plata.

MARIN BRIGGILER, CLARA

- Mar Del Plata. Asistencia a la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023.

- Rosario. Asistencia al IX Congreso Argentino de Andrología. 11 y 12 de mayo de 2023.

MAURO, FLORENCIA

- Mar del Plata

SAIC 15-17 de noviembre de 2023

PIGNATARO, OMAR

- Al congreso anual de la Sociedad Argentina de Investigación. Clínica. 15-17 de noviembre de 2023, Mar del Plata.

OSCOZ SUSINO, NATALIA

- Mar Del Plata. Asistencia a la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, 15-17 de noviembre de 2023.

- Rosario. Asistencia al IX Congreso Argentino de Andrología. 11 y 12 de mayo de 2023.

RABINOVICH, GABRIEL

- Reunión de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) San Luis, 9 al 11 de noviembre de 2023
- Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) MAR DEL PLATA, 15 al 17 de noviembre de 2023

REBAGLIATI CID, ABRIL

- Viaje a Mar del Plata para participar en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias.

ROJAS, PAOLA

- SAIC, Mar del Plata.

SCHILLACI, ROXANA

- Mar del Plata
- SAIC 15-17 de noviembre de 2023

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- Viaje a Rosario, Santa Fe. IX Congreso Argentino de Andrología, 11 y 12 de mayo de 2023

WEIGEL MUÑOZ, MARIANA

- Viaje a Mar del Plata para participar en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias.
- Asistencia al III Congreso SAEC (Sociedad Argentina de Embrionología CLínica), Buenos Aires, Argentina.

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

REDES Y CONVENIOS INTERNACIONALES

BECU, DAMASIA

- Editora y compiladora del Research Topic Targeting Prolactin Signaling in Human Diseases: Stimulate or Inhibit? Frontiers in Endocrinology - section Translational Endocrinology. Junto con los especialistas Vincent Goffin (Francia), Dave R Grattan (Nueva Zelanda) y Vera Brkic (Croacia). 2021-23

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA

- Hosoon Choi PhD, Investigador del Department of Research, Central Texas Veterans Healthcare System, Temple, 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. Director del Proyecto: Dra. Norma Alejandra, Chasseing. Período 2010-Actualidad.

CUASNICU, PATRICIA

- Trabajos en colaboración con los laboratorios de:

- DR. PABLO VISCONTI. Massachusetts University, Amherst, MA. USA.
- DRA. SYLVIE BRETON. Centre de Recherche, CHU de Québec, Université Laval, Canadá. Dra CELIA SANTI. Washington University, St. Louis, MO. USA
- 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
- DRA. VANINA ZAREMBERG, Universidad de Calgary, Canadá.
- DR. ANDRES GAMBINI, The University of Queensland, Australia
- DRA. AGUSTINA BATTISTONE, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA
- DRA. WILMA KEMPINAS, Universidade Estadual de Sao Paulo (Unesp), Brasil.

DE NICOLA, ALEJANDRO

- Dr. Luis Miguel Garcia Segura y Dra. Angeles Arevalo (Instituto Cajal, Madrid, España). Titulo; Efectos de esteroides sexuales en neuropatologías.

- Dr. Michael Schumacher y Dra. Rachida Guennoun, (INSERM, Paris, Francia)

Titulo: Titulo: Neuroproteccion por progesterona en modelos murinos de enfermedades neurodegenerativas y autoinmunes,

- Dr. Ron de Kloet y Onno Meijer, (Leiden University, Holanda). Titulo: Efectos de antiglucocorticoides en el raton mutante Wobbler.

- Dra. Hazel Hunt y Dr. Joseph Belanoff, CORCEPT Therapeutics, Menlo Park, CA, USA. Titulo: Efectos de antiglucocorticoides en el estres cronico.

DIAZ TORGA, GRACIELA / ABELEDO MACHADO, ALEJANDRA

- Trabajo en colaboración con el Dr Francisco Ciruela, del Laboratorio de neurofarmacología y dolor, de la Universidad de Barcelona. Iniciamos juntos el proyecto: "Impact of the interaction between dopamine type 2 and bradykinin type 2 receptors on prolactinoma development and resistance to dopaminergic drugs". 2020-2023.

FRUNGIERI, MONICA

- Investigadora integrante en el proyecto: Estudio de los efectos de metformina en el desacople de los ejes gonadotrópico y somatotrópico durante el envejecimiento, que se encuentra financiado a través del siguiente Subsidio a Proyectos Pilotos en Diversidad Exogámica otorgado por The Jackson Laboratory, período: 2022 – 2024, director: Dr. Bartke, Andrzej (Southern Illinois University, School of Medicine, Carbondale, Illinois, EEUU).

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA

- Dr. Michael Schumacher y Dra. Rachida Guennoun, (INSERM, Paris, Francia)

Titulo: Neuroesteroideogénesis, mielina y protección por testosterona en modelos murinos de enfermedades neurodegenerativas.

HARO DURAND, LUIS

- Proyecto de cooperación: "Extracción de fibroblastos dérmicos a partir de muestras cutáneas de pacientes intervenidos quirúrgicamente". Instituciones Involucradas: Laboratorio de Patología y Farmacología Molecular/IBYME-CONICET y Servicio de Cirugía General del Hospital Naval "Dr. Pedro Mallo". Profesionales Involucrados: Eyke de Belaustegui, Carlos Fajardo Videla, Luis Alberto Haro Durand. Buenos Aires-Argentina.

MERESMAN, GABRIELA

- Miembro del consorcio Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Call H2020-MSCA-RISE-2020: Translational Research in Endometriosis, "TREND0". Horizon 2020. Programa de innovación, investigación e intercambio de la Comisión Europea.
<https://cordis.europa.eu/project/id/101008193>

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).

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". Septiembre de 2014-Act..

RABINOVICH, GABRIEL

- País: Australia Ciudad: Adelaida Institución: University of South Adelaide
Proyecto: "*Biological relevance of galectins in patient-derived glioma stem cells and their potential application in the development of personalized antineoplastic strategies*"
- País: Bélgica Ciudad: Bruselas Institución: Université Libre De Bruxelles (U.L.B), Faculty of Medicine
Proyecto: "*Impact of galectin-1 glycan interaction in the development of hepatocellular carcinoma and obesity.*"
- País; España Ciudad: Barcelona Institución: Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona). Proyecto: "*Role of galectins in osteosarcoma.*"
- País; España Ciudad: Barcelona Institución: Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)
Proyecto: "*Role of galectin 1 in tumor progression and immunosuppression processes in colorectal cancer models.*"
- País: Estados Unidos de América Ciudad: California Institución: Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute
Proyecto: "*Role of neuraminidases Neu1 and Neu3 as mediators of galectin1-driven cross-resistance to immunotherapy and anti-angiogenic therapies, through desialylation of target receptors*"
- País: Estados Unidos de América Ciudad: Miami Institución: University of Miami
Proyecto: "*Role of galectins in germinal centers and lymphomagenesis.*"
- País: Estados Unidos de América Ciudad: Pennsylvania
Institución: Perelman School of Medicine - University of Pennsylvania
Proyecto: "*Galectin-1-induced apoptosis of CAR-T cells and modifications to CAR-T cells to prevent this apoptosis*"
- País: Estados Unidos de América Ciudad: Texas
Institución: The University of Texas M. D. Anderson Cancer Center
Proyecto: "*Pre and post-blood plasma samples from urothelial carcinoma patients treated with immune checkpoint therapy*"
- País: Uruguay Ciudad: Montevideo
Institución: Instituto Pasterur de Montevideo
Proyecto: "*Galectinas como mecanismos claves en la respuesta antitumoral del inflammasoma*".

SARAGÜETA, PATRICIA

- Cooperación con el Dr. Toni Gabaldón, Compartive Genomic, CRG, Barcelona. España.
- Cooperación con Dr. Eduardo Eizirik, Pontificia Universidade Católica do RS, Brasil. Jaguar Genome Project <http://www.pucrs.br/health-sciences/research/laboratory-of-genomics-and-molecular-biology/jaguar-genome-project/>

- Contrato de cooperación con el Centro de Regulación Genómica, Barcelona, España. Laboratorio Chromatin and Gene Expression dirigido por el Dr. Miguel Beato. http://pasteur.crg.es/portal/page/portal/Internet/02_Research/01_Programmes/04_Gene_Regulation
- Cooperación con el grupo de Investigación Dr Elke Winterhager Medical Faculty of the University Duisburg-Essen Essen, Alemania.
- Cooperación con el grupo de Investigación Dr. Italia Di Liegro Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo. Università degli Studi di Palermo, Italia.
- Cooperación con el grupo de Investigación Dr. Jason Carroll del Cancer Research UK .Cambridge, Reino Unido.
- Cooperación con el grupo Dr. Victor Corces. Department of Biology, Emory University, Atlanta, USA.
- Cooperación con el grupo de Investigación Dr. Luca Jovine Karolinska Institute., Suecia.
- Participación en el consorcio DNA Zoo en cooperación con el Dr. Erez Lieberman-Aiden, Rice University, Baylor College, Houston, USA. (<https://www.dnazoo.org/collaborators>). Formalizado en el Convenio CONVE-2020-63720891-APN-CONICET#MCT entre CONICET y DNA Zoo (USA).
- Participación en el consorcio DNA Zoo en cooperación con el Dr. Erez Lieberman-Aiden, Rice University, Baylor College, Houston, USA. (<https://www.dnazoo.org/collaborators>). Formalizado en el Convenio CONVE-2020-63720891-APN-CONICET#MCT entre CONICET y DNA Zoo (USA).

SARAVIA, FLAVIA

- Cooperación científica Argentino-Chilena IBRO, estadia de investigación de la doctoranda de la Universidad Austral de Chile, Lic Carolina Paredes Martínez en el laboratorio de Neurobiología del Envejecimiento, Ibyme-CONICET, septiembre-diciembre 2023

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- Convenio de Cooperación Educativa entre la Universitat Oberta de Catalunya y la Fundació IBYME y el Bqco Alberto Aparicio Rabadan, para la realización Prácticas en Bioinformática (a distancia, online) Máster en Bioinformática y Bioestadística. Universitat Oberta de Catalunya bajo la dirección de la Dra. Vazquez-Levin.
- Creadora y Coordinadora Red AndroLATAM. Red para profesionales latinoamericanos sobre Salud Reproductiva Masculina. Organización y difusión de eventos para la región en la temática.

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.

REDES Y CONVENIOS NACIONALES

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 hipocolesterolemicas.

CUASNICU, PATRICIA

- Trabajos en colaboración con los laboratorios de:
 - DR RICARDO BIONDI. IBIOPA-CONICET. Buenos Aires
 - DR. GABRIEL RABINOVICH. IByME-CONICET. Buenos Aires.
 - DRA. MARÍA JOSÉ MUNUCE, Universidad Nacional de Rosario. Santa Fe.
 - DR. MARIANO G. BUFFONE. IByME-CONICET. Buenos Aires.
 - LIC. FERNANDA RAFFO. Fertilab. Buenos Aires.

- DRA. CECILIA PODEROSO. INBIOMED, UBA-CONICET. Buenos Aires
- DRA. VANESA GUASSONE. INBIOMED, UBA-CONICET. Buenos Aires
- DRA. JUDITH TONEATTO, IByME-CONICET. Buenos Aires
- DRA. EUGENIA MATZKIN, IByME-CONICET. Buenos Aires
- DRA. FERNANDA PARBORELL, IByME-CONICET. Buenos Aires
- DRA. LUCIANA BRUNO, FCEN. Buenos Aires
- DRA. CLARA MARIN BRIGGLER, IByME-CONICET. Buenos Aires
- MD FERNANDO NEUSPILLER, We Fiv, Buenos Aires.

DE NICOLA, ALEJANDRO

- Responsable del Convenio de colaboración entre la Universidad Francisco de Vitoria (Madrid, España) y la Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental. 27/12/2022.

DIAZ, GRACIELA

- Colaboración con la Dra Susana Rulli y la Lic Agustina Marcial. IByME-CONICET. Función de los sistemas TGFbeta 1 y activinas 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.
 - Colaboración con los Dres: Daniel Pisera (Fac Medicina, UBA), Dra Mariela Gironacci (IQUIFIB-CONICET), Dr Hernán Grecco (FCEyN, UBA) en el proyecto: Dimerización del receptor de dopamina tipo 2 con otros GPCRs específicamente en la población lactotropa. Inicio 2022-en curso.

FONTANA, VANINA

- Miembro de la Red Iberoamericana RICPA: RED DE INVESTIGADORES CLINICA Y PRECLINICA EN ADICCIONES Y CONSUMO PROBLEMÁTICO DE SUSTANCIAS desde 2020 a la actualidad. Se busca llevar a cabo acciones estratégicas relacionadas con la investigación, la transferencia y los resultados de difusión de la investigación, fomentar la cooperación internacional, usualmente las acciones de estas redes se traducen en reuniones/workshops/seminarios periódicos, en la creación de una página web asociada y en general en promover acciones de cooperación internacional entre sus miembros. Además de obtener algunas alternativas de financiamiento.

GONZALEZ, SUSANA

- Participación como integrante en la Red en Investigación Traslacional en Salud (RITS) CONICET (desde 2021)

HELGUERA, GUSTAVO

- Convenio Específico de I+D entre CONICET y Agropharma S.A IF-2023-03711633-APN-GVT#CONICET para el “Desarrollo de proteínas recombinantes para el diagnóstico de Tuberculosis Bovina como alternativa a PPD”. ANR Asociativo Fase II, financiado por FONTAR. Responsable Técnico por IByME-CONICET: Dr. GUSTAVO HELGUERA; Responsable Técnico por Agropharma S.A. MsC. Claudio Paolazzi. Fecha de aprobación: 11 de Enero, 2023. Duración: 1,5 años (2023-2025)

LABOVSKY, VIVIAN

- Dr. Martín Pablo Vazquez. (Investigador Independiente del CONICET), Director Científico del INDEAR, Rosario y el Dr. Alberto Penas Steinhardt. (Investigador Adjunto del CONICET), Director del Laboratorio de Genómica Computacional. Universidad Nacional de Luján, están colaborando con nosotros en la línea de investigación de “Relevancia del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama” Dirección general Dra. Vivian Labovsky. El Dr. Vazquez MP aporta su conocimiento en el procesamiento del microbioma humano y él Dr. Penas Steinhardt A aporta su conocimiento en análisis informático del microbioma humano. INDEAR, Rosario y Laboratorio de Genómica Computacional, Universidad Nacional de Luján e IByME, Buenos Aires, Argentina. Período Abril 2018-Actualidad.

MERESMAN, GABRIELA

- Colaboración con la Dra. María Laura Ribeiro, del Laboratorio de Fisiología y Farmacología de la Reproducción del CEFYBO-CONICET. Codirección de la tesis y beca 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 el Dr. Gustavo Leirós y la Dra. María Eugenia Balañá del laboratorio de células madre epidérmicas del Instituto de Ciencia y Tecnología Dr. César Milstein (LCME, ICT Milstein-Conicet-FPC) en el desarrollo de construcciones 3D endometriales *in vitro* y en el análisis cromatográfico del extracto de romero.
- Colaboración con la Dra. Ana Pacín de la Fundación de Investigaciones Científicas Teresa Benedicta de la Cruz de Luján, Universidad del Salvador, en la utilización del HPLC para la caracterización de extractos vegetales.

NOVARO, VIRGINIA

- Durante el año 2023 continuamos nuestra colaboración con la Dra. Lanari (IBYME) y su grupo, especialmente en lo referido al modelo murino de carcinogénesis hormonal desarrollado por su grupo y la interacción de los receptores hormonales ER y PR. Prueba de ello es el trabajo en colaboración que publicamos doi: 10.1158/1078-0432.CCR-22-2060.
- Mantenemos también la colaboración iniciada en el 2015 con el Dr. Ariel Zwenger (Hospital Provincial de Neuquén, HPN). Quiero resaltar la participación como colaborador del Dr. Ariel Zwenger Jefe de Oncología del HPN e Investigador del CONICET, quien actúa como asesor en oncología siendo Co-director del PICT 2018 y 2021. 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.
- Continuamos colaborando desde el año 2016 con los médicos del Fleming, incorporando a Berenice Freile, Alexis Ostinelli, Sergio Rivero y Federico Waisberg.

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" (desde 2012-Act.)
- Colaboración con la Dra. María Laura Ribeiro. CEFyBO-CONICET, Universidad de Bs.As. Tema del proyecto: "Rol de LPA como un mediador lipídico en el remodelamiento vascular de la interfase materno fetal" (desde 2016-Act.).
- Colaboración nacional con la Dra. Rossana Ramhorst. IQIBICEN-CONICET, Universidad de Bs.As. Tema del proyecto: "Participación del VIP en el envejecimiento del ovario" (desde 2019-Act.).

RABINOVICH, GABRIEL

- TÍTULO: PROYECTO DE REDES FEDERALES DE ALTO IMPACTO "NUEVAS PLATAFORMAS DE INVESTIGACIÓN, PREDICCIÓN Y DISEÑO DE ESTRATEGIAS INMUNOTERAPÉUTICAS BASADAS EN LA REGULACIÓN RECÍPROCA DEL METABOLISMO CELULAR, GALECTINAS Y PUNTOS DE CHEQUEO INHIBITORIO (INMUNO-GAL)".
- PARTICIPANTES: IBYME (CONICET), CABA; INBIRS (UBA-CONICET), CABA; IPCSH-CENPAT (CONICET), Chubut
- MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. BUENOS AIRES 2023-2027.

SARAGÜETA, PATRICIA

- Cooperación con el Dr. Mario Di Bitetti, Instituto de Biología Subtropical, Centro Científico Tecnológico CONICET Nordeste (IBS-CONICET).
- Cooperación con el Dr. Nicolás Bellora, Instituto de Invest. en Biodiversidad y Medioambiente-Centro Científico Tecnológico CONICET Patagonia Norte (INBIOMA-CONICET).
- Cooperación con el grupo de Investigación Ing. Elmer Fernandez del Bioscience Data Mining Group, UCC, Córdoba, Argentina).
- Cooperación con el grupo de Investigación Dr. Nicolás Bellora del INBIOMA-CONICET, San Carlos de Bariloche, Argentina
- Cooperación con The Conservation Land Trust Proyecto Yaguareté, Esteros del Iberá, Corrientes, Argentina.

TESONE, MARTA

- Colaboración con el Dr. Martín Riege. Instituto de Ginecología Rosario. Especialista en Oncología Ginecológica. Proyecto: Participación de la hipoxia y su interacción con el sistema de Notch en la biología tumoral ovárica.

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- Convenio (CONVE-2023-128730166-APN-CONICET#MCT) CONICET-Universidad de Morón. Para realizar con la Dra. Vazquez-Levin y miembros de su equipo del IBYME actividades académicas, que comprenderán: recepción de estudiantes avanzados de la Escuela Superior de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Morón para el desarrollo de su trabajo de investigación para tesis de grado, actividades docentes conjuntas y participación en la elaboración y desarrollo de eventos científico-tecnológicos.

VELLON, LUCIANO

- 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 O₂.

- 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).

DOCENCIA

REGULAR UNIVERSITARIA

BILOTAS, MARIELA

- Profesora adjunta de las materias "Histología Normal y embriología I y II" de la Carrera de medicina del Instituto Universitario CEMIC (CENTRO DE EDUCACIONES MEDICAS E INVESTIGACIONES CLINICAS "NORBERTO QUIRNO").

BORZONE, FRANCISCO

- Profesor Adjunto de Método Informático en Biología, Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro. Buenos Aires, Argentina.

- Profesor Adjunto de Matemática General. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro. Buenos Aires, Argentina.

CALVO, JUAN CARLOS

- Profesor invitado: Química Biológica. Departamento de Ciencias Fisiológicas. Carrera de Medicina. Universidad Favaloro.

CAMBIASSO, MAITE

- Jefe de trabajos prácticos. Asignatura: Embriología Molecular Comparada. Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas. Universidad Favaloro.

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA

- Profesora Titular de tipo II de Inmunología, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

CORDO RUSSO, ROSALIA

- Jefe de trabajos prácticos Interino con Dedicación Simple de la Cátedra de Inmunología, Departamento de Microbiología, Inmunología y Biotecnología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

DANDEU, LEONARDO

- Profesor Asociado del Seminario de Tesina, Carrera de Licenciatura en Hemoterapia e Inmunohematología, Ciclo de Complementación Curricular, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Concepción del Uruguay. Centro Regional Gualeguaychú-Rosario, Provincia de Entre Ríos, Argentina.

DE NICOLA, ALEJANDRO

- Profesor Titular Emérito, Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA

DOMAICA, CAROLINA

- Profesora Adjunta de Inmunología. Carrera de Medicina, Universidad Favaloro. Desde 02/2023.

FONTANA, VANINA

- De grado: 01/8/2023 al 31/7/2026: Jefe de Trabajos Prácticos, de dedicación simple del Departamento de Química Biológica. Regular.

- 01/03/2016 al 28/7/2023: Jefe de Trabajos Prácticos, de dedicación exclusiva del Departamento de Química Biológica. Regular.

- Formación docente: Enriquecer las aulas virtuales con materiales educativos digitales. Programa Virtual de Formación

- Docente del Citep. Desde el 01/11 hasta el 05/12 del 2023. Duración: 40 horas reloj.

FRUNGIERI, MÓNICA

- Profesora Adjunta, dedicación simple, cargo regular, rentado. Asignatura: Química, Cátedra: Química, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires.

FUERTES, MERCEDES

- Profesora Adjunta de Inmunología. Carrera de Medicina, Universidad Favaloro. Desde 02/2023.

FRIEDRICH, ADRIAN

- Profesor Asociado de Inmunología Biológica. Carrera de Bioingeniería, Instituto Tecnológico de Buenos Aires. Desde 04/2023

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

- JTP simple. Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina UBA.

GELMAN, DIEGO

- Docente de Ingeniería Genética y Técnicas Biotecnológicas. Carreras de Biotecnología y Bioinformática. Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas. Universidad Argentina de la Empresa (UADE).

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA

- JTP SEMI EX.; Dto de Ciencias Fisiológicas, Facultad de Medicina, UBA. Cargo obtenido por concurso, renovación marzo 2022. Coordinadora del módulo de Fisiología Endocrina y Digestiva.

GREGOSA, AMAL

- Ayudante de 1era Dedicación Simple Cátedra Anatomía e Histología, FFYB UBA.

HERRERO, YAMILA

- CARGO: Jefe de Trabajos Prácticos. MATERIA: Química general INSTITUCIÓN: Universidad Nacional de Hunguirilham FECHA: Desde 01 de marzo de 2021 - Act.

IORIO, ALBERTO

- Profesor Titular 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).

LABOMBARDA, FLORENCIA

- JTP simple. Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina UBA.

MATZKIN, MARÍA EUGENIA

- Jefe de trabajos prácticos, dedicación parcial, cargo interino, rentado. Asignatura: Bioquímica Humana, Cátedra: Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

MAURO, FLORENCIA

- Ayudante de Primera. Catedra de Citología Exfoliativa y de la Reproducción. Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires (UBA).

MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA

- Profesora Adjunta. Cátedra de Inmunología, Carrera de Medicina, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral.

MERESMAN, GABRIELA

- Profesora Asociada de Inmunología, Carrera de Medicina, Universidad del Salvador.

MUZIO, RUBEN

- Profesor Asociado Regular a cargo de la cátedra Biología del Comportamiento, Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires (UBA).

ORNSTEIN, ANA

- Tutora Académica en las Prácticas Profesionales Supervisadas. Orientación en Grandes Animales y Producción Animal. Ciencias Veterinarias, FCVET, UBA.
- Jefe de Trabajos Prácticos (interina desde 25/11/2022) Práctica Hospitalaria de Rumiantes y Cerdos, Clínica Médica y Quirúrgica de Rumiantes y Cerdos, FCVET, Universidad de Buenos Aires.

PAGNOTTA, PRISCILA

- 03/2020-02/2024: Cargo de Ayudante de Primera Departamental de dedicación parcial en el departamento de Química Biológica en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN) de la UBA. Carácter interino. Materia: Química Biológica.

PIETRANERA, LUCIANA

- JTP simple. Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina UBA.

PIGNATARO, OMAR

- Profesor Titular, Universidad Favaloro

POMILIO, CARLOS

- Ayudante de 1era Dedicación Simple Regular, Dpto. FBMC, FCEN UBA.

PRESA, JESSICA

- Ayudante de 1era Dedicación Simple Regular Química CBC (Cátedra Di Risio).

RABINOVICH, GABRIEL

- Profesor Titular REGULAR DS por concurso FCEyN-UBA. Universidad de Buenos Aires. (Concurso ganado en Agosto 2014, Designación Agosto 2015-presente).

RAICES, TRINIDAD

- Profesora Adjunta, Universidad Favaloro

RICCI, ANALÍA

- Ayudante de 1ª en la materia "Biología: comportamiento, desarrollo y aprendizaje". Departamento de Educación, Facultad de Filosofía y Letras, UBA.

ROSSI, SOLEDAD

- Ayudante de primera, dedicación parcial, cargo regular, rentado. Asignatura: Bioquímica Humana, Cátedra: Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

SARAGUETA, PATRICIA

- Introducción a la Biología Molecular y Celular (materia de grado) Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

SARAVIA, FLAVIA

- Profesora Adjunta Regular Dpto. Química Biológica FCEN UBA.

ZANUTTO, SILVANO

- Profesor Titular con Dedicación Exclusiva (Regular), Instituto de Ingeniería Biomédica (IIBM), Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires (UBA). A cargo de la cátedra de Ingeniería Biomédica.

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

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 2017 - Act.

BARAÑO, ROSA INÉS

- Docente en el tema: "Biología e Inmunología de la endometriosis", para el Programa Diplomado en Endocrinología Ginecológica de Universidad Nacional del Oriente Uno Estado Plurinacional de Bolivia y Sociedad Boliviana de Ginecología y Obstetricia, Sede Tarija, 07/03/2023.

BECU, DAMASIA

- Docente en la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica Área Endocrinología, Materia Endocrinología 1 Facultad de Farmacia Bioquímica, UBA 2023.

BIANCHI, MARIA SILVIA

- Coordinación de seminarios en la sección de Neuroendocrinología del módulo: Neurofisiología y Biología del Comportamiento del Curso Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina. Materia de postgrado. FCEyN, UBA. IBYME. 20 de Octubre 2023.

BILOTAS, MARIELA

- Docente del módulo de reproducción del curso de postgrado "Seminarios Fisiología y Bioquímica Endócrina". Instituto de Biología y Medicina Experimental – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina. Noviembre de 2023.

BUFFONE, MARIANO

- Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Instituto de Biología y Medicina Experimental, Buenos Aires, 19 de noviembre de 2023.

- Bases Fisiológicas y Moleculares del Procesos de Fertilización. Sociedad Argentina de Biología. Aplicación al Diagnóstico Andrológico. Buenos Aires, 30 octubre al 4 de noviembre de 2023. Docente de clases teóricas.

- Curso de postgrado "Frontiers in Reproduction (FIR)". Marine Biological Laboratory (MBL) – Teaching Assistant Professor en el in Woods Hole, Massachusetts, Estados Unidos. 19 al 23 de mayo 2023.

- Materia de Embriología Animal del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. "Fecundación en mamíferos". 9 de abril de 2023.

- Curso Internacional "Opening Gates: New methods and approaches for effective contraception in both sexes". Organizado por la Society for the Study of Reproduction (SSR). Organizador y Docente de clases teóricas. 27 al 31 de marzo de 2023.

CAGNONI, ALEJANDRO

- Jefe de trabajos Prácticos, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA).

- Profesor Curso de posgrado Regional CABBIO "Lectinas: herramientas en Glicobiología" Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Curso latinoamericano con estudiantes de Argentina, Brasil, Paraguay, Colombia y Uruguay. 07-17 de agosto de 2023.

- Profesor del Curso de posgrado "Inmuno-oncología en la Práctica Clínica" del Hospital Universitario Austral. Septiembre-noviembre 2023.

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA

- Docente de la Maestría de Investigación Biomédica; Módulo de Ingeniería Genética. Tema Desarrollado: Células Madre. Tipos, Importancia. Células Madre Mesenquimales: definición, caracterización fenotípica y funcional. Aplicación terapéutica. Organizada por la Universidad Nacional de la Plata. Facultad de Medicina, Universidad Nacional de la Plata. Prov. de Buenos Aires, Argentina. Modalidad on-line. 5 horas de clase. Agosto, 2023.

- Docente del Curso de post-grado de Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina. Tema: Células madre mesenquimales y cáncer. Director: Prof. Dr. Calvo, JC. Organizadores: FCEN-UBA e IBYME. IBYME, Buenos Aires, Argentina. 1 hora de clase. Septiembre, 2023.

COHEN, DEBORA

- Faculty del curso internacional "Opening Gates: New Methods and Approaches for Effective Contraception in Both Sexes" Realizado entre el 27 y 31 de marzo en Buenos Aires, Argentina. Organizado por SSR, FIR y Bill & Melinda Foundation.

- Docente invitada al curso de "Formación y Certificación de Acreditadores en Instituciones de Reproducción Médicamente Asistida (RMA)", dictado por SAMER.

- Docente invitada al curso de la Maestría en Embriología Clínica Humana edición 2023 - 2024 dictada por la Facultad de Medicina de la UBA.

- Organizadora y docente del curso teórico-práctico "Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico". Sociedad Argentina de Biología. 30 de octubre al 4 de noviembre

COIRINI, HECTOR

- Profesor responsable del Curso de Posgrado, Metodología de la Investigación, de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biomédicas de la Universidad Católica de Cuyo. (Abr-Ago).

CUASNICU, PATRICIA

- Directora y docente en el curso internacional “Opening Gates: New Methods and Approaches for Effective Contraception in Both Sexes” Realizado entre el 27 y 31 de marzo en Buenos Aires, Argentina. Organizado por SSR, FIR y Bill & Melinda Foundation.
- Directora y docente del curso teórico-práctico “Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. 30 de octubre al 4 de noviembre
- Directora del VII Curso Interdisciplinario de Andrología, organizado por la Sociedad Argentina de Biología, la Sociedad Argentina de Andrología y la Sociedad Argentina de Urología. 2023-2024.

DANDEU, LEONARDO

- Docente del Curso de post-grado de Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina. Tema: Células madre mesenquimales y cáncer. Director: Prof. Dr. Calvo, JC. Organizadores: FCEN-UBA e IBYME. IBYME, Buenos Aires, Argentina. 1 hora de clase. Septiembre, 2023.

DA ROS, VANINA

- Faculty del curso internacional “Opening Gates: New Methods and Approaches for Effective Contraception in Both Sexes” Realizado entre el 27 y 31 de marzo en Buenos Aires, Argentina. Organizado por SSR, FIR y Bill & Melinda Foundation.

DE NICOLA, ALEJANDRO

- Profesor de la IMBS (International Magister in Biomedical Sciences), Facultades de Farmacia y Bioquímica y Medicina, UBA y Albert Ludwigs University, Freiburg, Alemania.

DOMAICA, CAROLINA

- Docente Curso de Maestría en Psicoimmunoneuroendocrinología (PINE) de la Universidad Favaloro. Tema desarrollado: “El Sistema Inmunológico: Una visión general. Estructura y desarrollo del Sistema Inmune. Bases fisiológicas del Sistema Inmune. La respuesta inmunitaria normal y anormal”. Duración 120 minutos. Buenos Aires 12 de mayo de 2023.
- Docente Curso de Maestría en Psicoimmunoneuroendocrinología (PINE) de la Universidad Favaloro. Tema desarrollado: “Tolerancia y Autoinmunidad, Inflamación. Mecanismos Inflamatorios en la Salud. Bacterias, Virus y el Microbioma”. Duración: 60 minutos. Buenos Aires 13 de mayo de 2023.
- Docente Curso de posgrado “Seminarios de Fisiología y Biología Endócrina” organizado por el Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). Módulo: cáncer, tema: inmunidad anti-tumoral. Buenos Aires 1 de septiembre de 2023.

FERNANDEZ, MARINA

- Coordinación de seminarios en la sección de Neuroendocrinología del módulo: Neurofisiología y Biología del Comportamiento del Curso Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina. Materia de postgrado. FCEyN, UBA. IBYME. 20 de Octubre 2023.

FRUNGIERI, MÓNICA

- 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, mayo 2021 y mayo 2023.
- Dictado de la clase Teórica: “Fisiología del eje gonadal”, en el VIII Curso Interdisciplinario de Andrología organizado por las Sociedades Argentinas de Biología (SAB), Urología (SAU) y Andrología (SAA), mayo 2023.
- Dictado de clase Teórica: “Mecanismos intratesticulares en la regulación de su función”, módulo: Fisiopatología del Eje Masculino: Testículo y Próstata, en la Diplomatura en “Fisiopatología Molecular, Bioquímica y Clínica Endocrinológica y Diabetes Mellitus”, auspiciada por la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología (FASEN), septiembre 2023.
- Dictado de clase Teórica: “Envejecimiento Testicular”, en el curso de Salud Reproductiva Masculina, auspiciado por la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva (SAEGRE), 2023

FUERTES, MERCEDES

- Docente invitada de la materia de grado “Inmunología” Cátedra de Bioquímica e inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad del Salvador. Tema desarrollado: “Citoquinas e Inmunoregulación”. Duración 90 minutos. Buenos Aires 14 de abril de 2023.
- Docente Curso de Maestría en Psicoimmunoneuroendocrinología (PINE) de la Universidad Favaloro. Tema desarrollado: “El Sistema Inmunológico: Una visión general. Estructura y desarrollo del Sistema Inmune. Bases fisiológicas del Sistema Inmune. La respuesta inmunitaria normal y anormal”. Duración 120 minutos. Buenos Aires 12 de mayo de 2023.
- Docente Curso de Maestría en Psicoimmunoneuroendocrinología (PINE) de la Universidad Favaloro. Tema desarrollado: “Tolerancia y Autoinmunidad, Inflamación. Mecanismos Inflamatorios en la Salud. Bacterias, Virus y el Microbioma”. Duración: 60 minutos. Buenos Aires 13 de mayo de 2023.
- Docente Curso de posgrado “Seminarios de Fisiología y Biología Endócrina” organizado por el Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). Módulo: cáncer, tema: inmunidad anti-tumoral. Buenos Aires 1 de septiembre de 2023.
- Docente curso de “Maestría en Inmunología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH)”. Lima, Perú (modalidad virtual). Temas: 1) Células NK, aspectos básicos; 2) La interacción temporal entre sistema inmune y células neoplásicas; 3) Componentes de la respuesta inmune contra cáncer; 4) Células NK en la defensa contra el cáncer; 5) Inmunoterapia en Cáncer basada en el eje NKG2D. 27/02/2023, 05/09/2023, 16/9/2023 y 19/09/2023. Duración: 7 hs

GARAY, LAURA

- Docente de la IMBS (International Magister in Biomedical Sciences), Facultades de Farmacia y Bioquímica y Medicina, UBA y Albert Ludwigs University, Freiburg, Alemania.

GATTO, MATIAS

- Dictado del Módulo Cáncer en el curso de posgrado "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina" Septiembre - Noviembre 2023. IBYME, Argentina.

GIACCAGLI, MARIA MILAGROS

- Docente módulo práctico “Opening Gates: New Methods and Approaches for Effective Contraception in Both Sexes”. Society for the Study of Reproduction (SSR), Frontiers in Reproduction (FIR), Bill & Melinda Gates Foundation. Del 27 al 31 de marzo del 2023.

GONZALEZ, LUCAS

- Docente módulo práctico “Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. Del 30 de octubre al 4 de noviembre.
- Docente módulo práctico “Opening Gates: New Methods and Approaches for Effective Contraception in Both Sexes”. Society for the Study of Reproduction (SSR), Frontiers in Reproduction (FIR), Bill & Melinda Gates Foundation. Del 27 al 31 de marzo del 2023.

GONZALEZ, SOLEDAD

- Docente módulo práctico “Opening Gates: New Methods and Approaches for Effective Contraception in Both Sexes”. Society for the Study of Reproduction (SSR), Frontiers in Reproduction (FIR), Bill & Melinda Gates Foundation. Del 27 al 31 de marzo del 2023.

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA

- Docente de la IMBS (International Magister in Biomedical Sciences), Facultades de Farmacia y Bioquímica y Medicina, UBA y Albert Ludwigs University, Freiburg, Alemania.
- Coordinadora del Módulo de Neurofisiología y Biología del Comportamiento, Materia IBYME, 2023.

GOMEZ OLIVIERI, LUCILA

- Curso Internacional “Opening Gates: New methods and approaches for effective contraception in both sexes”. Organizado por la Society for the Study of Reproduction (SSR). Docente de clases prácticas. 27 al 31 de marzo de 2023.

HARO DURAND, LUIS

- Angiogénesis: Un enfoque integral desde la fisiología a la patología. Curso Anual de la Sociedad Argentina de Biología (SAB).

- Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina. Módulo: Transducción de señales. D^o. Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales e Instituto de Biología y Medicina Experimental. Coordinación de Seminario.

HELGUERA, GUSTAVO

- Profesor Invitado “Therapeutic Monoclonal Antibodies”, “International Master in Biomedical Sciences – Pathology Module”, Facultad de Medicina, UBA, Argentina, 12 de septiembre, 2023.
- Dictado del Módulo Cáncer en el curso de posgrado "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina" Septiembre - Noviembre 2023. IBYME, Argentina.

HERZFELD, JAEL

- Docente módulo práctico “Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. Del 30 de Octubre al 4 de Noviembre.

JABLOŃSKI, MARTINA

- Curso Internacional “Opening Gates: New methods and approaches for effective contraception in both sexes”. Organizado por la Society for the Study of Reproduction (SSR). Docente de clases prácticas. 27 al 31 de marzo de 2023.

LABOMBARDA, FLORENCIA

- Docente de la IMBS (International Magister in Biomedical Sciences), Facultades de Farmacia y Bioquímica y Medicina, UBA y Albert Ludwigs University, Freiburg, Alemania.

LANARI, CLAUDIA

- 14 de febrero, Clase en el Curso Diplomatura en Fisiopatología, bioquímica, clínica, endocrinológica y diabetes, FASEN. Breast Cancer
- 6 de octubre: Clase en la Maestría IMBS (Maestría Internacional en Ciencias Biomédicas) que organizan en forma conjunta las Facultades de Farmacia y Bioquímica y de Medicina de la UBA y la Universidad de Freiburg de Alemania. Breast Cancer Biology.
- Designación de Profesora Emérita invitada de la Universidad de Cuyo Res 175 23

LUQUE, GUILLERMINA

- Docente de trabajos prácticos en el curso de postgrado "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Dictado en el IBYME. 24 de noviembre de 2023.
- Curso de postgrado “Frontiers in Reproduction (FIR)”. Marine Biological Laboratory (MBL) – Teaching Assistant Professor en el in Woods Hole, Massachusetts, Estados Unidos. 19 al 23 de mayo 2023.
- Curso Internacional “Opening Gates: New methods and approaches for effective contraception in both sexes”. Organizado por la Society for the Study of Reproduction (SSR). Docente de clases teóricas y prácticas. 27 al 31 de marzo de 2023.

MANJON, ANIA

- Docente en la Materia IBYME de Doctorado / Posgrado "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina", de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) Noviembre 2023
- Docente en el curso titulado "Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico" de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) Octubre 2023.
- Docente en el “Curso Online de Actualización en Salud Reproductiva Masculina” de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva (SAEGRE). Octubre, 2023.

MARIN BRIGGILER, CLARA

- Bases Fisiológicas y Moleculares del Procesos de Fertilización, Sociedad Argentina de Biología. Aplicación al Diagnóstico Andrológico. Buenos Aires, 30 octubre al 4 de noviembre de 2023.
- “I Curso de Formación y Certificación de Acreditadores en Instituciones de Reproducción Médicamente Asistida –RMA- SAMeR 2023”, etapa 1. Docente de clases teóricas y prácticas. Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva. Agosto 2023.

- Curso Internacional "Opening Gates: New methods and approaches for effective contraception in both sexes". Organizado por la Society for the Study of Reproduction (SSR). Docente de clases teóricas y prácticas. 27 al 31 de marzo de 2023.
- Coordinadora del VIII Curso Interdisciplinario de Andrología. Sociedades Argentinas de Andrología, Urología y Biología. Buenos Aires. 2023-2024.

MARIÑO, KARINA

- Profesora Adjunta, Departamento de Biotecnología y Alimentos, Universidad Argentina de la Empresa (UADE).
- Profesora Curso de posgrado Regional CABBIO "Lectinas: herramientas en Glicobiología" Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Curso latinoamericano con estudiantes de Argentina, Brasil, Paraguay, Colombia y Uruguay. 07-17 de agosto de 2023.

MASSARO, MORA

- Ayudante de Primera, Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA).

MATZKIN, MARÍA EUGENIA

- Dictado de clase "Envejecimiento celular testicular". VIII Curso Interdisciplinario de Andrología 2023-2024, organizado por las Sociedades Argentinas de Andrología, Urología y Biología. Septiembre 2023.

MERESMAN, GABRIELA

- Profesora adjunta del módulo Biología Molecular. Carrera Especialización en Cardiología. Facultad de Medicina, Universidad del Salvador.
- Docente del Curso de posgrado "Modelos experimentales para el estudio de Reproducción". A cargo de la clase "Modelos in vivo e in vitro para el estudio de le endometriosis", Sociedad Argentina de Biología.

MERLO, JOAQUIN

- Profesor Adjunto, Departamento de Biotecnología y Alimentos, Universidad Argentina de la Empresa (UADE).

MEYER, MARIA

- Docente de la IMBS (International Magister in Biomedical Sciences, Facultades de Farmacia y Bioquímica y Medicina, UBA, y Albert Ludwigs University, Freiburg, Alemania).

OSCOZ SUSINO, NATALIA

- Curso Internacional "Opening Gates: New methods and approaches for effective contraception in both sexes". Organizado por la Society for the Study of Reproduction (SSR). Docente de clases prácticas. 27 al 31 de marzo de 2023.

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 2017 - Act.
- CARGO: Docente invitada del curso de post-grado Curso: "Modelos experimentales para el estudio de la Reproducción" INSTITUCIÓN: Sociedad Argentina de Biología (SAB) PAIS: Argentina. FECHA: Desde el 2019 – Act..
- CARGO: Docente invitada del curso de post-grado Curso: "Nuevos avances en cáncer" INSTITUCIÓN: IByME-CONICET, FCEyN, UBA. PAIS: Argentina. FECHA: Desde el 2011 – Act.

PEREZ PIÑERO, CECILIA

- Clase teórica: "Introducción al Cáncer: ¿Qué son los tumores de mama luminales?" dentro del módulo Cáncer en el marco del Curso de posgrado "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina" – FCEN, UBA – Dictado en IByME. Marzo – Septiembre 2023.

PIWIEN PILIPUK, GRACIELA

- Docente invitada del curso "Introducción al estudio de células madre y aplicaciones clínicas", dictado en los meses de octubre y noviembre, en el Departamento de Análisis Clínicos de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires

RABINOVICH, GABRIEL

- Director del Curso: "Inmunoterapia: Desde el gen hacia la clínica. Nuevos horizontes en el tratamiento del cáncer, enfermedades inflamatorias y autoinmunes" Buenos Aires.
- Curso "Carcinogénesis: desde lo molecular hacia la clínica", Instituto de Biología y Medicina Experimental IBYME. Directores: Dres. Claudia Lanari, Isabel Luthy, Lucas Colombo
Disertante sobre los temas "Mecanismos de escape tumoral, inmunovigilancia y glicobiología del cáncer".

REBAGLIATI CID, ABRIL

- Docente módulo práctico "Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico". Sociedad Argentina de Biología. Del 30 de octubre al 4 de noviembre.

ROMAROWSKI, ANA

- Docente de trabajos prácticos en el curso de postgrado "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Dictado en el IBYME. 24 de noviembre de 2023.

- Curso Internacional "Opening Gates: New methods and approaches for effective contraception in both sexes". Organizado por la Society for the Study of Reproduction (SSR). Docente de clases prácticas. 27 al 31 de marzo de 2023.

SAHORES, ANA

- Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina. Módulo: Transducción de señales. D^{to}. Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales e Instituto de Biología y Medicina Experimental. Coordinación de Seminario.

SARAGÜETA, PATRICIA

- Seminarios de Fisiología y Bioquímica endócrina. UBA. FCEyN

SARAVIA, FLAVIA

- Participación docente en Maestría dictada por la FFyB UBA, mayo 2023

SCHIAVI EHRENHAUS, LIZA

- Curso Internacional "Opening Gates: New methods and approaches for effective contraception in both sexes". Organizado por la Society for the Study of Reproduction (SSR). Docente de clases prácticas. 27 al 31 de marzo de 2023.

SHAYO, CARINA

- Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina. Módulo: Transducción de señales. D^{to}. Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales e Instituto de Biología y Medicina Experimental. Coordinadora del Módulo.

SULZYK, VALERIA

- Docente módulo práctico "Opening Gates: New Methods and Approaches for Effective Contraception in Both Sexes". Society for the Study of Reproduction (SSR), Frontiers in Reproduction (FIR), Bill & Melinda Gates Foundation. Del 27 al 31 de marzo del 2023.

- Docente módulo práctico "Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico". Sociedad Argentina de Biología. Del 30 de octubre al 4 de noviembre.

TESONE, MARTA

- Docente de la Diplomatura en "Fisiopatología Molecular, Bioquímica y Clínica Endocrinológica y Diabetes Mellitus", que se realizó con el auspicio de la Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología (FASEN). 17 de abril- 17 de noviembre

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- Maestría en Reproducción Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires. 2023 Docente de clases: Módulo de Biología de la Reproducción II. Clases: 1) El espermatozoide. Gametogénesis, Maduración Epididimaria, 2) Capacitación y Exocitosis Acrosomal, 3) Interacción Espermatozoide Ovocito, 4) Aplicaciones de los Conocimientos del Proceso de Fecundación al ámbito Productivo.

- Docente en la Materia IBYME de Doctorado / Posgrado "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina", de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)

Noviembre 2023

- Docente en el curso titulado "Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico" de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) Octubre 2023.

- Docente en el "Curso Online de Actualización en Salud Reproductiva Masculina" de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva (SAEGRE). Octubre, 2023

VELLON, LUCIANO

- Docente del Curso de Post-grado de la maestría en Oncología Molecular UBA- Friburgo. Tema Desarrollado: "Malignant Tumor Stem Cells". Organizada por maestría organizada en forma conjunta por las Facultades de Medicina, Farmacia y Bioquímica (FFyB) de la UBA (Argentina) y la Facultad de Medicina de la Universidad de Friburgo (Alemania). Octubre de 2023.

- Módulo Ingeniería Genética Maestría en Investigación Biomédica UNLP. Tema Desarrollado: "Células Madre TumORAles". Directora: Doctora Cecilia M. Hertig. Buenos Aires, Argentina. Agosto de 2023.

VERON, GUSTAVO

- Docente en la Materia IBYME de Doctorado / Posgrado "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina", de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)

Noviembre 2023

- Docente en el curso titulado "Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico" de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) Octubre 2023.

- Docente en el "Curso Online de Actualización en Salud Reproductiva Masculina" de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva (SAEGRE). Octubre, 2023.

WEIGEL MUÑOZ, MARIANA

- Organizadora y docente del módulo teórico y práctico del curso internacional "Opening Gates: New Methods and Approaches for Effective Contraception in Both Sexes" Realizado entre el 27 y 31 de marzo en Buenos Aires, Argentina. Organizado por SSR, FIR y Bill & Melinda Foundation.

- Docente módulo teórico y práctico "Bases Fisiológicas y Moleculares del Proceso de Fertilización. Aplicación al Diagnóstico Andrológico". Sociedad Argentina de Biología. Instituto de Biología y Medicina Experimental. Del 30 de octubre al 4 de noviembre.

ZWIRNER, NORBERTO

- Docente de la carrera de especialización para Bioquímicos en Hematología. Organizado por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba. Tema desarrollado: "Células NK". Duración: 1 hora. 21 de abril de 2023.

- Docente del curso "Avances en Inmunología básica y su impacto en la clínica 2023". Facultad de Medicina, UBA, 18 al 22/09/2023. Tema desarrollado: "Avances en el conocimiento de la función de las células natural killer (NK) en condiciones fisiológicas y patológicas.". Duración: 45 minutos. 18/09/2023.

EXTERNOS

ANT, LUCIANA

- Título: Introducción a la bioinformática Actividad: curso Fecha: 10/10/2023 Lugar: Asociación Argentina de Bioinformática

BUFFONE, MARIANO

- Universidad de La República. "Regulación del movimiento flagelar espermático durante la fecundación". Salto, Uruguay, 15 de octubre de 2023.
- Ateneo en el Centro de Reproducción asistida Pregna. Buenos Aires, 6 de septiembre de 2023.
- Ateneo en el Centro de Reproducción asistida WeFIV. Buenos Aires, 15 de agosto de 2023.
- IBOBA, Max Planck-CONICET. "Regulación del movimiento flagelar espermático durante la fecundación". Buenos Aires, 3 de mayo de 2023.

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA

- Disertante invitada en la Charla Inagural para los Académicos de la Academia Nacional de Medicina. Tema: Células madre mesenquimales, características y uso terapéutico. Invitación del Presidente de la Academia Nacional de Medicina, Dr. Juan Antonio Mazzei. Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Argentina. Marzo, 2023.

GIACCAGLI, MARIA MILAGROS

- "Impacto del metabolismo sobre la fertilidad masculina y funcionalidad espermática". Ciclo de Seminarios en el Instituto de Histología y Embriología de Mendoza. 22 de Mayo de 2023.
- "Impacto del metabolismo sobre la fertilidad masculina y funcionalidad espermática". Instituto de Fisiopatología y Bioquímica Clínica (INFIBIOC-UBA). 4 de mayo de 2023.

GONZÁLEZ, LUCAS

- "Mecanismos celulares asociados a la activación del ovocito: impacto de técnicas de reproducción asistida". Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes. 24 de noviembre de 2023.

HERZFELD, JAEL

- "Impacto del metabolismo en la funcionalidad espermática murina". Ciclo de Seminarios en el Instituto de Histología y Embriología de Mendoza (IHEM). 6 de Marzo 2023.

LABOMBARDA, FLORENCIA

- Seminarios internos del CEFYBO. Tema: Nuevas perspectivas en neurociencias: Del cerebro binario al cerebro en mosaico. Facultad de Medicina, UBA, 31 de mayo de 2023.

LANARI, CLAUDIA

- 24 de agosto: Seminario virtual ININFA, Departmarnto de Farmacología FFyB, UBA. virtual TRATAMIENTO CON MIFEPRISTONA EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA CON MAYOR PROPORCIÓN DE ISOFORMA A DEL RECEPTOR DE PROGESTERONA QUE DE ISOFORMA B.
- 22 de Septiembre: Mifepristona en cáncer de mama: sus orígenes en la Seccion Leucemia Experimental de la Academia Nacional de Medicina. IMEX, Academia Nacional de Medicina.

LUQUE, GUILLERMINA

- Reproseminars. "En camino hacia el desarrollo de un anticonceptivo masculino no hormonal: búsqueda de nuevos inhibidores de CatSper". Seminarios quincenales mensuales. 11 de diciembre de 2023.

MERCOGLIANO, MARÍA FLORENCIA

- "TNF α -induced MUC4 and multiresistance to therapies in breast cancer". Seminario en The Center for Advanced Genomics Technologies, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, Nueva York, Estados Unidos.

PIWIEN PILIPUK, GRACIELA

- Seminario dictado en el Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (Agosto 2023) – Tema: *RNAs no codificantes largos de origen telomérico TERRAs en respuesta a estrés oxidativo y durante el proceso de adipogénesis*.

ROMAROWSKI, ANA

- Represeminars. "Estudios metabólicos en las mejoras de la capacidad fecundante del espermatozoide". Seminarios quincenales mensuales. 5 de mayo de 2023.
- Seminario en el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular "Dr. Héctor N. Torres", Buenos Aires, Argentina. "De la hematoxilina a la súper-resolución. ¿Qué podemos hacer hoy en el servicio de microscopía del IBYME?". 4 de septiembre de 2023.

SAHORES, ANA

- Disertante en la Jornada de la Red Franco Argentina de cáncer de páncreas en el Centro Cultural de la Ciencia (C3) en noviembre 2023.

SARAGUETA, PATRICIA

- Título: Introducción a la bioinformática Actividad: curso Fecha: 10/10/2023 Lugar: Asociación Argentina de Bioinformática
- Título: Spatial and temporal organization of the endometrial genome Actividad: Seminario Fecha: 04/10/2023 Lugar: FHNW School of Life Science, Basel, Switzerland
- Título: Wet & Sexy: Bioart, Creative Activism and a Collaborative Uterus II Actividad: Workshop en Ars Electrónica Fecha: 26/08/2023 y 28/08/2023 Lugar: Linz, Austria
- Título: Investigar en la Unión Europea Actividad: Conferencia Fecha: 29/03/2023 Lugar: Centro Cultural de la Ciencia
- Título: Wet & Sexy: Bioart, Creative Activism and a Collaborative Uterus Actividad: Workshop en Ars Electrónica Fecha: 04/02/2023 Lugar: Linz, Austria

SCHIAVI EHRENHAUS, LIZA

- Seminario en el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular "Dr. Héctor N. Torres", Buenos Aires, Argentina. "De la hematoxilina a la súper-resolución. ¿Qué podemos hacer hoy en el servicio de microscopía del IBYME?". 4 de septiembre de 2023.

ZWIRNER, NORBERTO

- "La investigación traslacional en primera persona: desde la investigación básica en el laboratorio hasta el desarrollo de un anticuerpo monoclonal para el paciente con cáncer". Ciclo de Seminarios regulares del Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI), CONICET presentado por el Dr. Norberto Zwirner. Duración: 1 hora. 27 de marzo de 2023.
- "El arduo camino desde la investigación básica hasta el paciente con cáncer: nuestra hoja de ruta con un anticuerpo monoclonal contra MICA". Ciclo de Seminarios regulares del Centro de Investigaciones Oncológicas – Fundación para la Investigación, Docencia y Prevención del Cáncer (CIO-FUCA) presentado por el Dr. Norberto Zwirner. Duración: 1 hora. 3 de julio de 2023.

INTERNOS

Seminarios IBYME 2023

Organizados por la Comisión de Seminarios integrada por la Dra. Patricia Cuasnicú, Dra. Patricia Saragüeta y la Dra. Flavia Saravia.

19/04

Seminario Inaugural

Título: Ida y vuelta continuo entre la ciencia fundamental y las aplicaciones biotecnológicas focalizados en las funciones de factores de transcripción únicos del reino vegetal

Expositora: Dra. Raquel L. Chan, Directora del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (IAL)

Filiación: CONICET-IAL. Instituto de Agrobiotecnología del Litoral

26/04

Título: Endometriosis: Dónde estamos y hacia dónde vamos

Expositora: Dra. Mariela Bilotas

Filiación: IBYME. Laboratorio de Inmunología de la Reproducción. (dir.) Dra RI Barañao

03/05

Título: En camino hacia el desarrollo de un anticonceptivo masculino no hormonal: búsqueda de nuevos inhibidores de CatSper

Expositora: Dra. Guillermina Luque

Filiación: IBYME. Laboratorio de Biología Celular y Molecular de la Reproducción. Dr. Mariano Buffone

10/05

Título: Entorno X 10⁶ grasoso en el cangrejo del golfo: Caracterización y efecto en la tumorigénesis

Expositora: Lic. Priscila Pagnotta

Filiación: IBYME. Laboratorio de Química de Proteoglicanos y Matriz Extracelular. Dr. Juan Carlos Calvo

17/05

Título: Microbioma y Cáncer de Mama

Expositores: Lic. Leonardo Dandeu, (dir) Dra. Labovsky

Filiación: IBYME. Laboratorio de Inmunohematología. Dra Alejandra Chasseing

24/05

Título: ¿Es posible prevenir los efectos nocivos de la sacarosa?

Expositores: Dr Héctor Coirini, Dra. María Sol Kruse, Dra. Mariana Rey

Filiación: IBYME. Laboratorio de Neurobiología. Dr H. Coirini

31/05

Título: De la hematoxilina a la superresolución. ¿Qué podemos hacer hoy en el servicio de microscopía del IBYME

Expositores: Dr. Mariano Buffone, Dra. Ana Romarowski, Dra. Jamaica Schiavi, Dr. Pablo Pomata.

Filiación: IBYME. Laboratorio de Biología celular y molecular de la Reproducción y Servicio de Microscopía.

07/06

Título: El sueño: su función y su regulación

Expositor: Dr. Esteban J. Beckwith

Filiación: CONICET - UBA - IFIBYNE. Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias

14/06

Título: Modeling diseases: Multicellular models for the study of liver fibrosis

Expositora: Prof. Laura Suter-Dick

Filiación: University of Applied Sciences Northwestern Switzerland FHNW (Suiza)

21/06

Título: Mechanisms of gamete fusion: the climax of fertilization

Expositor: Dr. Nicolás Brukman

Filiación: Technion-Israel Institute of Technology. Faculty of Biology (Israel)

28/06

Título: Búsqueda de miRNAs con valor terapéutico para el cáncer de mama triple negativo asociado al síndrome metabólico

Expositora: Dra Paola De Luca

Filiación: IBYME. Laboratorio de Oncología Molecular y Nuevos Blancos Terapéuticos. Dra Adriana De Siervi

05/07

Título: La melatonina mejora el estado oxidativo y el metabolismo del lactato en células de Sertoli de roedores

Expositora: Dra. Soledad Paola Rossi

Filiación: IBYME. Laboratorio de Neuro-Inmuno-Endocrinología Testicular. Dra Monica Frungieri

12/07

Título: Leptina, serotonina y control del apetito

Expositora: Dra Claudia Grillo

Filiación: University of South Carolina. School of Medicine Columbia (Estados Unidos)

02/08

Título: Dieta alta en grasas y reproducción femenina ¿El ovario como blanco terapéutico de la metformina?

Expositora: Lic. Candela Vazquez, (dir.) Dalhia Abramovich

Filiación: IBYME. Laboratorio de Estudios de Fisiopatología del Ovario. Dra Fernanda Parborell

09/08

Título: Activinas hipofisarias como blanco terapéutico para prolactinomas resistentes

Expositora: Lic. Milagros Peña Zanoni

Filiación: IBYME. Laboratorio de Fisiopatología Hormonal. Dra Graciela Diaz Torga

16/08

Título: Inteligencia Artificial, valores, educación y empleo

Expositora: Dr. Fernando Schapachnik

Filiación: Fundación Sadosky - UBA. Fac. de Ciencias Exactas. Depto. de Computación

23/08

Título: Esteroides neuroactivos y médula espinal lesionada: potencial estrategia para prevenir el dolor neuropático y la espasticidad

Expositoras: Dra Susana González y Lic. Sol Ferreyra

Filiación: IBYME. Laboratorio de Nocicepción y Dolor Neuropático. Dra Susana Gonzalez

30/08

Título: Desarrollo de antígenos recombinantes y su aplicación en inmunoensayos

Expositor: Lic. Matías Gatto

Filiación: IBYME. Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica. Dr. Gustavo Helguera

06/09

Título: Impacto de la maduración espermática y la activación ovocitaria sobre el desarrollo embrionario

Expositores: Lic. Valeria Sulzyk y Lucas Gonzalez

Filiación: IBYME. Laboratorio de Mecanismos Moleculares de la Fertilización. Dra. Patricia Cuasnicú

20/09

Título: Decoding cell-cell communication in Brain Cancer

Expositor: Dr. Guillermo Gómez

Filiación: Centre for Cancer Biology. Tissue Architecture and Organ Function Laboratory (Australia)

04/10

Título: Proteína ribosomal S6: indicador de mal pronóstico y blanco terapéutico en cáncer de mama luminal

Expositora: Dra Virginia Novaro

Filiación: IBYME. Laboratorio Proteínas Quinasas y Cáncer. Dra. Virginia Novaro

18/10

Título: Avances en las líneas de investigación del Laboratorio de Neuroendocrinología

Expositor: Dras. M. Silvia Bianchi, Marina Fernández y Noelia Di Giorgio

Filiación: IBYME. Laboratorio de Neuroendocrinología. Dra Victoria Lux

25/10

Título: Periodontitis y complicaciones del embarazo: Papel de vesículas de membrana externa de *P.gingivalis* en la disfunción placentaria

Expositora: Dra Vanesa Hauk

Filiación: CONICET-IQUIBICEN. UBA. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Química Biológica.

01/11

Título: Enemigos silenciosos: Los pesticidas y su impacto en el sistema inmune

Expositor: Dr Adrian Friedrich

Filiación: iBYME. Laboratorio de Fisiopatología de la Inmunidad Innata. Dr. Norberto Zwirner

08/11

Título: La microvasculatura cerebral como target terapéutico de Galectina 1 en la enfermedad de Alzheimer

Expositora: Lic Jessica Presa

Filiación: IBYME. Laboratorio de Neurobiología del Envejecimiento. Dra. Flavia Saravia

29/11

Título: Rol del eje TNF/mucina 4 en el diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama agresivo

Expositora: Bioq. Florencia Mauro

Filiación: IBYME. Laboratorio de Mecanismos Moleculares de Carcinogénesis. Dra. Roxana Schillaci (a/c).

6/12

Título: Interacción entre el factor de hipoxia 1 alfa en la regulación de la fisiopatología ovárica

Expositoras: Bioq. Rocío Marinoni y María José España

Filiación: IBYME. Laboratorio de Fisiología y Biología Tumoral del Ovario. Dra Marta Tesone

13/12

Título: Dos hermanas, dos destinos: Papel divergente de galectinas-1 y -2 en inmunidad y cáncer

Expositores: Florencia Veigas, Montana Manselle Cocco y Yamil Mahmoud

Filiación: IBYME. Laboratorio de Glicomedicina. Dr. Gabriel Rabinovich

FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO

SUBSIDIOS INTERNACIONALES

BECU, DAMASIA / CATALANO, PAOLO

- BECU D Integrante. Paolo Catalano. Director. Human Grant Foundation Small Grants Program . 2020-23 . Silica-collagen based nanocomposites for improving growth hormone deficiency treatments.

BEAUQUIS, JUAN

- Violaceína en hidrogel muco-adhesivo: Desarrollo y evaluación de su potencial neuroprotector. Subsidio CABBIO 2023. Convocatoria a Proyectos del Centro Latinoamericano de Biotecnología 2023. Director en Argentina: Juan Beauquis.

BELLOTTO, MELINA

- Travel Grant International Society for Neurochemistry (ISN) Lic. Melina Bellotto para participar del Congreso de la International Society for Neurochemistry. Porto, Portugal. Agosto 2023.

BENTIVEGNA, MELISA

- Travel Grant International Society for Neurochemistry (ISN) Lic. Melisa Bentivegna para participar del Congreso de la International Society for Neurochemistry. Porto, Portugal. Agosto 2023.

BUFFONE, MARIANO

- R01RHD106968A. National Institute of Health (NIH). Título: Regulation of Soluble Adenylate Cyclase During Mammalian Sperm Capacitation. Inv. Responsable: Dr. Buffone. Monto total asignado: US\$1,250,000. Periodo: 8/2022-8/2027. Administrado por FIBYME.

- ANR EMPRETECNO 2023 – Proyecto No 0009: "HyperICSI, tratamiento innovador en reproducción asistida". Monto asignado: \$60.000.000. Periodo: 10/2023-03/2025.

- GBI-0000000035. Chan Zuckerberg Initiative. Título: Fluorescence nanoscopy in bioimaging. Inv. Responsable: Dr. Buffone. Monto asignado: US\$183,000. Periodo: 12/2021-12/2024. Administrado por FIBYME.

- Male Contraceptive Initiative (MCI). Título: Drug screening method for discovering novel CatSper inhibitors. Inv. Responsable: Dr. Buffone. Monto asignado: US\$150.000. Periodo: 1/2021-1/2023. Administrado por FIBYME.

CUASNICU, PATRICIA

- Subsidio MCI (Male Contraception Initiative) para el proyecto "Epididymal CRISP1 as a novel target for male contraceptive development." Período 2018-2022. Monto US\$ 150.000. Administración FIByME

GONZALEZ PEREZ, NICOLAS

- Travel Grant International Society for Neurochemistry (ISN) Lic. Nicolás González Pérez para participar del Congreso de la International Society for Neurochemistry. Porto, Portugal. Agosto 2023.

- Travel Grant IBRO Lic. Nicolás González Pérez para participar del Congreso Internacional de la IBRO (International Brain Research Organization. Granada, España. Septiembre 2023.

MERESMAN, GABRIELA

- Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Call H2020-MSCA-RISE-2020: Translational Research in Endometriosis, "TREND0". Horizon 2020. Innovación, investigación e intercambio de la Comisión Europea. Miembro del consorcio. Desde el 2020 hasta el 2024. Financiado por la Unión Europea.

POMILIO, CARLOS

- Neuroprotective role of metformin in experimental Alzheimer's disease through microglial autophagy modulation. Grant para insumos de investigación otorgado por la International Society for Neurochemistry en el marco de la convocatoria ISN-CAEN (Type 1B) 2023. IR: Carlos Pomilio. Administración FIBYME.

PRESA, JESSICA

- Travel Grant International Society for Neurochemistry (ISN) Lic. Jessica Presa para participar del Congreso de la International Society for Neurochemistry. Porto, Portugal. Agosto 2023.

RABINOVICH, GABRIEL

- FULL GRANT SUPPORT RICHARD LOUNSBERY FOUNDATION. "CAPITALIZING ON GALECTIN-GLYCAN INTERACTIONS FOR THE IDENTIFICATION OF NOVEL ANTI-SARS-COV-2 AGENTS WITH DUAL ANTIVIRAL AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITIES ". Total. USD 100.000- Período: 1/06/2022- 31/05/2023

SARAGUETA, PATRICIA

- European Media Art Program (EMAP) Subsidio Unión Europea programa de Art & Science (2022-2023)

British Council Seed Grants for H20 (ART AND SCIENCE) £4,000. Investigador Responsable: Dra. Patricia Saragüeta. Período: Noviembre 2019-2021. Proyecto Liminal Life. Authors: Charlotte Jarvis and Patricia Saragüeta.

- ERC-Mincyt Cooperation Project 2017-2020. Financiamiento de estancias científicas para investigadores argentinos en Europa para desarrollar investigación colaborativa con becarios del Consejo Europeo de Investigación (ERC) <http://www.mincyt.gob.ar/convocatoria/oportunidades-de-investigacion-en-europa-para-investigadores-argentinos-12981>

SCHILLACI, ROXANA

- INmuneBio *Study of NIB03 on breast cancer treated with anti HER2-targeted therapies* Monto: U\$S 81.915 Administrado por FIBYME.

SUBSIDIOS NACIONALES**ABRAMOVICH, DALHIA**

- INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Dalhia Abramovich
TIPO DE FINANCIAMIENTO CyT: ANPCyT (PICTO 2021).
TÍTULO: "Secuelas reproductivas en pacientes recuperados de COVID-19: efectos del SARS-COV2 sobre la fertilidad femenina y masculina".
CAMPO DE APLICACIÓN: Ciencias Médicas
INSTITUCION OTORGANTE: ANPCyT
MONTO: \$ 10.000.000
PERÍODO: 2022-2023

Administrado por FIBYME

- INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Dalhia Abramovich
TIPO DE FINANCIAMIENTO CyT: PICT2020. Categoría: Equipo de trabajo.
TÍTULO: "Mitocondrias y sirtuinas en ovario: su participación en la fisiopatología del Síndrome de Ovario Poliquístico"
CAMPO DE APLICACIÓN: Ciencias Médicas
INSTITUCION OTORGANTE: ANPCYT
MONTO: \$ 2.598.000
PERÍODO: 2022-2024

Administrado por FIBYME

- INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Dalhia Abramovich
TIPO DE FINANCIAMIENTO CyT: Asistencia financiera VII a proyectos de investigación en cáncer de origen nacional.
TÍTULO: "Cáncer, quimioterapia y fertilidad femenina: estrategias para preservar al ovario"
CAMPO DE APLICACIÓN: Ciencias Médicas
INSTITUCION OTORGANTE: Instituto Nacional del Cáncer
MONTO: \$ 8.000.000
PERÍODO: 2023-2024

Administrado por FIBYME

BEAQUIS, JUAN

- La enfermedad de Alzheimer como patología metabólica cerebral. Rol de la glía en la regulación de la homeostasis energética cerebral. Subsidio FONCYT-ANPCYT PICT 2019-03692 IR: Juan Beauquis. Administración FIBYME.

BECU, DAMASIA / LACAU, ISABEL

- BECU D, Titular, LACAU IM, Co titular. Subsidio PIP 2021-2023 CONICET. Nro 273 Hipotálamo, hormonas hipofisarias y la regulación del metabolismo
- BECU D, Titular, LACAU IM, Co titular. Prolactina y hormona de crecimiento participación endocrina en el metabolismo. PICT 2019 Nro 1619.
- BECU D integrante SORIANELLO titular. PICT 2020 Nro 2226 Desarrollo de la glándula mamaria bovina en la pubertad: regulación endócrina del proceso de autofagia celular.

BIANCHI, MARIA SILVIA

- Directora: Dra. María Silvia Bianchi
PICT-2018-01681.

EFEECTO DEL OLIGONUCLEÓTIDO IMT504 EN UN MODELO DE SINDROME METABÓLICO Y DIABETES TIPO 2 INDUCIDO POR UNA DIETA RICA EN GRASA.

Desde 22 de mayo 2020 al 21 de mayo 2023.

Campo de aplicación: 5) Endocrinología

Monto: \$748.125 en 3 años (\$249.375 por año)

Administrado por FIBYME

- Directora: Dra. María Silvia Bianchi
PIP 2021-2000.

NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL TRATAMIENTO DEL SINDROME METABÓLICO Y LA DIABETES TIPO 2 BASADOS EN OLIGONUCLEÓTIDOS SINTÉTICOS. ESTUDIO DE LOS EFECTOS Y MECANISMOS DE ACCIÓN DEL IMT504.

Desde el 1 de diciembre 2021 al 30 de noviembre 2023.

Campo de aplicación: 5) Endocrinología,

Monto: 1.320.000/3 años

Administrado por FIBYME

BILOTAS, MARIELA / RICCI, ANALIA

- Subsidio PIP 112-2020 0100353CO. Otorgado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). "Endometriosis: estudio de una terapia natural basada en un enfoque integral de la enfermedad." 2021-2023. Monto: \$850.000.

BUFFONE, MARIANO

- PICT-2021-00014. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Título: método de detección de nuevos inhibidores del canal espermático CatSper para su uso en anticoncepción masculina no hormonal. Inv. Responsable: Dr. Buffone. Monto asignado: \$11.000.000. Periodo: 10/2022-10/2024. Administrado por FIBYME.

- PICT 2020-00988. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Título: Estudio de los mecanismos moleculares asociados a la capacitación espermática de mamíferos. Inv. Responsable: Dr. Buffone. Monto asignado: \$4.400.771. Periodo: 10/2022-10/2025. Administrado por FIBYME.

CAGNONI, ALEJANDRO

- PIBAA-00955 (CONICET) (2022-2024).

Proyecto: "El eje Galectina-4-glicanos en *Enfermedades Inflamatorias Intestinales y Cáncer Colorrectal Asociado a Colitis. Modulación selectiva, funcionalidad y relevancia terapéutica.*"

CHASSEING, NORMA ALEJANDRA

- 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. Vigente hasta el 20 de agosto 2023.

- Subsidio del CONICET, PIP 2022-2024. Título: Relevancia pronóstica del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama temprano. Campo de aplicación: Oncología. CONICET. Monto: \$1.200.000. Administrador: FIBYME

COHEN, DÉBORA

- Subsidio PICT 2019. Proyecto: "Impacto de la reproducción asistida sobre el desempeño de la descendencia: Mecanismos involucrados en la activación ovocitaria y el desarrollo embrionario temprano." Monto: \$1.650.000. Período 2021-2024.

- Subsidio PICT 2021. Proyecto: "Mecanismos moleculares asociados a la capacitación espermática: impacto del metabolismo lipídico". Monto: \$6.480.000. Período 2023-2027. Administrado por FIBYME.

COHEN DEBORA / DA ROS, VANINA

- Subsidio PIP CONICET para proyecto "Impacto del metabolismo energético y las técnicas de reproducción asistida sobre el desempeño de las gametas y la descendencia: mecanismos moleculares involucrados en la capacitación espermática, la activación ovocitaria y el desarrollo embrionario temprano". PIP 2022. Período 2022-2024. Monto: \$ 920.000

COHEN DEBORA (Co-directora), DA ROS VANINA y CUASNICU PATRICIA (investigadoras integrantes)

- Subsidio PUE 2017. Proyecto: "Síndrome Metabólico Y Alteración De La Fertilidad Masculina Y Femenina: Mecanismos Involucrados Y Abordaje Terapéutico". Período 2018-2023. Monto \$ 5.000.000. Administrado por FIBYME.

COIRINI, HECTOR

- Integrante del Proyecto PICT-00623 Programación: FONCYT 2019 Institución: ANPCYT.

- Integrante del Proyecto PICT-A-01695 Programación: FONCYT 2020 Institución: ANPCYT.

CORDO RUSSO, ROSALIA

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2017 N° 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 madres tumorales y la resistencia a terapias dirigidas al HER2.

05/2019 – 12/2022.

Monto: \$ 220.500.-

Administrado por FIBYME

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2020 N° 2315.

Desarrollo de nuevos tratamientos para el cáncer de mama ErbB-2-positivo resistente a las terapias dirigidas al ErbB-2: bloqueo de la función nuclear de CD44 y ErbB-2.

03/2022 – 03/2025.

Monto: \$ 1.909.845

Administrado por FIBYME

CUASNICÚ, PATRICIA

- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Ministerio de Cultura y Educación. Secretaría de Ciencia y Tecnología, para proyecto “Relevancia de las proteínas “CRISP” para la regulación de la fertilidad” .PICT 2018. Período 2019-2023.

- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Ministerio de Cultura y Educación. Secretaría de Ciencia y Tecnología, para el proyecto “Las proteínas “CRISP” como reguladores de la fertilización y la fertilidad”. PICT 2021. Monto: \$6.480.000. Período 2023-2027.

CUASNICÚ, PATRICIA / WEIGEL MUÑOZ, MARIANA

- Subsidio PIP CONICET para proyecto “Las proteínas “CRISP” como reguladores de la fertilización y la fertilidad”. PIP 2022. Período 2022-2024. Monto: \$ 920.000

DA ROS, VANINA

- Subsidio PICT 2021. Proyecto: “Impacto del metabolismo energético en la funcionalidad espermática” Período 2023-2027. Monto \$6.480.000. Administrado por FIBYME.

DA ROS, VANINA / COHEN, DEBORA

-Subsidio PICT 2017. Proyecto: “Síndrome Metabólico y Alteración De La Fertilidad Masculina: Mecanismos Involucrados y Abordaje Terapéutico” Período 2019-2023. Monto \$ 960.000. Administrado por FIBYME.

DE LUCA, PAOLA

- PICT 2018 (2264) Plan Argentina Innovadora 2020, en el tema: Desarrollo de terapias dirigidas basadas nanopartículas transportadoras de miARNs contra el cáncer de mama asociado al síndrome metabólico. Investigador responsable: Dra. Paola De Luca. Categoría D (Equipo de Trabajo en Formación). Campo de aplicación: Ciencias Médicas temas estratégicos. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME. Monto: \$598.500. En curso.

- PIP 2021-2023 N° 1580 en el tema: Rol de los miR-877-5p y let-7b-5p circulantes en plasma sobre el desarrollo y progresión del cáncer de mama triple negativo asociado al síndrome metabólico y su aplicación en terapias dirigidas basadas en nanopartículas. Titular: Dra. Paola De Luca. Cotitular: Dra. Flavia Valeria Piccioni. Campo de aplicación: Ciencias Biológicas y de la Salud. Institución otorgante: CONICET. Administración FIBYME. Monto: \$1.320.000,00. En curso.

DE NICOLA, ALEJANDRO

- Titular del subsidio UBACYT 20020170100224BA otorgado por UBA . Título: ROL NEUROPROTECTOR Y ANTI-INFLAMATORIO DE LOS ESTEROIDES NEUROACTIVOS NATURALES Y SINTETICOS EN LAS ENCEFALO Y MIELOPATIAS. Administrado por FIBYME. Monto : \$ 189575,00.

- Titular del subsidio UBACYT 20020170100224BA otorgado por UBA . Título: ROL NEUROPROTECTOR Y ANTI-INFLAMATORIO DE LOS ESTEROIDES NEUROACTIVOS NATURALES Y SINTETICOS EN LAS ENCEFALO Y MIELOPATIAS.

- Titular del PIP #11220170100002C otorgado por CONICET, Titulo: EMPLEO DE ANTAGONISTAS ESTEROIDEOS COMO NUEVO ENFOQUE TERAPÉUTICO PARA LAS PATOLOGÍAS NEUROINFLAMATORIAS . Monto :\$ 2.200.00 en 3 años. Administrado por FIBYME.

DE SIERVI, ADRIANA

- PICT-2021-I-A-00374. Categoría Temas Abiertos. Tipo Equipo de Trabajo. Titulo: Neoadyuvancia en cáncer de mama: biopsias líquidas basadas en miRNAs como predictores de respuesta y seguimiento. INVESTIGADORA RESPONSABLE: Adriana De Siervi. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME. Monto: \$8.000.000. En curso.

- BCIE PICT 2021 APLICADOS - 088 en el tema: Oncoliq: kit de detección temprana para el cáncer. INVESTIGADORA RESPONSABLE: Adriana De Siervi. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME. Monto: \$40.000.000. En curso.

- PICT START UP 2019-00021 en el tema: Onco-liq: kit de diagnóstico para el cáncer de mama y de próstata. Investigador responsable: Dra. Adriana De Siervi. Campo de aplicación: Ciencias Médicas. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME. Monto: \$ 1.449.000. En curso.

- PICT 2018-1304 Plan Argentina Innovadora 2020, en el tema: Biopsias líquidas y microRNAs circulantes: herramientas moleculares para identificar nuevos biomarcadores candidatos para mejorar el diagnóstico del cáncer de mama y de próstata en pacientes con síndrome metabólico. Investigador responsable: Dra. Adriana De Siervi. Categoría Equipo de trabajo. Campo de aplicación: Ciencias Médicas temas estratégicos. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME. Monto: 1.170.000\$. En curso.

DIAZ, GRACIELA

- Directora del proyecto

PICT 2017 num 0072 (administrado por FIBYME)

Sistema Activinas-Inhibinas como potencial terapéutico para adenomas hipofisarios

Aún en vigencia

- Directora del proyecto

PICT 2019 num 0223 (administrado por FIBYME)

Regulación de la actividad de TGF β 1 por componentes de la matriz extracelular en hipofisis normal y patológica

Aún en vigencia

- Subsidio Florencio Fiorini para Investigación en Ciencias Biomédicas Año 2022

Alteraciones en la señalización intracelular del receptor de dopamina tipo 2 (D2R) inducidas por la heterodimerización con el receptor de quininas tipo 2 (B2R)

Graciela Diaz-Torga Directora del Proyecto

- Directora del proyecto

PICT 2021 num 0110

Alteraciones en la señalización intracelular del receptor de dopamina tipo 2 (D2R) inducidas por la heterodimerización con el receptor de quininas tipo 2 (B2R). Impacto en la fisiopatología de la hipofisis.

DI GIORGIO, NOELIA

- Director: Dra. Noelia Paula Di Giorgio

PIP 2021-2023 N° 2346

INTERACCIÓN ENTRE KISSPEPTINA Y GABA EN LA REGULACIÓN METABÓLICA: ACCIONES CENTRALES Y PERIFÉRICAS

Desde el 1 de diciembre 2021 al 30 de noviembre 2023.

Campo de aplicación: 5) Endocrinología,

Monto: 1.320.000/3 años

Administrado por FIBYME

- Director: Dra. Noelia Paula Di Giorgio

PICT-2021-GRFTI-00418

EVALUACIÓN DE LAS ACCIONES CENTRALES Y PERIFÉRICAS DE KISSPEPTINA Y GABA EN LA REGULACIÓN METABÓLICA.

Desde 2 de junio del 2023 al 1 de junio 2025.

Campo de aplicación: 5) Endocrinología

Monto: 2.273.040,00/2 años
Administrado por FIBYME

FABRIS, VICTORIA

- 2023: PICT 2021 N° 00253- Estudio de la participación del complejo ciclina A/CDKs en la adquisición de resistencia al tratamiento con antiprogéstágenos en diferentes modelos experimentales de cáncer de mama. Monto: \$1.760.000. PICT grupo de reciente formación tramo I. IR Victoria Fabris

FERNANDEZ, MARINA

- Director: Dra. Marina Fernandez.

PICT-2021-GRFTI-00448

EXPOSICIÓN A BISFENOL A Y BENZOFENONAS DURANTE EL DESARROLLO: IMPACTO SOBRE LOS PROCESOS INFLAMATORIOS Y DE AUTOFAGIA EN EL SISTEMA NERVIOSO E IMPLICANCIAS PARA LA REGULACIÓN DEL EJE NEUROENDÓCRINO.

Desde 2 de junio del 2023 al 1 de junio 2025.

Campo de aplicación: 5) Endocrinología

Monto: 2.273.040,00/2 años

Administrado por FIBYME

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-2018-01221, financiado (\$1.535.625) Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Lugar de realización: IBYME. Período: 2020 - 2023. Título: Rol de los inflamomas en la funcionalidad testicular. Campo de aplicación: Prom. Gral. del Conoc. Cs. Médicas. Administrado por FIBYME.

- Subsidio CONICET PIP 2021 No 963. Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Lugar de realización: IBYME. Período: 2021 – 2024. Título: Envejecimiento y longevidad: impacto a nivel testicular, financiado (\$ 850.000). Campo de aplicación: Prom. Gral. del Conoc. Cs. Médicas. Administrado por FIBYME.

FUERTES, MERCEDES

- Directora del Subsidio “Regulación de la respuesta inmune adaptativa anti-tumoral por células NK.”. Duración: 3 años. ANPCYT. Convocatoria PICT-2019. Tipo de Proyecto Temas abiertos tipo A (equipo de trabajo), con estipendio para becario. Proyecto Numero 2019-01926. Monto: \$2.165.625. Administrado por FIBYME.

GALIGNIANA, MARIO

- PICT 2018-0546 (U.A.: FIBYME): “*Rol de inmunofilinas de alto peso molecular en oncogénesis*”

- PICT 2020-0640 (U.A.: FIBYME): “*Regulación de la función de telomerasa por el factor transcripcional HSF1 y la inmunofilina FKBP51*”

GARAY, LAURA

- Titular del subsidio PICT 2018 otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, Título: EMPLEO DE ESTEROIDES NEUROACTIVOS COMO HERRAMIENTAS ESTRATÉGICAS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DESMIELINIZANTES Y NEUROINFLAMATORIAS. Administrado por FIBYME. Monto: \$570000 en 3 años.

GELMAN, DIEGO

- Subsidio PIP (2021-2023), en conjunto con un grupo de investigadores de la Facultad de Ciencia Exactas y de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Buenos Aires.

- Subsidio del FONCYT, PICT 2020 2764, por un lapso de tres años.

GIORELLO, MARIA BELEN

- Subsidio Fundación Alberto Roemmers (2019). Título: Significancia pronóstica de RANK en fibroblastos asociados al tumor en pacientes con cáncer de mama temprano. Campo de aplicación: Oncología. Fundación Alberto Roemmers. Monto: \$ 50.000. Vigente.

GONZALEZ, SUSANA

- Investigador responsable del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológico PICT 2018-2152: "Dolor neuropático central: bases celulares y moleculares para el uso del esteroide BR297 como estrategia terapéutica" (RESOL-2019-401-APN-DANPCYT#ANPCYT). Monto: 1.535.625 pesos. Administrado por FIBYME

GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA

- Investigador Responsable del Proyecto PICT 2019 Nro 3292. Titulo "Empleo de Esteroides naturales y sintéticos como nuevo abordaje terapéutico en una patología degenerativa crónica", aprobado por Resolución N° 15/2021-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI. \$750000/año por 3 años. Más Beca Doctoral Solicitada- Administrado por FIBYME.

- Codirectora del subsidio UBACYT 20020170100224BA otorgado por UBA. Titulo: ROL NEUROPROTECTOR Y ANTI-INFLAMATORIO DE LOS ESTEROIDES NEUROACTIVOS NATURALES Y SINTÉTICOS EN LAS ENCÉFALO Y MIELOPATÍAS. Administrado por FIBYME. Monto: \$ 189575,00.

HELGUERA, GUSTAVO

- (Director de Proyecto) FONTAR ANR Asociativo Fase II 0012/21- 7/12/2023-7/6/2025 entre CONICET y Agropharma Salud Animal S.A. " Desarrollo de proteínas recombinantes para el diagnóstico de Tuberculosis Bovina como alternativa a PPD". Fondos Públicos Totales: A\$35.000.000,00. Fondos por 18 meses para CONICET: A\$10.500.000. (Administra FONTAR)

- (Investigador Co-titular) PIP N° 11220210100801CO KA3 - CONICET 2023-2026 "Péptidos inmovilizados en agarosa y atrapados en sistemas de microfluídica para la purificación de proteínas recombinantes". Fondos por tres años: A\$1.020.000. (Administra InnovaT)

- (Investigador Responsable) PICT 2018 N° 03954-ANPCYT 2020-2024 Desarrollo de dispositivos de microfluídica Lab On a Chip de gran tamaño para la producción de anticuerpos monoclonales. Fondos por tres años: A\$2.957.072. (Administra FIBYME)

KRUSE, MARIA SOL

- CONSUMO DE BEBIDAS ENDULZADAS DURANTE EL DESARROLLO, CONSECUENCIAS METABOLICAS Y CONDUCTUALES. PICT-SERIE A-01695. Programación: FONCYT 2020. Institución: ANPCYT (Monto: \$ 4.345.562,00)

- Integrante del Proyecto PICT-00623 Programación: FONCYT 2019. Institución: ANPCYT.

LABOMBARDA, FLORENCIA

- Titular del PICT-2012GRF TII -003-48 otorgado por la AGENCIA. Título: Rol terapéutico de los fitocannabinoides en lesiones traumáticas de médula espinal. Monto: 3 520 000 pesos en tres años. Administrado por FIBYME.

LABOVSKY, VIVIAN

- Subsidio Fundación Alberto Roemmers (2019). Título: Microbioma como factor pronóstico en pacientes con diagnóstico de cáncer de orofaringe VPH relacionado y no relacionado. Campo de aplicación: Oncología. Fundación Alberto Roemmers. Monto: \$ 72.000. Vigente.

- Subsidio del CONICET, PIP 2022-2024. Título: Relevancia pronóstica del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama temprano. Campo de aplicación: Oncología. CONICET. Monto: \$1.200.000. Administrador: FIBYME

LAMB, CAROLINE

- PICT 2020 SERIE A/ PICT 2020 N°1151 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Activación de la vía de WNT y receptores de andrógenos inducidos por FGF2: participación en la progresión del cáncer de mama. IR: C. Lamb. Monto: \$1.909.845 (ADMINISTRACIÓN IBYME).

LANARI, CLAUDIA

- Subsidio Proyecto PICT 2019-1433. Terapias combinadas con ligandos del receptor de progesterona en cáncer de mama. IR Lanari. Monto: \$3.000.000 (ADMINISTRACIÓN IBYME).

- Subsidio Proyecto PIP 2021-23 N°1032. “Activación de la vía de WNT y receptores de andrógenos inducidos por FGF2: participación en la progresión del cáncer de mama”. IR Lamb. Monto: \$1.320.000 (ADMINISTRACIÓN IBYME).
- Proyecto PICT-2021-CAT-I-00029 - Creación de un Biobanco de xenotransplantes derivados de pacientes (PDX) para el desarrollo de estrategias terapéuticas de precisión en cáncer de mama. IR: Lanari \$8.000.000 (ADMINISTRACIÓN IBYME).
- Asistencia Financiera VII. Subsidio del INC. Caracterización genómica de biopsias de cáncer de mama con distinta proporción de isoformas de receptor de progesterona, para el estudio de perfiles moleculares: correlación con variables epidemiológicas, de progresión tumoral y de ancestría. 2 años. Monto: 8.000.000\$ (ADMINISTRACIÓN IBYME). IR Lanari
- 2023: PICT-2021-00712- Antiprogesterins for the treatment of luminal breast cancer with higher levels of progesterone receptor isoform A than isoform B: New insights after a proteomic approach. Monto: \$ 8.368.920 4 años. IR Lanari (ADMINISTRACIÓN IBYME).

LUQUE, GUILLERMINA

- PICT 2021-00031. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Título: Estudio de los mecanismos moleculares asociados a la capacitación espermática de mamíferos. Inv. Responsable: Dra. Guillermina M Luque. Monto asignado: \$2.273.040. Periodo: 2023-2024. Administrado por FIBYME.
- Subsidio Estímulo a proyecto de jóvenes investigadores “Dr. Eduardo H. Charreau” de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Título del Proyecto: Método de detección de nuevos inhibidores del canal espermático CatSper para su uso en anticoncepción masculina no hormonal. Directora: Dra. Luque. Monto total asignado: \$150.000. Periodo: 08/2022-08/2023. No administrado por FIBYME.
- PIBAA 28720210100368CO. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Título: Estudio de los mecanismos moleculares asociados a la capacitación espermática de mamíferos. Directora: Dra. Luque. Monto total asignado: \$450.000. Periodo: 2022-2023. Administrado por FIBYME.

LÜTHY, ISABEL

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica: Directora: Isabel Lüthy. Tema: “Receptores adrenérgicos en cáncer de mama humano y experimental”. Subsidio PICT-2021-I-A-00604, 2023-2027. Campo de aplicación: oncología. Administrado por FIBYME.

LUX, VICTORIA

- Directora: Dra. Victoria Lux
PICT 2020-03479
EVALUACIÓN DEL PESTICIDA PIRETROIDE DELTAMETRINA COMO DISRUPTOR ENDOCRINO. EFECTOS SOBRE EL EJE TIROIDEO Y TUMOROGÉNESIS DE LA TIROIDES EN RATAS
Desde el 29 de abril 2022 al 29 de abril 2025.
Campo de aplicación: 5) Endocrinología,
Monto: 4.400.772/3 años
Administrado por FIBYME

MARIN BRIGGILER (Directora) / LUQUE, GUILLERMINA (Co- Directora)

- PIP 1220200101068CO. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Título: Mecanismos moleculares asociados a la adquisición de la capacidad fecundante de espermatozoides de mamíferos. Directora: Dra. Marín Briggiler. Co-Directoras: Dra. Luque, Dra. Osycka Salut. Monto total asignado: \$1.320.000. Periodo: 10/2021-10/2023. Administrado por FIBYME.

MARIÑO, KARINA

- PICT-2018-02766, (Tipo A, grupo consolidado), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2020- 2024)
Proyecto: “La sialilación como factor regulador de las células plasmáticas productoras de IgA en enfermedades inflamatorias intestinales (EII)”. Investigadora Responsable: Dra. Karina V. Mariño.

MATZKIN, MARIA EUGENIA

- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2020-03633, financiado (\$ 1.909.845). Directora: Dra. Matzkin, María Eugenia. Lugar de realización: IBYME. Período: 2022 - 2025. Título: Estudio de canales de potasio en macrófagos testiculares: posibles implicancias sobre la (in)fertilidad. Campo de aplicación: Prom. Gral. del Conoc. Cs. Médicas. Administrado por FIBYME.

MAURO, FLORENCIA

- Investigadora en formación como parte del proyecto UBACYT código 20720220100001BA. Período 2023-2026

MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2021 N° 0842.

Nuevos blancos terapéuticos y biomarcadores predictivos en cáncer de mama HER2+: hacia una medicina de precisión.

06/2023 – 06/2025.

Monto: \$1.601.460,00

Administrado por FIBYME

MERESMAN, GABRIELA

- Subsidio PICT-2021-GRF-TII00338. Estudio del efecto de metformina sobre la regulación del crecimiento del tejido endometrial en modelos de endometriosis in-vivo e in-vitro 2D y 3D. Período subsidiado: 2023-2026

- Subsidio PIP CONICET 2022-2024 Código 11220210100634CO. Generación de construcciones celulares complejas de endometrio, endometriosis y piel completa por ingeniería de tejidos y bioimpresión 3D para ser utilizados como modelos de estudio de las interacciones epitelio-estroma in vitro. Período subsidiado: 2022-2024

- 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: 2018-2023

- Subsidio PICT START UP 2019-00037. "Obtención de extractos de romero de alta calidad para la elaboración de nutracéuticos con actividad antioxidante y antiinflamatoria". Fondo para la investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Período subsidiado: 2020-2023

MEYER, MARIA

- Titular PICT-2021-2023 GRF TI 00389 Título: Efectos del CORT113176 en ratones controles NFR/NFR: ¿el estrés produce el "priming" de la neuroinflamación? Monto: 576.000 pesos en 2 años. Administrado por FIBYME.

- Fundación Allende 2022-2023, Título: Efectos del CORT113176 en ratones controles NFR/NFR tratados con corticosterona: ¿el estrés produce el "priming" de la neuroinflamación? Monto: 230.000 pesos en 1 año.

MORO, JUANA

- Subsidio Florencio Fiorini para Investigación en Ciencias Biomédicas Año 2023 - Neoadyuvancia en cáncer de mama: biopsias líquidas basadas en miRNAs como predictores de respuesta y seguimiento. Titular: Moro Juana. En curso.

MUZIO, RUBEN

- Director Proyecto PICT 0126 (2023-2027): Estudio comparativo y funcional del aprendizaje y de la flexibilidad cognitiva. Aprendizaje de hábito versus aprendizaje cognitivo.

- Director del Proyecto CONICET PIP 11220200103221CO (2021-2023): Análisis comparativo-funcional del aprendizaje. Un estudio de la evolución de los sistemas cognitivos.

- Director del Proyecto UBACYT P0327BA (Programación 2020-2022, prórroga 2024): Análisis comparativo-evolutivo de las bases neurales del aprendizaje. Estudio funcional de la cognición espacial, expectativa y frustración.

NOVARO, VIRGINIA

- Adjudicación de PICT-2018-02509 otorgado por 3 años por la Agencia de Promoción Científica. Título del proyecto "Estudio de la interacción entre las vías PI3K/AKT/mTOR y ciclina D/CDK4/6/Rb en la respuesta terapéutica del cáncer de mama. Su potencial uso como marcadores predictivos". Monto asignado total \$ 1.170.000. Investigador responsable.

- PICT-2021-CAT-I- 00029 "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 \$ 11.000.000. Integrante del Grupo Responsable. Investigador responsable Dra. Lanari Claudia.

- PICT 2020-0345 Equipo de Trabajo, otorgado por 3 años por la Agencia de Promoción Científica. "Búsqueda de biomarcadores predictivos de la respuesta terapéutica a inhibidores de CDK4/6 y PI3K en cáncer de mama HR+/HER2- avanzado. Desarrollo de un panel genómico y de microRNAs para su implementación en la clínica". Monto asignado total con incremento \$3.518.991. Investigador Responsable.

PARBORELL, FERNANDA

- INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Fernanda Parborell

TIPO DE FINANCIAMIENTO CyT: PICT2020. 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: \$2.598.000

PERÍODO: 2022-2024

Administrado por FIBYME

PICCIONI, FLAVIA

- PICT 2018 (2625) Argentina Innovadora 2020, en el tema: Identificación y estudio de microRNAs asociados a la metástasis ósea del cáncer de mama. Categoría Investigador Joven. Campo de aplicación: Ciencias Médicas temas estratégicos. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME. Monto: \$260.000. Investigador responsable: Dra. Flavia Piccioni. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME. En curso.

- PIP 2021-2023 N° 1580 en el tema: Rol de los miR-877-5p y let-7b-5p circulantes en plasma sobre el desarrollo y progresión del cáncer de mama triple negativo asociado al síndrome metabólico y su aplicación en terapias dirigidas basadas en nanopartículas. Titular: Dra. Paola De Luca. Cotitular: Dra. Flavia Valeria Piccioni. Campo de aplicación: Ciencias Biológicas y de la Salud. Institución otorgante: CONICET. Administración FIBYME. Monto: \$1.320.000,00. En curso.

PIGNATARO, OMAR

- PICT 2018 N° 1973. Subsidio tipo A otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica al proyecto: "ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ENTRE LA VITAMINA D Y EL SISTEMA HISTAMINÉRGICO COMO POTENCIAL ESTRATEGIA TERAPÉUTICA EN EL TRATAMIENTO DE TUMORES DE CÉLULAS DE LEYDIG". Investigador Responsable: Dr Omar P Pignataro Subsidio administrado por FIBYME

PISCIOTTANO, FRANCISCO

- 'Proyectos de Investigación bianuales para investigadoras/es asistentes y adjuntas/os de reciente ingreso al CONICET' (PIBAA) 2022–2023 - Número: 101026

PIWIEN PILIPUK, GRACIELA

- PICT 2018-3506 – otorgado por ANPCyT

Título del proyecto: "FKBP51 y ARNs no codificantes de origen telomérico (TERRAs): su rol en tejido adiposo en la respuesta a estrés oxidativo"

Campo de aplicación: Ciencias Médicas

Instituciones: IByME

Administrado por FIByME

- Colaboradora del Proyecto IByME - CONICET

Título del proyecto: "Síndrome Metabólico y alteración de la fertilidad masculina y femenina: mecanismos involucrados y abordaje terapéutico"

Administrado por FIByME

POMILIO, CARLOS

- Impacto de metformina sobre la distrofia microglial durante el envejecimiento y en la progresión de la enfermedad de Alzheimer. Subsidio FONCYT-ANPCYT PICT 2021-I-INVI-00509 IR: Carlos Pomilio. Administración FIBYME.

RABINOVICH, GABRIEL

- SUBSIDIO DE LA AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA PICT TIPO V -2020-SERIEA-01552. "TARGETING GLYCOSYLATION-DRIVEN CIRCUITS TO OVERCOME IMMUNOSUPPRESSION AND ENHANCE THE CLINICAL EFFICACY OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) T CELLS IN MULTIPLE MYELOMA." 2022-2025.

REY, MARIANA

- ACCIONES SOBRE EL METABOLISMO INTERMEDIO A NIVEL CENTRAL Y PERIFÉRICO DE DOS ESPECIES AUTÓCTONAS UTILIZADAS EN MEDICINA TRADICIONAL PICT-00623

Programación: FONCYT 2019. Institución: ANPCYT (Monto: \$681,507.46) Finalización abril 2023)

- Integrante del Proyecto PICT-A-01695 Programación: FONCYT 2020 Institución: ANPCYT.

RICCI, ANALIA / BILOTAS MARIELA

- Subsidio PICT-2021-GRFTI-00593. Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). "Endometriosis y resveratrol: fitoterapia basada en un abordaje integral de la enfermedad" 2023.2025. Monto: \$ 2.164.800.

ROJAS, PAOLA

- Subsidio Proyecto PICT 2017-4551. Metástasis cerebrales en cáncer de mama: Barrera hemato-encefálica y uso combinado del antiprogéstágeno Mifepristona y la quimioterapia. IR P Rojas. Monto \$ 488250 recibió ajuste por inflación (ADMINISTRACIÓN IBYME).

ROSSI, SOLEDAD

- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2017-1327, financiado (\$120.400) Directora: Dra. Rossi, Soledad Paola. Lugar de realización: IBYME. Período: 2019 - 2023. Título: Participación de la melatonina en la regulación de las células de Sertoli y peritubulares. 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-2019-02479, financiado (\$1.063.125) Directora: Dra. Rossi, Soledad Paola. Lugar de realización: IBYME. Período: 2021 - 2024. Título: Envejecimiento y esteroidogénesis testicular. 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-2021-GRF TII- 0277, financiado (\$ 4.546.080). Directora: Dra. Rossi, Soledad Paola. Lugar de realización: IBYME. Período: 2023 - 2026. Título: Explorando la participación del sistema GDNF en las poblaciones celulares (Sertoli y peritubulares) del nicho de células madre espermatogoniales. Campo de aplicación: Prom. Gral. del Conoc. Cs. Médicas. Administrado por FIBYME.

SAHORES, ANA

- PICT N° 2019-02158. "Función de la proteína MRP4 en la progresión tumoral en modelos de cáncer de páncreas humanos". Duración: 3 años. Monto asignado: 681.000 pesos. Administrado por UBATEC.

SARAGUETA, PATRICIA

- Research project PICT 2021 Serie1A-01142. SECyT, 2022-2025
- Research Project PIP 2021 CONICET 2022-2024

SARAVIA, FLAVIA

- Metformina en la intersección de la Diabetes tipo 2 y la Enfermedad de Alzheimer. Foco en potenciales efectos neuroprotectores y antiinflamatorios en la unidad neurovascular. Subsidio FONCYT-ANPCYT PICT 2019-03419 IR: Flavia Saravia. Administración FIBYME.
- Estudio de la disfunción autofágica-lisosomal en microglía como factor amplificador de la patología amiloide por la vía exosomal y su implicancia para la enfermedad de Alzheimer. Subsidio CONICET PIP 2021-2023 N° 3125 IR: Flavia Saravia. Administración FIBYME.
- UBACYT 2022 20020220300071BA Impacto del tratamiento con metformina sobre el envejecimiento cerebral fisiopatológico Directora: SARAVIA, Flavia Eugenia

SCHILLACI, ROXANA

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2017 N° 1770.
Estudio de los Mecanismos de Resistencia a Terapias anti HER2 Medados por el Factor de Necrosis Tumoral alfa en Cáncer de Mama.
7/2018 – 07/2023.
Monto: \$ 1.008.000.-
Administrado por FIBYME
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2018-2086
Una Nueva Estrategia Terapéutica utilizando Bloqueantes de Stat3 y Quimioterapia: hacia un Tratamiento Racional en Cáncer. 2020-2024
Monto: \$ 1.811.250.-
Administrado por FIBYME
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2020- 0026
Sensibilización a terapias antiHER2 controlando la inmunosupresión del microambiente tumoral en cáncer primario y metastásico” ANPCyT. Año 2022-2025.
Monto: \$ 1.172.997,00
Administrado por FIBYME
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2021- 0023. Aplicación intensiva.
“Biomarcadores predictivos para la indicación de nuevos tratamientos en cáncer de mama resistente a terapias antiHER2” Año 2022-2024.
Monto: \$ 11.000.000.-
Administrado por FIBYME

SHAYO, CARINA

- PICT N° 2019-02027. “Ligandos histaminérgicos del receptor tipo 2 (RH2): nuevos aspectos de su señalización y funciones”. Duración: 3 años. Monto asignado: 1650000 pesos. Administrado por FIBYME.
- PIP2021-2023-1070. “Nuevos aspectos de la señalización y funciones de ligandos histaminérgicos del receptor tipo 2 (RH2)”. Duración: 3 años. Monto asignado: 850000 pesos. Administrado por FIBYME.

SORIANELLO, ELEONORA / BECU, DAMASIA

- SORIANELLO Eleonora, Titular, BECU D, Co Titular. Desarrollo de la glándula mamaria bovina en la pubertad: regulación endócrina del proceso de autofagia celular. PICT 2020 Nro 2226.

TESONE, MARTA

- Subsidio otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) (Triannual) PICT-2018-1436. Período subsidiado: 31/07/2020-30/06/2024. Tema: INTERACCION ENTRE EL FACTOR DE HIPOXIA 1 ALFA Y EL SISTEMA NOTCH EN LA REGULACION DE LA FISIOPATOLOGIA OVARICA

TONEATTO, JUDITH

- Subsidio Escuela ORT. Responsable: Dra. Judith Toneatto, Tema: Influencia de los adipocitos beige en la tumorigénesis del cáncer de mama. Período: Mayo-Noviembre 2023. Monto: \$300.000,00.-
- 2023-2026: Subsidio UBACYT, “Estudio del efecto del consumo paterno de tóxicos reproductivos (alcohol) sobre la biología placentaria de su descendencia” Monto total por tres años: \$540.000.- Participante
- 2023-2025: Subsidio PICT2021, Grupo de reciente formación I, temas abiertos. “Efecto del consumo paterno de etanol sobre su salud reproductiva y las consecuencias sobre su descendencia en un modelo murino: consumo de alcohol y papel de antioxidantes” Monto total por dos años: \$2.273.040.- Directora.
- 2023: Subsidio ORT: “Estudio del efecto del consumo paterno de tóxicos reproductivos” Monto por un año: \$300.000.- Directora.
- 2022-2024: Subsidio PIP. “Inmunorregulación de células deciduales estresadas y senescentes en el control de la receptividad y homeostasis endometrial”. Director: Dra. Rosanna Ramhorst. Monto total por dos años: \$220.0000.- Participante.

TONEATTO, JUDITH / CALVO, JUAN CARLOS

- PIP (CONICET). Director: Dra. Judith Toneatto, Co-Director: Juan Carlos Calvo. Tema: Estudio de la influencia del microambiente sobre la progresión tumoral en el cáncer de mama. Adipocitos beige y su efecto en tumorigénesis. CONICET Período: año 2021-2023. Monto: \$850.000,00.-

VAZQUEZ LEVIN, MONICA

- Co-Responsable.
- 2021-2024. Subsidio CONICET 2021-2023 PIP 112-20200100991CO.
- “Acción de microorganismos intestinales sobre la preservación del fenotipo de *cancer stem cell* en cáncer colorrectal”
- Investigadora Responsable: Dra. Mónica Costas
- Instituciones: Instituto Lanari; IBYME.
- Campo aplicación: Oncología molecular / Biomarcadores
- Monto Asignado: 1.825.000\$

VELLON, LUCIANO

- IR. Subsidio PICT-2019-02646 (2020-2023). Título: Células TumORAles y Reprogramación Metabólica: Un Abordaje Interdisciplinario. Monto: \$1.063.125. Administrador: FIBYME.
- Grupo Investigador. Director: Dr. Carlos Condat. Subsidio PIP-CONICET (2021-2023). Título: Modelado Matemático de Enfermedades Humanas con Fuerte Incidencia en Argentina. CONICET. Monto: \$1.800.000.-

WEIGEL MUÑOZ, MARIANA

- Subsidio PICT 2019. “Interacción entre el sistema inmune y el tracto reproductor”. Monto: \$1,013,906.25. Periodo: 2021-2024
- Subsidio PIBAA 2022. “Estudio de los mecanismos involucrados en la tolerancia inmunológica del epidídimo” Monto: \$422000. Periodo 2022-2023.

ZANUTTO, SILVANO

- Director del Proyecto PIP PIP 11220200102316CO (2022–2024): Redes neuronales biológicamente plausibles como modelos del funcionamiento de la corteza prefrontal en el aprendizaje y toma de decisiones.
- Director Proyecto PICT-2021-I-A-00957: Modelos de redes neuronales aplicados al estudio de la dinámica de la corteza prefrontal en la toma de decisiones”.
- Director Proyecto UBACYT 20020220200075BA: Interacción entre codificación espacial y temporal en la formación hipocampal.

ZWIRNER, NORBERTO

- Director del Subsidio “El efecto TINK-TAM: la interacción entre células NK intratumorales (TINK) y macrófagos asociados al tumor (TAM) como responsables del crecimiento y progresión tumorales”.

ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PICT 2019. Tipo de Proyecto: A (Equipo de trabajo). Número 05-0009. Subsidiado. Monto: \$ \$2.559.375. Administrado por FIBYME.

- Director del Subsidio "Células NK a la vanguardia de la inmuno-oncología: reposicionamiento funcional mediante la manipulación de macrófagos asociados a tumores para catalizar la inmunidad tumoral". ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PCE-GSK2020 (Proyectos concertados con empresas; GlaxoSmithKline). Número 0008. Monto: \$24.800.000. Administrado por FIBYME.

SUBSIDIOS DATOS ECONÓMICOS
PICT 2018 FINANCIADOS POR FONCYT – ANPCYT

Nro.	Inv. Responsable	Título del Proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado	Total cobrado en 2023	Período
1681	Bianchi María Silvia	EFFECTO DEL OLIGONUCLEOTIDO IMT504 EN UN MODELO DE SINDROME METABOLICO Y DIABETES TIPO 2 INDUCIDO POR UNA DIETA RICA EN GRASA	IBYME	\$1.221.399,64	\$616.378,90	2020-2024
955	Cagnoni Alejandro Javier	Rol del eje Galectina-4 - glicanos en enfermedades inflamatorias intestinales y cáncer colorrectal. Diseño de inhibidores selectivos, funcionalidad y relevancia terapéutica.	IBYME	\$382.004,27	\$ 0,00	2020-2022
4082	Cuasnicú Patricia Sara	RELEVANCIA DE LAS PROTEINAS "CRISP" PARA LA REGULACIÓN DE LA FERTILIDAD	IBYME	\$2.507.083,44	\$1.265.198,78	2020-2024
2264	De Luca Paola	Desarrollo de terapias dirigidas basadas nanopartículas transportadoras de miARNs contra el cáncer de mama asociado al síndrome metabólico.	IBYME	\$1.221.399,64	\$616.378,90	2020-2024
1304	De Siervi Adriana	Biopsias líquidas y microRNAs circulantes: herramientas moleculares para identificar nuevos candidatos biomarcadores para mejorar el diagnóstico del cáncer de mama y de próstata en pacientes con síndrome metabólico.	IBYME	\$ 2.507.083,44	\$1.265.198,78	2020-2024
1221	Frungieri Mónica	Rol de los inflamasomas en la funcionalidad testicular	IBYME	\$ 2.507.083,44	\$1.265.198,78	2020-2024

546	Galigniana Mario	Rol de inmunofilinas de alto peso molecular en oncogénesis	IBYME	\$ 2.957.072,80	\$1.492.285,76	2020-2024
1218	Garay Laura Inés	EMPLEO DE ESTEROIDES NEUROACTIVOS COMO HERRAMIENTA ESTRATEGICAS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DESMIELINIZANTES Y NEUROINFLAMATORIAS	IBYME	\$ 1.221.399,64	\$616.378,90	2020-2024
2152	González Susana Laura	Dolor neuropático central: bases celulares y moleculares para el uso del esteroide BR297 como estrategia terapéutica	IBYME	\$ 2.507.083,44	\$1.265.198,78	2020-2023
1777	Haro Durand Luis Alberto	ESTUDIO DEL POTENCIAL PROANGIOGENICO DEL MANGANESO (Mn) SOBRE CULTIVOS PRIMARIOS DE CÉLULAS HUMANAS EN CONDICIONES DE HIPERGLUCEMIA.	IBYME	\$ 413.961,56	\$0,00	2020-2022
3954	Helguera Gustavo Fernando	Desarrollo de dispositivos de microfluídica Lab On a Chip de gran tamaño para la producción de anticuerpos monoclonales	IBYME	\$ 2.957.072,80	\$1.492.285,76	2020-2024
1436	Tesone Marta (ex Irusta Griselda)	INTERACCIÓN ENTRE EL FACTOR DE HIPOXIA 1 ALFA Y EL SISTEMA NOTCH EN LA REGULACIÓN DE LA FISIOPATOLOGÍA OVÁRICA	IBYME	\$ 2.507.083,44	\$1.265.198,78	2020-2024
1988	Luque Guillermina María	Mecanismos moleculares asociados al aumento del calcio intracelular durante la capacitación espermática, evento fundamental para la fecundación.	IBYME	\$ 413.961,56	\$0,00	2020-2022
2766	Mariño Karina	La sialilación como factor regulador de las células plasmáticas productoras de IgA en enfermedades inflamatorias intestinales (EII)	IBYME	\$ 2.396.090,40	\$1.211.022,34	2020-2024

1973	Omar Pignataro (ex Mondillo Carolina)	ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ENTRE LA VITAMINA D Y EL SISTEMA HISTAMINÉRGICO COMO POTENCIAL ESTRATEGIA TERAPÉUTICA EN EL TRATAMIENTO DE TUMORES DE CÉLULAS DE LEYDIG	IBYME	\$ 2.507.083,44	\$1.265.198,78	2020-2024
2509	Novaro Virginia	Estudio de la interacción entre las vías PI3K/AKT/mTOR y ciclina D/CDK4/6/Rb en la respuesta terapéutica del cáncer de mama. Su potencial uso como marcadores predictivos.	IBYME	\$ 2.507.083,44	\$1.265.198,78	2020-2024
2625	Piccioni Flavia Valeria	Identificación y estudio de microRNAs asociados a la metástasis ósea del cáncer de mama.	IBYME	\$ 413.961,56	\$0,00	2020-2022
3506	Piwien Pilipuk Graciela	FKBP51 y ARNs no codificantes de origen telomérico (TERRAs): su rol en tejido adiposo en la respuesta a estrés oxidativo.	IBYME	\$ 2.507.083,44	\$1.265.198,78	2020-2024
2602	Salatino Mariana	Estudio del glicoma del cáncer de mama humano en la búsqueda de nuevos blancos con aplicaciones terapéuticas y traslacionales	IBYME	\$ 2.950.584,60	\$1.485.797,56	2020-2024
2086	Schillaci Roxana	Una Nueva Estrategia Terapéutica utilizando Bloqueantes de Stat3 y Quimioterapia: hacia un Tratamiento Racional en Cáncer	IBYME	\$ 2.957.072,80	\$1.492.285,76	2020-2024
	TOTAL FINANCIADO			\$ 39.562.648,79	\$19.144.404,12	

PICT 2019 FINANCIADOS POR FONCYT - ANPCYT

Nro.	Inv. Responsable	Título del Proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado	Total cobrado en 2023	Período
3692	BEAUQUIS, Juan	La enfermedad de Alzheimer como patología metabólica cerebral. Rol de la glía en la regulación de la homeostasis energética cerebral.	IBYME	\$ 3.223.694,44	\$625.454,86	2021-2024
1619	BECU, Damasia	Prolactina y hormona de crecimiento participación endocrina en el metabolismo	IBYME	\$ 6.455.615,68	\$1.433.435,17	2021-2024
1508	COHEN, Debora	Impacto de la reproducción asistida sobre el desempeño de la descendencia: Mecanismos involucrados en la activación ovocitaria y el desarrollo embrionario temprano	IBYME	\$ 3.223.694,44	\$625.454,86	2021-2024
223	DIAZ, Graciela	Regulación de la actividad de TGFb1 por componentes de la matriz extracelular en hipófisis normal y patológica	IBYME	\$ 322.3694,44	\$625.454,86	2021-2024
288	ELIZALDE, Patricia	ErbB-2 alternatively-spliced variants as a tool for precision medicine in breast cancer	IBYME	\$ 3.223.694,44	\$625.454,86	2021-2024
217	FALZONE, Tomás	Nuevas funciones de la kinasa DYRK1A en la modulación del transporte axonal y su implicancia en la enfermedad de Alzheimer	IBYME	\$ 3.223.694,44	\$625.454,86	2021-2024
1926	FUERTES, Mercedes	axonal y su implicancia en la enfermedad de Alzheimer	IBYME	\$ 3.223.694,44	\$625.454,86	2021-2024
3292	GONZALEZ DENISELLE, Claudia	EMPLEO DE ESTEROIDES NATURALES Y SINTÉTICOS COMO NUEVO ABORDAJE TERAPÉUTICO EN UNA PATOLOGÍA DEGENERATIVA CRÓNICA	IBYME	\$ 3.223.694,44	\$625.454,86	2021-2024
1433	LANARI, Claudia	Terapias combinadas con ligandos de receptores de progesterona en cáncer de mama.	IBYME	\$ 5.861.262,64	\$1.137.190,66	2021-2024

1113	PÉREZ SAEZ, Juan Manuel	Búsqueda de biomarcadores de respuesta y nuevos blancos moleculares para el tratamiento inmunoterapéutico del melanoma	IBYME	\$ 1.582.540,92	\$307.041,48	2021-2024
623	REY, Mariana	Acciones sobre el metabolismo intermedio a nivel central y periférico de dos especies autóctonas utilizadas en medicina tradicional.	IBYME	\$ 681.507,46	\$216.066,23	2021-2023
2479	ROSSI, Soledad	PROYECTO ENVEJECIMIENTO Y ESTEROIDOGENESIS TESTICULAR	IBYME	\$ 1.582.540,92	\$307.041,48	2021-2024
3419	SARAVIA, Flavia	Metformina en la intersección de la Diabetes tipo 2 y la Enfermedad de Alzheimer. Foco en potenciales efectos neuroprotectores y antiinflamatorios en la unidad neurovascular	IBYME	\$ 3.223.694,44	\$625.454,86	2021-2024
2027	SHAYO, Carina	LIGANDOS HISTAMINÉRGICOS DEL RECEPTOR TIPO 2 (RH2): NUEVOS ASPECTOS DE SU SEÑALIZACIÓN Y FUNCIONES	IBYME	\$ 3.223.694,44	\$625.454,86	2021-2024
2646	VELLON, Luciano	Células madre tumorales y reprogramación metabólica: un abordaje interdisciplinario	IBYME	\$ 1.582.540,92	\$307.041,48	2021-2024
3928	VINUESA, María Angeles	Vesículas extracelulares en la interfaz entre patologías metabólicas y el daño neurológico: rol patogénico y potencial uso como biomarcadores	IBYME	\$ 681.507,46	\$216.066,23	2021-2023
3588	WEIGEL MUÑOZ, Mariana	Interacción entre el sistema inmune y el tracto reproductor	IBYME	\$ 1.546.473,36	\$264.397,20	2021-2024
9	ZWIRNER, Norberto	El efecto TINK-TAM: la interacción entre células NK intratumorales (TINK) y macrófagos asociados al tumor (TAM) como responsables del crecimiento y progresión tumorales	IBYME	\$ 3.809.820,72	\$739.173,93	2021-2024
	TOTAL FINANCIADO			\$ 52.797.060,04	\$10.556.547,60	

PICT 2019 START UP FINANCIADOS POR FONCYT - ANPCYT

Nro.	Inv. Responsable	Título del Proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado	Total cobrado en 2023	Período
21	De Siervi, Adriana	Onco-liq: kit de diagnóstico para el cáncer de mama y de próstata.	IBYME	\$ 1.449.002	\$2.362.501	2020-2024
37	Meresman, Gabriela	OBTENCIÓN DE EXTRACTOS DE ROMERO DE ALTA CALIDAD PARA LA ELABORACIÓN DE NUTRACÉUTICOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIINFLAMATORIA.	IBYME	\$ 1.449.002	\$2.362.501	2020-2024
	TOTAL FINANCIADO			\$2.898.004	\$4.725.002	

PICT 2020 FINANCIADOS POR FONCYT - ANPCYT

Nro.	Inv. Responsable	Título del Proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado	Total cobrado en 2023	Período
2111	Abramovich, Dalhia	Mitocondrias y sirtuinas en ovario: su participación en la fisiopatología del Síndrome de Ovario Poliquístico	IBYME	\$ 3.518.991	\$ 1.632.614	2022-2025
988	Buffone, Gabriel Mariano	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES ASOCIADOS A LA CAPACITACION ESPERMATICA DE MAMIFEROS	IBYME	\$ 4.400.772	\$2.024.962	2022-2025
2315	Cordo Russo, Rosalia	Desarrollo de nuevos tratamientos para el cáncer de mama ErbB-2-positivo resistente a las terapias dirigidas al ErbB-2: bloqueo de la función nuclear de CD44 y ErbB-2.	IBYME	\$ 1.909.845	\$ 886.568	2022-2025
2587	Falzone, Tomas	Mecanismos moleculares de regulación de transporte en el segmento inicial del axón (AIS). Experimentación y diseño de modelos fisiológicos y patogénicos para estudiar el rol de tau en el AIS.	IBYME	\$ 5.357.455	\$ 1.632.614	2022-2025
640	Galigniana, Mario	Regulación de función de telomerasa por la activación del factor transcripcional HSF1 y la inmunofilina FKBP51	IBYME	\$ 3.518.991	\$ 1.632.614	2022-2025
2764	Gelman, Diego Matias	Esquizofrenia: Caracterización de un modelo animal y estudio de potenciales marcadores diagnósticos	IBYME	\$ 3.518.991	\$ 1.632.614	2022-2025
1695	Kruse, Maria Sol	CONSUMO DE BEBIDAS ENDULZADAS DURANTE EL DESARROLLO, CONSECUENCIAS METABOLICAS Y CONDUCTUALES.	IBYME	\$ 1.909.845	\$ 886.568	2022-2025

2226	Lacau, Isabel Maria	Desarrollo de la glándula mamaria bovina en la pubertad: regulación endócrina del proceso de autofagia celular.	IBYME	\$ 3.518.991	\$ 1.632.614	2022-2025
1151	Lamb, Caroline	ACTIVACIÓN DE LA VÍA DE WNT Y RECEPTORES DE ANDRÓGENOS INDUCIDOS POR FGF2: PARTICIPACIÓN EN LA PROGRESIÓN DEL CÁNCER DE MAMA	IBYME	\$ 1.909.845	\$886.568	2022-2025
3479	Lux, Victoria Adela Regina	Evaluación del Pesticida Piretroide Deltametrina como Disruptor Endocrino. Efectos sobre el Eje Tiroideo y Tumorigénesis de la Tiroides en Ratas	IBYME	\$ 4.400.772	\$2.024.962	2022-2025
3633	Matzkin, Maria Eugenia	Canales de potasio en macrófagos testiculares: posibles implicancias sobre la (in)fertilidad	IBYME	\$ 1.909.845	\$ 886.568	2022-2025
345	Novaro, Virginia	Búsqueda de biomarcadores predictivos de la respuesta terapéutica a inhibidores de CDK4/6 y PI3K en cáncer de mama HR+/HER2- avanzado. Desarrollo de un panel genómico y de microRNAs para su implementación en la clínica.	IBYME	\$ 3.518.991	\$ 1.632.614	2022-2025
3375	Parborell, Fernanda	Impacto de los tratamientos oncológicos sobre la fertilidad en la mujer: Estudio de nuevos protectores de la función ovárica	IBYME	\$ 3.518.991	\$1.632.614	2022-2025
874	Salatino, Mariana	Estudio de los procesos de diseminación temprana y tardía en cáncer de mama para encontrar nuevos biomarcadores de la enfermedad metastásica asociados al eje galectina-1/glicanos	IBYME	\$ 4.400.772	\$2.024.962	2022-2025

26	Schillaci, Roxana	Sensibilización a terapias antiHER2 controlando la inmunosupresión del microambiente tumoral en cáncer primario y metastásico	IBYME	\$ 3.518.991	\$1.632.614	2022-2025
620	Rabinovich, Gabriel	NUEVA ESTRATEGIA TERAPÉUTICA BASADA EN COMPUESTOS TIODIGALACTÓSIDOS CAPAZ DE INHIBIR LA INFECTIVIDAD DEL VIRUS SARS-COV-2 Y LA RESPUESTA INFLAMATORIA DESENCADENADA.	IBYME	\$ 6.623.505	\$ 3.047.726,37	2020-2025
	TOTAL FINANCIADO			\$ 52.098.138	\$ 25.729.796,37	

PICT 2020 FINANCIADOS POR FONCYT - ANPCYT

Nro.	Inv. Responsable	Título del Proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado	Total cobrado en 2023	Período
8	Zwirner Norberto	NK cells at the forefront of immuno-oncology: functional repositioning through manipulation of tumor-associated macrophages to catalyze tumor immunity	IBYME	\$6.199.998	\$3.099.999	2020-2025
	TOTAL FINANCIADO			\$6.199.998	\$3.099.999	

PICT 2020 FINANCIADOS POR FONCYT - ANPCYT

Nro.	Inv. Responsable	Título del Proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado	Total cobrado en 2023	Período
78	Cohen, Debora	PROYECTO MECANISMOS MOLECULARES ASOCIADOS A LA CAPACITACIÓN ESPERMÁTICA: IMPACTO DEL METABOLISMO LIPÍDICO	IBYME	\$8.368.920	\$ 1.046.115	2023-2027
765	Cuasnicu, Patricia	PROYECTO LAS PROTEINAS "CRISP" COMO REGULADORES DE LA FERTILIZACION Y LA FERTILIDAD	IBYME	\$8.368.920	\$1.046.115	2023-2027
638	Da Ros, Vanina	PROYECTO IMPACTO DEL METABOLISMO ENERGETICO EN LA FUNCIONALIDAD ESPERMÁTICA	IBYME	\$ 8.368.920	\$ 1.046.115	2023-2027
374	De Siervi, Adriana	Neoadyuvancia en cáncer de mama: biopsias líquidas basadas en miRNAs como predictores de respuesta y seguimiento.	IBYME	\$10.332.000	\$1.291.500	2023-2027
418	Di Giorgio, Noelia	Evaluación de las acciones centrales y periféricas de kisspeptina y GABA en la regulación metabólica.	IBYME	\$2.273.040	\$568.260	2023-025
110	Diaz, Graciela	Alteraciones en la señalización intracelular del receptor de dopamina tipo 2 (D2R) inducidas por la heterodimerización con el receptor de quininas tipo 2 (B2R). Impacto en la Fisiopatología de la hipófisis	IBYME	\$ 8.368.920	\$ 1.046.115	2023-2027
253	Fabris, Victoria	Estudio de la participación del complejo ciclina A/CDKs en la adquisición de resistencia al tratamiento con antiprogéstágenos en	IBYME	\$2.273.040	\$ 568.260	2023-2025

		diferentes modelos experimentales de cáncer de mama				
735	Fontana, Vanina	Efecto del consumo paterno de etanol sobre su salud reproductiva y las consecuencias sobre su descendencia en un modelo murino: consumo de alcohol y papel de antioxidantes	IBYME	\$ 2.273.040	\$ 568.260	2023-2025
448	Fernandez, Marina	EXPOSICIÓN A BISFENOL A Y BENZOFENONAS DURANTE EL DESARROLLO: IMPACTO SOBRE PROCESOS INFLAMATORIOS Y DE AUTOFAGIA EN EL SISTEMA NERVIOSO, E IMPLICANCIAS PARA LA REGULACIÓN DEL EJE NEUROENDOCRINO	IBYME	\$ 2.273.040	\$ 568.260	2023-2025
348	Labombarda, Florencia	Rol terapeutico de los fitocannabinoides en lesiones traumáticas de médula espinal	IBYME	\$ 4.546.080	\$ 568.260,00	2023-2027
712	Lanari, Claudia	"Antiprogestins for the treatment of luminal breast cancer with higher levels of	IBYME	\$ 8.368.920	\$ 1.046.115	2023-2027
31	Luque, Guillermina	"ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES ASOCIADOS A LA	IBYME	\$ 2.273.040	\$ 568.260	2023-2025
604	Luthy, Isabel	Receptores adrenérgicos en cáncer de mama humano y experimental	IBYME	\$ 8.368.920	\$ 1.046.115	2023-2027
842	Mercogliano, Florencia	"Nuevos blancos terapéuticos y biomarcadores predictivos en cáncer de mama	IBYME	\$ 1.601.460	\$ 400.365	2023-2025
338	Meresman, Gabriela	"ESTUDIO DEL EFECTO DE METFORMINA SOBRE LA REGULACIÓN DEL	IBYME	\$ 4.546.080	\$ 568.260	2023-2027
389	Meyer, Maria	"Efectos del CORT113176 en ratones controles NFR/NFR: el estrés produce el "priming" de la neuroinflamación	IBYME	\$ 2.273.040	\$ 568.260	2023-2025

126	Muzio, Rubén	"Estudio comparativo y funcional del aprendizaje y de la flexibilidad cognitiva.	IBYME	\$ 4.830.210	\$ 603.776,25	2023-2027
417	Perez Piñeiro, Cecilia	"Participación de las vías FGF/FGFR, PI3K/AKT y RUNX2 en la progresión del cáncer de mama y el establecimiento de la resistencia endocrina.	IBYME	\$ 1.601.460	\$ 400.365	2023-2025
509	Pomilio, Carlos	"Impacto de metformina sobre la distrofia microglial durante el envejecimiento y en la progresión de la enfermedad de Alzheimer	IBYME	\$ 1.601.460	\$ 400.365	2023-2025
593	Ricci, Analia	Endometriosis y resveratrol: fitoterapia basada en un abordaje integral de la enfermedad	IBYME	\$ 2.273.040	\$ 568.260	2023-2025
277	Rossi, Soledad	"Explorando la participación del sistema GDNF en las poblaciones celulares(Sertoli y peritubulares) del nicho de células madre espermatogoniales	IBYME	\$ 4.546.080	\$ 568.260	2023-2027
1142	Saragueta, Patricia	Topología del genoma y regulación génica específica de endometrio	IBYME	\$ 8.368.920	\$ 1.046.115	2023-2027
	TOTAL FINANCIADO			\$108.098.550	\$16.101.776,25	

PICT 2021 APLICADOS FINANCIADOS POR FONCYT – ANPCYT

Nro.	Inv. Responsable	Título del Proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado	Total cobrado en 2023	Período
14	Buffone, Mariano	MÉTODO DE DETECCIÓN DE NUEVOS INHIBIDORES DEL CANAL ESPERMÁTICO CATSPER PARA SU USO EN ANTICONCEPCIÓN MASCULINA NO HORMONAL.	IBYME	\$11.000.000	\$5.500.000	2022-2024
88	De Siervi, Adriana	Oncoliq: kit de detección temprana para el cáncer	IBYME	\$40.000.000	\$20.000.000	2022-2024
29	Lanari, Claudia	Creación de un Biobanco de xenotransplantes derivados de pacientes (PDX) para el desarrollo de estrategias terapéuticas de precisión en cáncer de mama	IBYME	\$11.000.000	\$5.500.000	2022-2024
23	Schillaci, Roxana	Biomarcadores predictivos para la indicación de nuevos tratamientos en cáncer de mama resistente a terapias antiHER2 (Predictive biomarkers and TNF blockade as a novel treatment in HER2-positive breast cancer resistant to anti-HER2 therapies)	IBYME	\$11.000.000	\$5.500.000	2022-2024
	TOTAL FINANCIADO			\$73.000.000	\$36.500.000	

PICT 2021 COVID SECUELAS FINANCIADOS POR FONCYT – ANPCYT

Nro.	Inv. Responsable	Título del Proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado	Total cobrado en 2023	Período
6	Abramovich, Dalhia	Secuelas reproductivas en pacientes recuperados de COVID-19: efectos del SARS-COV2 sobre la fertilidad femenina y masculina	IBYME	\$10.000.002	\$6.666.668	2022-2024
	TOTAL FINANCIADO			\$10.000.002	\$6.666.668	

PIP FINANCIADOS POR CONICET

Nº PIP	Inv. Responsable	Título del Proyecto	Unidad Ejecutora	Monto Aprobado	Total cobrado en 2023	Período
273	BECU DAMASIA	Hipotálamo, hormonas hipofisarias y regulación del metabolismo	IBYME	\$1.220.000	\$ 510.000	2021-2024
2000	BIANCHI MARIA	NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL TRATAMIENTO DEL SINDROME METABÓLICO Y LA DIABETES TIPO 2 BASADOS EN OLIGONUCLEÓTIDOS SINTÉTICOS. ESTUDIO DE LOS EFECTOS Y MECANISMOS DE ACCIÓN DEL IMT504	IBYME	\$1.304.545	\$ 384.545	2021-2024
353	BILOTAS MARIELA	Endometriosis: estudio de una terapia natural basada en un enfoque integral de la enfermedad	IBYME	\$1.220.000	\$ 510.000	2021-2024
2414	CALVO JUAN CARLOS	Estudio de la influencia del microambiente sobre la progresión tumoral en el cáncer de mama. Adipocitos beige y su efecto en tumorigénesis	IBYME	\$1.220.000	\$ 510.000	2021-2024
1580	DE LUCA PAOLA	Rol de los miR-877-5p y let-7b-5p circulantes en plasma sobre el desarrollo y progresión del cáncer de mama triple negativo asociado al síndrome metabólico y su aplicación en terapias dirigidas basadas en nanopartículas	IBYME	\$1.830.000	\$ 730.000	2021-2024
2346	DI GIORGIO PAOLA	Interacción entre kisspeptina y GABA en la regulación metabólica: acciones centrales y periféricas	IBYME	\$1.830.000	\$ 730.000	2021-2024
963	FRUNGIERI MONICA	Posibles implicancias de la infección por SARS-CoV-2 sobre la funcionalidad del sistema reproductor masculino: evaluación de parámetros oxidativos e inflamatorios en el semen de individuos recuperados de la enfermedad	IBYME	\$1.220.000	\$ 510.000	2021-2024
1032	LAMB CAROLINE	ACTIVACIÓN DE LA VÍA DE WNT Y RECEPTORES DE	IBYME	\$1.830.000	\$ 730.000	2021-2024

		ANDRÓGENOS INDUCIDOS POR FGF2: PARTICIPACIÓN EN LA PROGRESIÓN DEL CÁNCER DE MAMA"				
1068	MARIN CLARA	Mecanismos moleculares asociados a la adquisición de la capacidad fecundante de espermatozoides de mamíferos.	IBYME	\$1.830.000	\$ 730.000	2021-2024
3221	MUZIO RUBEN	Análisis comparativo-funcional del aprendizaje. Un estudio de la evolución de los sistemas cognitivos	IBYME	\$1.220.000	\$ 510.000	2021-2024
60	PROIETTI CECILIA	Abordaje del crecimiento del cáncer de mama y Resistencia al tamoxifeno: los inhibidores epigenéticos entran en escena	IBYME	\$2.525.000	\$1.000.000	2021-2024
3125	SARAVIA FLAVIA	Estudio de la disfunción autofágica-lisosomal en microglía como factor amplificador de la patología amiloide por la vía exosomal y su implicancia para la enfermedad de Alzheimer.	IBYME	\$1.220.000	\$ 510.000	2021-2024
1070	SHAYO CARINA	NUEVOS ASPECTOS DE LA SEÑALIZACIÓN Y FUNCIONES DE LIGANDOS HISTAMINÉRGICOS DEL RECEPTOR TIPO 2	IBYME	\$1.220.000	\$ 510.000	2021-2024
2316	ZANUTTO SILVANO	Redes neuronales biológicamente plausibles como modelos del funcionamiento de la corteza prefrontal en el aprendizaje y toma de decisiones.	IBYME	\$1.180.179	\$ 482.679	2021-2024
	TOTAL FINANCIADO			\$20.869.724	\$8.357.224	

PIP FINANCIADOS POR CONICET

Nº PIP	Inv. Responsable	Título del Proyecto	Unidad Ejecutora	Monto Aprobado	Total cobrado en 2023	Período
927	Abramovich, Dalhia	FUNCION DEL FACTOR DE HIPOXIA 1 ALFA Y SU INTERACCION CON NOTCH EN LA REGULACION DE LA FISIOPATOLOGIA OVARICA	IBYME	\$ 1.910.000	\$ 750.000	2023-2025
281	Cohen, Debora	Impacto del metabolismo energético y las técnicas de reproducción asistida sobre el desempeño de las gametas y la descendencia: Mecanismos moleculares involucrados en la capacitación espermática, activación ovocitaria y el desarrollo embrionario temprano.	IBYME	\$ 1.240.000	\$ 500.000	2021-2023
472	Cuasnicú, Patricia	Las proteínas CRISP como reguladores de la fertilización y la fertilidad	IBYME	\$ 1.240.000	\$ 500.000	2021-2023
91	De Nicola, Alejandro	EMPLEO DE ANTAGONISTAS ESTEROIDEOS COMO NUEVO ENFOQUE TERAPEUTICO PARA LAS PATOLOGIAS NEUROINFLAMATORIAS	IBYME	\$ 2.600.000	\$1.000.000	2021-2023
334	Labombarda, Florencia	EFFECTOS NEUROPROTECTORES DEL FITOESTROGENO GENISTEINA EN ENCEFALOPATIAS METABOLICA Y TRAUMATICA	IBYME	\$ 1.240.000	\$ 500.000	2021-2023
474	Labovsky, Vivian	Relevancia pronóstica del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama temprano	IBYME	\$ 1.240.000	\$ 500.000	2021-2023
634	Meresman, Gabriela	Generación de construcciones celulares complejas de endometrio, endometriosis y piel completa por ingeniería de tejidos y bioimpresión 3D para ser utilizados como modelos de estudio de las interacciones epitelio-estroma in vitro.	IBYME	\$ 1.240.000	\$ 500.000	2021-2023
100	Perez Piñeiro, Cecilia	Participación de las vías FGF/FGFR, PI3K/AKT y RUNX2 en la progresión del cáncer de	IBYME	\$ 1.910.000	\$ 750.000	2021-2023

		mama y el establecimiento de la resistencia endocrina.				
776	Saragueta, Patricia	Topología del genoma y regulación génica específica de endometrio	IBYME	\$ 1.490.000	\$ 500.000	2021-2023
	TOTAL FINANCIADO			\$14.110.000	\$5.500.000	

PIP FINANCIADOS POR CONICET

Nº PIP	Inv. Responsable	Título del Proyecto	Unidad Ejecutora	Monto Aprobado	Total cobrado en 2023	Período
615	Cagnoni , Alejandro	El eje Galectina-4? glicanos en Enfermedades Inflamatorias Intestinales y Cáncer Colorrectal Asociado a Colitis. Modulación selectiva, funcionalidad y relevancia terapéutica.	IBYME	\$ 550.000	\$ 300.000	2023-2025
26	Pisciottano, Francisco	Diversidad Genómica y Estructura Poblacional del Jaguar (Panthera onca) en la República Argentina	IBYME	\$ 550.000	\$ 300.000	2023-2025
368	Luque, Guillermina	ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES ASOCIADOS A LA CAPACITACIÓN ESPERMÁTICA DE MAMÍFEROS	IBYME	\$ 550.000	\$ 300.000	2023-2025
887	Weigel Muñoz, Mariana	Estudio de los mecanismos involucrados en la tolerancia inmunológica del epidídimo	IBYME	\$ 550.000	\$ 300.000	2023-2025
	TOTAL FINANCIADO			\$ 2.200.000	\$1.200.000	

DETALLE CONVENIOS IBYME

Tipo Servicio	Prestador	Contratante	CUIT / DNI	Facturado por	Importe (\$)	Servicios
Convenio	IBYME	BIOTALIFE SKIN S. A.	30-71759272-3	Fundación INNOVA-T	\$2.222.000	PR5637
Convenio	IBYME	BIOTALIFE SKIN S. A.	30-71759272-3	Fundación INNOVA-T	\$731.000	PR5637
Convenio	IBYME	FUNDACION SALES	30-61886207-7	FIBYME	\$3.925.000	PR5572
Convenio	IBYME	FUNDACION SALES	30-61886207-7	FIBYME	\$3.925.000	PR5572
Convenio	IBYME	BIOTALIFE SKIN S. A.	30-71759272-3	Fundación INNOVA-T	\$1.648.000	PR5637
	TOTAL				\$12.451.000	
	COMISIONES	según presupuesto CONVENIOS			\$196.250	
	TOTAL FACTURADO STAN NETO DE COMISIONES				\$12.254.750	

DETALLE STAN ASESORAMIENTO IBYME

Tipo Servicio	Prestador	Contratante	CUIT / DNI	Facturado por	Importe (\$)	Servicios
Stan-Asesoramiento	IBYME	SOCIEDAD ARGENTINA DE MEDICINA REPRODUCTIVA SAMER ASOCIACION CIVIL	30-65260010-3	FUND IBYME	\$35.000	ST3911
Stan-Asesoramiento	IBYME	GENBIOTECH S.R.L	30-70941519-7	FUND IBYME	\$100.000	ST6102
Stan-Asesoramiento	IBYME	SOCIEDAD ARGENTINA DE MEDICINA REPRODUCTIVA SAMER ASOCIACION CIVIL	30-65260010-3	FUND IBYME	\$40.000	ST3911
Stan-Asesoramiento	IBYME	SOCIEDAD ARGENTINA DE MEDICINA REPRODUCTIVA SAMER ASOCIACION CIVIL	30-65260010-3	FUND IBYME	\$60.000	ST3911
Stan-Asesoramiento	IBYME	SOCIEDAD ARGENTINA DE MEDICINA REPRODUCTIVA	30-65260010-3	FUND IBYME	\$60.000	ST3911

		SAMER ASOCIACION CIVIL				
Stan-Asesoramiento	IBYME	AGROPHARMA SALUD ANIMAL SA	30-70955434-0	FUND IBYME	\$92.000	ST1421
Stan-Asesoramiento	IBYME	SOCIEDAD ARGENTINA DE MEDICINA REPRODUCTIVA SAMER ASOCIACION CIVIL	30-65260010-3	FUND IBYME	\$20.000	ST3911
Stan-Asesoramiento	IBYME	AGROPHARMA SALUD ANIMAL SA	30-70955434-0	FUND IBYME	\$1.205.740	ST1421
Stan-Asesoramiento	IBYME	SOCIEDAD ARGENTINA DE MEDICINA REPRODUCTIVA SAMER ASOCIACION CIVIL	30-65260010-3	FUND IBYME	\$88.000	ST3911
Stan-Asesoramiento	IBYME	SOCIEDAD ARGENTINA DE MEDICINA REPRODUCTIVA SAMER ASOCIACION CIVIL	30-65260010-3	FUND IBYME	\$176.000	ST3911
Stan-Asesoramiento	IBYME	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	30-54666656-1	FUND IBYME	\$19.200	ST5338
Stan-Asesoramiento	IBYME	SOCIEDAD ARGENTINA DE MEDICINA REPRODUCTIVA SAMER ASOCIACION CIVIL	30-65260010-3	FUND IBYME	\$176.000	ST3911
	TOTAL FACTURADO STAN				\$2.071.940	
	COMISIONES				\$103.597	
	TOTAL FACTURADO STAN NETO DE COMISIONES				\$1.968.343	

SUBSIDIOS DEL EXTERIOR

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U\$S	Total cobrado en 2023 U\$S
Gabriel Rabinovich	UM CFAR SCCC Argentina Consortium for research and training in Virally Induced AIDS Malignancies-UNIVERSITY of MIAMI	Fundación IBYME	60.480,00	60.480,00
TOTAL FINANCIADO DOLARES				60.480,00

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U\$S	Total cobrado en 2023 U\$S
Mariano Buffone	Método de detección de nuevos inhibidores del canal espermático CatSper para su uso en anticoncepción masculina no hormonal. - Male Contraception Initiative (MCI)	Fundación IBYME	10.149,08	10.149,08
TOTAL FINANCIADO DOLARES				10.149,08

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U\$S	Total cobrado en 2023 U\$S
Liliana Bezrodnik	Fundacion Jeffrey Modell- Colaboración en la difusión de las Inmunodeficiencias primarias.	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 2023 U\$S
Tubaro Pablo	financial support for the final collection trip, Argentina Malaise sampling program University of Guelph	Fundación IBYME	11.195,96	11.195,96
TOTAL FINANCIADO DOLARES				11.195,96

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U\$\$	Total cobrado en 2023 U\$\$
Alejandro De Nicola	Corceps Therapeutics	Fundación IBYME	9.980,00	9.980,00
TOTAL FINANCIADO DOLARES				9.980,00

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U\$\$	Total cobrado en 2023 U\$\$
Roxana Schillaci	INB03 as a tool to sensitize cancer cells to tyrosine kinase inhibitors(Inmune Bio International Limited)	Fundación IBYME	81.915,00	81.915,00
TOTAL FINANCIADO DOLARES				81.915,00

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U\$\$	Total cobrado en 2023 U\$\$
Mariano Buffone	Silicon Valley Community Foundation-Fluorescence nanoscopy in bioimaging (GBI)	Fundación IBYME	105.570,00	105.570,00
TOTAL FINANCIADO DOLARES				105.570,00

Inv.Responsable	Título del proyecto	Unidad Ejecutora	Total Aprobado U\$\$	Total cobrado en 2023 U\$\$
Antonia Burgin	circRNA function in neuronal development and animal behaviour (NeuroCirc) Swiss National Science Foundation.	Fundación IBYME	100.000,00	32.823,63
TOTAL FINANCIADO DOLARES				32.823,63

Agradecimiento Institucional del IBYME-CONICET

- **Fundación René Barón**, su aporte no solo ayuda a los Laboratorios, también ayuda en el funcionamiento de muchas áreas de nuestro Instituto.
- **Fundación Williams** por su invaluable aporte al equipamiento de nuestra Institución
- **Fundación Cherny**
- **Fundación Sales**
- **Fundación Bigand**

Laboratorio de REGULACION HIPOFISARIA- Dra. Damasia Becú

- Fundación Williams
- Fundación René Barón

Laboratorio de QUIMICA DE PROTEGLICANOS Y MATRIX EXTRCELULAR – Dr. Juan Carlos Calvo

Laboratorio de NEUROBIOLOGIA – Dr. Héctor Coirini

- Fundación Williams
- Fundación René Barón

Laboratorio de MECANISMOS MOLECULARES DE FERTILIZACION – Dra. Patricia Cuasnicú

- Fundación Williams
- Fundación René Barón
- Fundación Fortabat

Laboratorio de FISIOPATOLOGIA HORMONAL – Dra. Graciela Díaz Torga

- Fundación Williams
- Fundación René Barón
- Fundación Florencio Fiorini

Laboratorio de MECANISMOS MOLECULARES DE CARCINOGENESIS Y ENDOCRINOLOGIA MOLECULAR – Dra. Patricia Elizalde

- Fundación Williams
- Fundación René Barón

Laboratorio de NEURO-INMUNO-ENDOCRINOLOGIA TESTICULAR – Dra. Mónica Frungieri

- Laboratorio Roemmers
- Fundación Roemmers
- Química Montpellier SA por la donación de metformina

Laboratorio de RECEPTORES NUCLEARES – Dr. Mario Galigniana

- Laboratorios Gador por la donación de la droga tacrolimus
- Fundación Massone por la donación de kits de trabajo
- Fundación René Barón por donaciones institucionales

Laboratorio de NOCIOCEPCION Y DOLOR NEUROPATICO- Dra. Susana Gonzalez

- Fundación Williams
- Fundación René Barón

- Fundación Bigand
- Laboratorio de CARCINOGENESIS HORMONAL– Dra. Claudia Lanari**
- CHEMOVET S.A.por donaciones individuales

- Laboratorio de NEUROENDOCRINOLOGIA-Dr. Carlos Libertun-Dra. Victoria Lux**
- 2000 tiras para medir glucemia. Donación de la Compañía Sidus

- Laboratorio de HORMONAS Y CANCER-Dra. Isabel Lüthy**
- Dr. Carlos David Bruque

- Laboratorio de PROTEINAS QUINASAS y CANCER – Dra. Virginia Novaro**
- Fundación Williams
 - Fundación Rene Barón
 - FONCYT
 - Agencia
 - CONICET

- Labopratorio 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 invaluable aporte al equipamiento de nuestro Instituto

- Laboratorio de INMUNOPATOLOGIA- Dr. Gabriel Rabinovich**
- Fundación Rene Baron
 - Fundación Williams
 - Fundación Bunge y Born
 - Fundación Sales
 - Wellcome Trust (Reino Unido)
 - Fundación Lounsbery (EEUU)
 - Fundación Kenneth Rainin (EEUU)
 - Sociedad de Esclerosis Múltiple (EEUU)
 - Institutos Nacionales de Salud (EEUU)
 - Fundación Mizutani de las Glicociencias (Japón)

- Laboratorio de NEUROBIOLOGIA DEL ENVEJECIMIENTO – Dra. Flavia Saravia**
- Fundación Williams
 - Fundación Florencio Fiorini

- Laboratorio de PATOLOGIA Y FARMACOLOGIA MOLECULAR – Dra. Carina Shayo**
- TELECOM por las 10 computadoras notebooks donadas al Instituto, una de las cuales fue otorgada a nuestro laboratorio.

- Laboratorio de ESTUDIOS DE LA INTERACCION CELULAR EN REPRODUCCION Y CANCER – Dra. Mónica Vazquez Levin**
- Agradecemos a Sergio Carlos Levin por el préstamo de un microscopio Olympus, una computadora (PC) y un monitor de alta definición para uso del laboratorio. Asimismo, le agradecemos por su apoyo económico, solventando los gastos de mantenimiento del laboratorio dirigido por la Dra. Vazquez-Levin (nitrógeno líquido, uso de sala de bioterio, uso de cuarto de cultivo, servicio de microscopia, y reactivos generales de laboratorio).

Laboratorio de FISIOPATOLOGIA DE LA INMUNIDAD INNATA- Dr. Norberto Zwirner

- Fundación Williams
- Fundación René Barón

EQUIPAMIENTO QUE HA INGRESADO AL IBYME

DONACIONES INSTITUCIONALES

Rubro Muebles y Útiles

DESCRIPCIÓN	PROVEEDOR	Donante
1 x AP GrandStream GEN 7630 4x4 Wifi 5 + 1 x GEN 7602 2x2 Wifi 5 + 2 x Fuente Poe 48v + 1 x Bobina Cable UTP Cat	Paz Matias Ferna	Fundacion Baron
2 x AP GrandStream GEN 7605 2x2 WIFI 5 + 2 x Fuente POE 48v	Paz Matias Ferna	Fundacion Baron
2 x AP GrandStream GEN57630 4x4 Wifi5 + Fuente POE 48v	NOVACOM.ar	Fundacion Baron
Mouse optico +auricular gamer (biblioteca)	GUMIGU SEL SRUR SA	
Informatica switches para la red wifi institucional		Fundación Cherny
Adaptadores para tubos de 50 ml para el Bioruptor	Diagenode	Fundacion Baron
HP Apollo 24 SFF Premium CTO R2600 G10 (4) HP ProLiant G9 Server XL190r (8) CISCO UCS C460 M4 BASE CHASSIS W/O CPU DIMM (2) BLUE COAT PROXYSG APPLIANCE McAfee Appliance INFOBLOX ADVANCED APPLIANCE 1400 CISCO CATALYST SWITCH 48P		Banco Santander

Rubro Equipamiento

Donado por	DESCRIPCION	PROVEEDOR
Fundacion Williams	3 BALANZAS : MCA6,6 S-2S00-M / Analytical balance int.cal 220g/0.1mg (usd 44,451.38 tc 264,50)	SARTORIUS ARGENTINA SA
Fundacion Williams	AAF-1003 X 4D Nucleofactor x unit / AAF-1003B 4D nucleofactor Core Unit/ AAF-1103Y 4D nucleifactor Y Unit (usd 37,505.01 * TC 269,30 + comisiones bancarias \$ 32947,19+ gastos importación)	LONZA SALES LTD
Fundacion Williams	ELECTROEVAPORADOR micropulser de uso en laboratorio que incluye minipack GPII CUVETTE 0,1CM5/minipack GPII CUVETTE 0,,2CM5 (USD 4353,74 TC 277,50 + comisiones bancarias \$ 29125,30+ gastos importación)	MGC TRADING CORP
Fundacion Williams	Incucyte micro plate tray cod 5025-0116/ Incucyte Cell Migration Kit cod BA -04858 (USD 5586,81) TC 180	SARTORIUS ARGENTINA SA

INGRESO EQUIPAMIENTO A LABORATORIOS

Laboratorio de BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR DE LA REPRODUCCION – Dr. Mariano Buffone

- Plancha térmica. Uso Propio. Origen de fondos: PID-C 2016-0043.
- Pipetas automáticas (p2, p10, p200, p1000). Uso Propio. Origen de fondos: PID-C 2016-0043.

Laboratorio de QUIMICA DE PROTEGLICANOS Y MATRIX EXTRCELULAR – Dr. Juan Carlos Calvo

- Incubador para cultivo de embriones. Microlat. Donado por Fundación Honorio Bigand.

Laboratorio de MECANISMOS MOLECULARES DE FERTILIZACION – Dra. Patricia Cuasnicú

- Agitador magnético
- Medidor de pH

Laboratorio de CARCINOGENESIS HORMONAL– Dra. Claudia Lanari

- Vidrios para electroforesis
- Equipo de transferencia en semiseco
- Agitador para cuarto frio
- 1 juego de 4 pipetas eppendorf
- 1 ph-metro

Laboratorio de HORMONAS Y CANCER - Dra. Isabel Lüthy

- MINI TRANS-BLOT MODULO. SISTEMA DE BLOTTING COMPATIBLE CON LA MINI PROTEAN 3 Y MINI PROTEAN TETRA. NO INCLUYE TANQUE TETRA. Obtenida con el PICT -2021-I-A-00604 y que pasó a formar parte del patrimonio del CONICET.

Laboratorio de FISIOPATOLOGIA DEL OVARIO – Dra. Fernanda Parborell

- Una computadora Marca Lenovo V15 G2 ITL-I5 1135G7-512 GB SSD-16 GB RAM - 15,6" FHD. Uso común dentro del laboratorio. Instituto Nacional de Cáncer (2022).
- Termociclador Bio-Rad T100 con bloque para 96 pocillos, programación flexible, pantalla táctil, control preciso de la temperatura, software de control, gradiente de temperatura. Uso propio. Subsidio: Secuelas de COVID-19 (ANPCyT, 2022).

Laboratorio de ESTUDIOS DE LA INTERACCION CELULAR EN REPRODUCCION Y CANCER – Dra. Mónica Vazquez Levin

- Microscopio Olympus
 - Computadora (PC)
 - Monitor de alta definición para uso del laboratorio
-