

Curriculum Vitae

Nombre y apellido: Norma Alejandra Chasseing.

Fecha de nacimiento: 20 de junio de 1957.

DNI: 13.295.271.

Lugar de trabajo: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME).

Dirección laboral: Vuelta de Obligado 2490. CP1428. Capital Federal.

Tel/Fax/E-mail laboral: 4783-2869. Fax=4786-2564. achasseing@ibyme.conicet.gov.ar y alejachase@gmail.com.

Cargo y función actual: Investigador Principal del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Directora del Laboratorio de Inmunoematología y del Laboratorio de Células Madre del IBYME, CONICET. Profesora Titular de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral.

Formación Académica

1- Formación de grado: Bioquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica (FFyB), Universidad de Buenos Aires (UBA). Diciembre de 1980. Ingreso en Marzo de 1975.

2- Formación de Post-grado: Dra. En Bioquímica, FFyB, UBA. Diciembre de 1987.

3- Antecedentes en tareas desarrolladas en el ámbito científico

Nacionales

1- Becaria de iniciación de la Liga Argentina de Lucha contra el Cáncer (LALCEC). 3/ 82 a 4/83. Lugar de trabajo: IBYME.

2- Becaria de iniciación del CONICET. 4/83 al 4/85. IBYME.

3- Becaria de perfeccionamiento CONICET. 4/85 al 4/87. IBYME.

4- Beca de prolongación de perfeccionamiento CONICET. 4/87 al 9/87. IBYME.

5- Becaria de Formación Superior CONICET. 9/87 al 1/88. IBYME. Dra. en Bioquímica, diciembre de 1987.

6- Becaria Post-Doctoral del CONICET.1/90 al 4/92. IBYME.

7- Investigadora Asistente del CONICET. Nombramiento el 9/91. Y del 4/92 (rentada) al 1/98.

IBYME

8- Investigadora Adjunta del CONICET. 1/98 -11/2007. IBYME.

9- Investigadora Independiente del CONICET. 11/2007 -12/2016. IBYME.

10- Investigadora Principal del CONICET. 11/2016 (nombramiento). 1/2017- actualidad. IBYME.

Extranjeros

1- Beca Externa del CONICET. Cornell University, New York, EEUU.1/88 al 6/88.

2- Beca Externa del CONICET. Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, EEUU. 6/88 al 1/90.

3- Investigadora Invitada en el Laboratorio de Hematopoyesis del Departamento de Bone Marrow Transplantation, Jefe Dr Richard O'Reilly, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, EEUU. Diciembre, 1991

4- Investigadora Invitada en el Laboratorio de Biología Molecular del Cáncer, Departamento de Oncología, Jefe del Servicio Prof. Dr. Brugarola, Clinica Universitaria de Navarra, Pamplona, España. Enero, 1992.

4- Tesis Doctoral: Título: "Relación funcional entre el sistema inmune y el crecimiento tumoral. Acción de un polisacárido denominado PCj3." Directora: Dra. Lia Susana Rumi. Investigadora Independiente del CONICET. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Diciembre de 1987. Título Dra. En Bioquímica. Puntaje: 10 (diez), sobresaliente.

Premios y distinciones

1)- Noviembre 1983: Premio Bienal de LALCEC. Tema: "Actividad antitumoral de un polisacárido extraído del hongo *Cyttaria johowii*." **Chasseing NA**, Lederkremer RM, Couto A y Rumi LS.

2)- Octubre 1988: Premio René Barón de LALCEC. Tema: "Relación funcional entre el sistema inmune y el desarrollo tumoral." **Chasseing NA**, Lederkremer RM, Couto A y Rumi LS.

3)- Abril 1994: Premio Centro de estudios para el Desarrollo de la Industria Química y Farmaceutica Argentina (CEDIQUIFA) en Farmacología como Miembro Investigador del IBYME.

4)- Octubre 1999: Premio de la Sociedad Argentina de Hematología a la mejor presentación oral de la sección de Trasplante de Médula Osea del XIV Congreso Argentino de Hematología, Mar del Plata, Argentina. Tema: "Producción espontánea de Interleuquina 1 beta, Factor transformante

del crecimiento beta-1, fibronectina y prostaglandina E2 en cultivos de fibroblastos de médula ósea de pacientes con cáncer de mama libres de tratamiento". Honegger AE, Hofer E, Barañao RI, Santini F, Bullorsky EO, Bordenave RH, **Chasseing NA**.

5)- Diciembre 2006: Premio de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) al mejor trabajo presentado como poster en la VIII Jornadas Multidisciplinarias de la Sociedad Argentina de Biología. 29-11 al 1-12 de 2006, Buenos Aires, Argentina. Tema: "Human bone marrow mesenchymal stem cell differentiation into cardiac phenotypes able to express-cardiac proteins". Labovsky V, García H, Hernando Insúa A, Feldman L, Levin MJ, **Chasseing, N. A**.

6)- Septiembre 2010: Premio de la American Association for Cancer Research (AACR) por la comunicación titulada "Mesenchymal stem cells and breast tumor cells" (poster). Martinez LM, Labovsky V, Fernandez Vallone VB, Bordenave H, Feldman L, **Chasseing NA**. MRS-AACR Conference: Metastasis and the Tumor Microenvironment. Philadelphia, PA, USA.

7)- Septiembre 2010: Premio de la American Association for Cancer Research (AACR) por la comunicación titulada "Osteoclastogenesis process in bone marrow of untreated advanced breast cancer patients" (poster). Fernández Vallone VB, Choi H, Martinez LM, Labovsky V, Batagelj E, Dimase F, Feldman L, Bordenave RH; **Chasseing NA**. MRS-AACR Conference: Metastasis and the Tumor Microenvironment. Philadelphia, PA, USA.

8)- Noviembre 2011: Premio de la American Association for Cancer Research (AACR) por la comunicación titulada "Importance of OPG, RANKL and TRAIL in breast tumor growth" (poster). Martinez LM, Labovsky V, Fernandez Vallone VB, Otaegui J, **Chasseing NA**. AACR Special Conference: Tumor Microenvironment Complexity: Emerging Roles in Cancer Therapy. Orlando, FL, USA.

9)- Noviembre 2012: Premio de la International Bone and Mineral Society (IBMS) por la comunicación titulada "Galectin 3 and MMP-9 relation with spontaneous osteoclastogenesis in bone marrow from advanced breast cancer patients" (poster) . Fernández Vallone VB, Choi H, Bordenave RH, Batagelj E, Feldman L, Dimase F, **Chasseing NA**. 12th International Conference on Cancer-Induced Bone Disease. Lyon, France.

10)- Noviembre 2012: Premio Bienal Fundación Fiorini-LALCEC, año par: "Nuevos desarrollos diagnósticos y/o terapéuticos en cáncer". Tema: "Cáncer de mama y metástasis óseas". Subtítulo: "Detección temprana del desbalance óseo en pacientes con cáncer de mama avanzado". Fernández Vallone VB, Bordenave RH, Feldman L, Labovsky V, Batagelj E, Dimase F, Martinez LM, Rodriguez Villafañe A, **Chasseing NA**.

11)- Enero 2013: Premio de la American Association for Cancer Research (AACR) por la comunicación titulada "Bone marrow microenvironment of advanced breast cancer patients without bone metastasis favors the cancer cell colonization" (poster). Martinez LM, Fernandez Vallone VB, Labovsky V, Choi H, Feldman L, Bordenave RH, Batagelj E, Dimase F, Rodriguez Villafañe A, **Chasseing NA**. AACR Special Conference of Tumor Invasion and Metastasis. San Diego, CA, USA.

12)- Noviembre 2013: Premio de la International Bone and Mineral Society (IBMS) por la comunicación titulada "¿How bone marrow microenvironment prepares the bone pre-metastatic niche for breast cancer cells?" (comunicación oral). Martinez LM, Fernández Vallone VB, Labovsky V, Choi H, Hofer EL, Feldman L, Bordenave RH, Batagelj E, Dimase F, Rodriguez Villafañe A, **Chasseing NA**. 13th International Conference on Cancer-Induced Bone Disease (CIBD). Miami, FL, USA.

13)- Noviembre 2014: Premio Bienal Fundación Fiorini-LALCEC, año par: "Nuevos desarrollos diagnósticos y/o terapéuticos en cáncer". Tema: "Cáncer de mama y microambiente. Subtítulo: Determinación de marcadores tempranos de evolución tumoral en pacientes con cáncer de mama". Martinez LM, Labovsky V, Fernández Vallone VB, Davies KM, Calcagno ML, Feldman L, Batagelj E, Bordenave RH, García Rivello H, Dimase F, Matas A, Wernicke A, **Chasseing NA**.

15)- Noviembre 2015: Premio Científico Prof. Dr. Ricardo R. Rodríguez sobre Diabetes 2015. CEDIQUIFA. Tema: "Oligonucleótidos para el tratamiento de la diabetes: el caso del IMT504". Bianchi MS, Bianchi S, **Chasseing NA**, Libertun C, Montaner AD, Lux-Lantos V.

16)- Noviembre 2019: Mención de honor a poster de Investigación Básica en la XXXIV Jornadas Multidisciplinarias del Instituto de Oncología Ángel H. Roffo: Oncología Traslacional y Enfoque Interdisciplinario: desafíos actuales y futuros, 2019. Tema: "Relevancia del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama temprano." Marengo P, Lachovski J, Municoy M, Sidlik S, Carballo MP, Alsina MF, Vazquez MP, Penas-Steinhartd A, **Chasseing NA**, Labovsky V.

17)- Agosto 2021: Mención Accésit al Premio Estímulo Fundación Cherny. Tema: Microbiome relevance in tumor tissue of breast cancer patients. Dandeu L, Sidlik S, Penas-Steinhartd A, Marengo P, Lachovski J, Carballo MP, Alsina MF, Vazquez MP, Wernicke A, **Chasseing NA**, Labovsky V.

18)- Noviembre 2021: Primer Premio de trabajos presentados en la categoría de Investigación Básica del XXV Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica. Asociación Argentina de Oncología Clínica. 25 al 30 de octubre de 2021 en Modalidad Virtual. Tema: "Expresión de CD105

en fibroblastos asociados al tumor como biomarcador de ocurrencia de metástasis óseas en cáncer de mama” (presentación oral del trabajo). Giorello MB, Borzone FR, Martinez LM, Mora MF, Padin MR, Wernicke A, Labovsky V, **Chasseing NA**.

Miembro de Sociedades Científicas, Comités , Comisiones y Centros de Trasplantes

- Miembro de la Sociedad Argentina de Biología (SAB, 1991-actualidad), American Society of Hematology (1999-2003) y de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (AAOMM, 2005-actualidad).
- Representante del CONICET en el Consejo Asesor de Profesionales de INCUCAI (2004-2008).
- Miembro interno de la Comisión de Ciencias Médicas para la Evaluación final de los Subsidios PICT 2008 del FONCYT (Octubre de 2008).
- Miembro del Comité de Ética del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). (Enero 2011- Marzo 2014).
- Miembro Asociado de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. (2011-actualidad).
- Miembro de la Comisión de Temas Estratégicos y Tecnología del CONICET, Subcomisión Salud. Evaluación de entradas a Carrera de Investigador Científico (CIC) del CONICET, (junio 2017-noviembre, 2018).
- Miembro del Comité de evaluación de desempeño del personal contratado, en el IBYME, bajo la modalidad art. 9º CONICET, reunión con veedores gremiales, 25 de Octubre, 2018, 30 de Octubre, 2019 y 14 de Enero, 2022.

Otros antecedentes (1992-actualidad)

- Evaluador de trabajos de las revistas
Journal of Reproductive Immunology (2006),
Internacional Journal of Biochemistry and Cell Biology (enero 2006-actualidad),
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).

- Jurado Titular de Concurso de Profesores Adjuntos de la FFyB, UBA. Septiembre 2021-Actualidad.
- Jurado de Tesis de Licenciatura en Biología, Facultad de Biología, Universidad Centro de Altos Estudios en Ciencias Exactas (CAECE).
- Jurado de Tesis de Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), UBA.
- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro.
- Jurado de Tesis Doctorales en Medicina, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral.
- Jurado de Tesis Doctorales de la Universidad de Buenos Aires, FFyB, UBA y FCEyN, UBA.
- Evaluadora de Planes de Tesis Doctorales, FFyB, UBA.
- Evaluadora de seguimiento de Tesis Doctorales en Medicina, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral.
- Evaluadora de seguimiento de Tesis Doctorales de becarios del Instituto Leloir en la FCEyN, UBA.
- Evaluadora de seguimiento de Tesis Doctorales de becarios del Laboratorio de Investigaciones Aplicadas a las Neurociencias (LIAN), Fleni (Escobar) en la FCEyN, UBA.
- Evaluadora de Becas Externas e Internas del CONICET.
- Evaluadora externa de entradas a la Carrera de Investigador Científico del CONICET y promociones.

- Evaluadora externa de subsidios otorgados por el CONICET y el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), así como de la Secretaría de Ciencia y Técnica para la asistencia del Rector de la UBA (UBACYT).
- Evaluadora externa de Subsidios de Cooperación Internacional del CONICET.
- Evaluadora externa de subsidios y becas del Instituto Nacional del Cáncer (INC), Argentina.
- Evaluadora externa de subsidios de la Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral.
- Evaluadora externa de subsidios de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República (CSIC), Uruguay.
- 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.
- Evaluadora de Comunicaciones en las Reuniones Anuales de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica y SAB.
- Miembro Jurado del Premio “Fundación René Barón en Ciencias Médicas”, Academia Nacional de Medicina, junio de 2014.
- Evaluadora del premio de la SAB, 1998.
- Moderadora de secciones de comunicaciones científicas en congresos y jornadas de SAIC y SAB.
- Moderadora de comunicaciones orales, posters y discusión abierta de la Sesión 3 del Simposio Programa RAICES Red de Científicos Argentinos en el Noreste de EE.UU. “Ganando la guerra contra el cáncer”. FCEyN, UBA. 12 y 13 de mayo de 2016. Buenos Aires, Argentina. Co-organizadores Raúl Mostoslavsky, MD PhD (The Mass General Hospital Cancer Center, Harvard Medical School. Boston, USA) y Gabriel Rabinovich, PhD (Laboratorio de Inmunopatología, IBYME-CONICET) y FCEyN, UBA. Buenos Aires, Argentina.
- Moderadora en la Sesión de Conferencias sobre el tema de “Células madre y otros temas actuales, controversiales y originales en bioética e investigación en salud”. Segunda Jornada Conjunta de Comités de Ética (Fundación Favaloro-SAIC), Hospital Universitario Fundación Favaloro, Buenos Aires, Argentina. 16 de septiembre, 2016.

Estudios de post-grado realizados

Mayo, 1982: Curso de control de calidad del Radioinmunoensayo. Directora Prof. Bioquímica Haydé Benencia, Departamento de Análisis Clínicos del Hospital Escuela José de San Martín.

Agosto-diciembre, 1983: Curso de Metodología en Radioisótopos. Director Prof. Dr. Ricardo Caro, Cátedra de Radioisótopos, FFyB, UBA.

Septiembre, 1986: Curso de Técnicas Básicas en Biología Molecular. Directora Prof. Dra. Zulema Martínez Segovia, Departamento de Virus, División de Bioquímica del Instituto Nacional de Microbiología Dr. Carlos G. Malbrán.

Noviembre, 1994: Curso Internacional de post-grado de Citoquinas: Propiedades Biológicas y Proyecciones Clínicas. Directores Prof. Dr. Carlos Muñoz y Dra. Liliana Schlesinger, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA) de la Universidad de Chile.

Concurrencias

Abril-noviembre, 1979: Practicante-concurrente del Laboratorio de Análisis Clínicos del Hospital Bernardino Rivadavia.

Julio-agosto, 1981: Pasantía en la Sección de Hematología Bioquímica del Departamento de Análisis Clínicos, Hospital Escuela José de San Martín.

Agosto, 1981-agosto, 1982: Bioquímica Concurrente de la Sección de Endocrinología del Departamento de Análisis Clínicos, Hospital Escuela José de San Martín.

Diciembre, 1991: Investigadora Invitada del Laboratorio de Hematopoyesis del Departamento de Bone Marrow Transplant. Director del Departamento Dr. Richard O' Reilly. Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, EEUU.

Enero, 1992: Investigadora Invitada en el Laboratorio de Biología Molecular del Cáncer, Jefe del Servicio Prof. Dr. Brugarola, Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona, España.

Antecedentes Docentes y Conferencias

Nacionales

Junio, 1983: Docente del Curso de Endocrinología Comparada. Director Prof. Dr. Enrique Segura. Facultad de Biología, Universidad CAECE, Buenos Aires, Argentina.

Septiembre, 1983: Conferencia sobre los Fundamentos de la Inmunoterapia en Oncología. Curso de post-grado de Cirugía Oncológica, organizado por la Sociedad de Cirugía y Cancerología de la Plata, Prov. de Buenos Aires, Argentina.

1984-1987 y 1990-1993: Jefa de Trabajos Prácticos de la cátedra de Inmunología, Facultad de Biología, CAECE. Buenos Aires, Argentina.

Febrero, 1985: Conferencia sobre Modificadores Biológicos de la respuesta Inmune, Mesa de Biología del Cáncer. V Jornada de la Asociación Argentina-Hispánica, Madrid, España.

Mayo, 1985: Conferencia sobre Importancia de la funcionalidad de los Neutrófilos durante la evolución tumoral. Curso de post-grado de Oncología Clínica, Hospital Fiorito. Director Dr. Oscar Fernández. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Julio, 1985: Conferencia sobre Participación inmunológica de los neutrófilos en pacientes con cáncer. Curso de post-grado en Oncología, organizado por la Asociación Argentina del Cáncer (ASARCA). Director Prof. Dr. Abel Canónico. Buenos Aires, Argentina.

Julio, 1986: Docente del Curso de post-grado teórico-práctico de Inmunoregulación: Interleuquina 1 y 2. Directora: Prof Dra. María Marta Bracco, Instituto de Investigaciones Hematológicas Mariano Castex. Buenos Aires, Argentina.

Noviembre, 1986: Conferencia sobre Metabolismo oxidativo y Cáncer. Curso de post-grado de Actualización en Oncología, Centro Oncológico Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 1990: Organizadora y docente del módulo Inmunología, en el curso de post-grado para Médicos Endocrinólogos de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 1990: Conferencia de Investigación Básica Aplicada a la Oncología Clínica. Tema: Importancia de la Interleuquina-1 y los factores estimulantes de colonias. Curso de post-grado organizado por la Cátedra de Oncología de la Facultad de Medicina, Universidad del Salvador. Director Prof. Dr. Roberto Estévez. Buenos Aires, Argentina.

Septiembre, 1990: Conferencia de Médula Ósea y Cáncer. Curso de post-grado organizado por la Cátedra de Oncología de la Facultad de Medicina, Universidad Kenedy. Buenos Aires, Argentina.

Abril, 1991: Conferencia de Biología de las Metástasis. Curso de post-grado de Perfeccionamiento en Oncología y Hematología, organizado por el Centro Médico de Quilmes. Directores Prof. Dr. Oscar Fernández y Dra. Lia Susana Rumi. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 1991: Conferencia sobre Aplicación de los Factores Estimulantes de Colonias, Interleuquina 1 y Trasplante de médula ósea en pacientes con Cáncer. Curso Superior de Oncología Clínica, Facultad de Medicina, Universidad del Salvador. Director Prof. Dr. Roberto Estévez. Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 1991: Conferencia sobre Regulación de la Hematopoyesis. Importancia de la Interleuquina-1 y de los Factores Estimulantes de Colonias en el tratamiento de tumores sólidos y leucemias. Curso de post-grado de Perfeccionamiento en Oncología y Hematología, organizado

por el Centro Médico de Quilmes. Directores Prof. Dr. Oscar Fernández y Dra. Lía Susana Rumi. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 1991: Comentarista del tema el Cerebro Inmune en la Sección de los Modelos Discontinuos, de las Jornadas Interdisciplinarias 91 de El Sistema Cerebral y sus modelos: desde la Cultura a la Neurona. Director Prof. Dr. Enrique Segura, titular de la Cátedra de Biología y Fisiología Humana, Facultad de Psicología, Universidad de Belgrano. Buenos Aires, Argentina.

Septiembre, 1991: Conferencia sobre la Regulación de la transcripción del RNA mensajero de Interleuquina-1. Curso de post-grado de Avances en Biología Molecular, organizado por la Sociedad Argentina de Biología. Director Prof. Dr. Guillermo Juan Juvenal. Buenos Aires, Argentina.

Octubre, 1991: Coordinadora y docente de las Primeras Jornadas sobre Modificadores Biológicos de la respuesta Inmune. Organizado por la Universidad CAECE. Directores Prof. Dra. Lía Susana Rumi y Dra. Norma Alejandra Chasseing. Buenos Aires, Argentina.

Noviembre, 1991: Conferencia sobre Importancia de la Interleuquina-1 en la Hematopoyesis. Sección de factores de Crecimiento. Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Argentina.

Marzo, 1992: Panelista de la Mesa de Biología Molecular Oncológica y su Proyección Terapéutica. Jornadas de Oncología 1992 en la Práctica Médica. Tema: Importancia del trasplante de médula ósea y el tratamiento de factores de crecimiento en pacientes con tumores sólidos y leucemias. Centro Oncológico Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

Junio, 1992: Conferencia sobre Nuevos Avances Bioquímicos y Moleculares en el tratamiento inmunohematológico de los pacientes con cáncer. Curso Superior de Oncología Clínica, Facultad de Medicina, Universidad del Salvador. Director Prof. Dr. Roberto Estévez. Buenos Aires, Argentina.

Junio, 1992: Coordinadora y docente del Curso de Hematopoyesis: Aspectos Biológicos y Moleculares. Trasplante de médula ósea. Organizado por la Facultad de Biología, Universidad CAECE. Directores Prof. Dra. Lia Susana Rumi y Dra. Norma Alejandra Chasseing. Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 1992: Coordinadora y docente del Curso de post-grado de Regulación de la Hematopoyesis. Factores Solubles y Trasplante de médula ósea. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de la Plata, Buenos Aires. Directoras Prof. .Dra. Lia Susana Rumi y Dra. Norma Alejandra Chasseing. Buenos Aires, Argentina.

Octubre, 1992: Docente del Curso de Post-grado de Producción y Aplicación de anticuerpos monoclonales. Curso organizado por la SAB. Directores Prof. Dr. Alberto Baldi y Dr. Néstor Annibali. Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 1993: Organizadora y docente del Módulo Inmunología, en el Curso de Post-grado para Médicos Endocrinólogos de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 1993: Conferencia de Investigación Básica Aplicada a la Oncología Clínica. Tema: Importancia de los factores estimulantes de colonias hematopoyéticas. Curso de post-grado organizado por la Cátedra de Oncología, Facultad de Medicina, Universidad del Salvador. Director Prof. Dr. Roberto Estévez. Buenos Aires, Argentina.

Septiembre, 1994: Docente invitada del Curso de post-grado en Inmunología, Tema: Caracterización de las células madre hematopoyéticas y de los progenitores no comprometidos de médula ósea. Organizado por la Facultad de Medicina, Fundación Favaloro. Director Prof. Dr. E. Hass. Buenos Aires, Argentina.

Noviembre, 1995: Seminario sobre Modificaciones del estroma de médula ósea de pacientes con tumores sólidos libres de tratamiento. IBYME, Buenos Aires, Argentina.

Abril, 1996: Conferencia sobre Aspectos moleculares de los factores solubles hematopoyéticos. Curso de Biología Molecular para Médicos, Facultad de Medicina, UBA. Director Prof. Dr. Rubén Lancestremere. Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 1996: Docente invitada de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Biología, Universidad CAECE. Tema: Importancia del sistema complemento en la respuesta inmune. Titular Prof.Dra. Lia Susana Rumi. Buenos Aires, Argentina.

1997-2008: Profesora Adjunta de la cátedra de Inmunología (1997-2007) y Adjunta a cargo (2008), Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Junio, 1997: Conferencia sobre Estudios del Microambiente Hematopoyético de médula ósea en pacientes con cáncer de mama, libres de tratamiento. Jornadas de Oncología, organizada por el Servicio de Oncología del Hospital I.Iriarte, Quilmes. Director Dr. Horacio Raúl Bordenave. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Noviembre, 1998: Seminario sobre Alteraciones del microambiente hematopoyético de médula ósea en pacientes con cáncer de pulmón. Efecto del tratamiento quimioterápico. IBYME, Buenos Aires, Argentina.

Marzo, 1999: Docente invitada de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Medicina, Facultad del Salvador. Tema: Maduración de la progenie linfocitaria B y T. Titular: Prof. Dra. Kumiko Eiguchi. Buenos Aires, Argentina.

Abril, 1999: Docente invitada de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Biología, Universidad CAECE. Tema: Metabolismo Oxidativo en el Sistema Inmune. Titular Prof. Dra. Lia Susana Rumi. Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 1999: Seminario de Problemática del Microambiente Hematopoyético de médula ósea en pacientes con cáncer avanzado de pulmón y mama, libres de tratamiento. IBYME, Buenos Aires, Argentina.

Marzo, 2000: Docente invitada de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Biología, Universidad CAECE. Tema: Regulación de la Hematopoyesis. Titular Prof. Dra. Lia Susana Rumi. Buenos Aires, Argentina.

Agosto-Diciembre, 2000: Docente del Curso de post-grado de Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina, del Módulo de Transducción de Señales. Director Prof. Dr. Eduardo Hernán Charreau, IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Abril, 2001: Docente invitada de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Biología, Universidad CAECE. Tema: Importancia del Microambiente estromal de médula ósea en la regulación de la Hematopoyesis. Titular Prof. Dra. Lia Susana Rumi. Buenos Aires, Argentina.

Abril, 2002: Conferencista del Curso de Post-grado de Especialista en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva para Bioquímicos. Tema: Introducción a la Inmunología. Organizado por la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. Directores Prof. Dra. Damasia Becu y Dra. Marta Cortelezzi. Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2002: Docente invitada de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Biología, Universidad CAECE. Tema: Fundamentos y aplicación de técnicas de reacción primaria. Titular Prof. Dra. Lia Susana Rumi. Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2002: Docente invitada del Curso de Post-grado de Inmunología Básica y Aplicada, organizado por la Asociación Médica Argentina. Tema: Ontogenia de linfocitos T. Directora Prof. Dra. Kumiko Eiguchi. Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2002: Docente invitada del Curso de Post-grado de Inmunología Básica y Aplicada, organizado por la Asociación Médica Argentina. Tema: Mecanismos de presentación antigénica al Linfocito T (CD4 y CD8). Directora Prof. Dra. Kumiko Eiguchi. Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2003: Docente invitada del Curso de Post-grado de Inmunología Básica y Aplicada, organizado por la Asociación Médica Argentina. Tema: Diversidad de anticuerpos y del receptor TCR. Directora del Curso: Dra. Kumiko Eiguchi. Buenos Aires, Argentina.

Junio, 2003: Docente invitada de la materia Inmunología de la Carrera de Biología, Universidad CAECE. Tema: Regulación de la respuesta inmune. Titular Prof. Dra. Lia Susana Rumi. Buenos Aires, Argentina.

Junio, 2003: Docente invitada del Curso de Post-grado de Inmunología Básica y Aplicada, organizado por la Asociación Médica Argentina. Tema: Procesamiento antigénico y activación del linfocito T y B. Directora del Curso: Dra. Kumiko Eiguchi. Buenos Aires, Argentina.

Abril–Diciembre, 2003: Docente del Curso de Post-grado de Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina, Director Prof. Dr. Charreau, IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 2005: Seminario de Multipotencialidad de la Célula Madre Mesenquimal de Médula ósea. Instituto de Biología y Medicina Experimental. Buenos Aires, Argentina.

Noviembre, 2005: Docente del Curso de post-grado de Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina. Director Prof. Dr. Charreau, IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Noviembre, 2005: Conferencista de la XXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. Tema: Las células mesenquimales osteoprogenitoras y la reparación de los tejidos: un nuevo concepto terapéutico. Presidenta Dra. Plantalech. Buenos Aires, Argentina.

Diciembre, 2005: Conferencista de las VII Jornadas Multidisciplinarias de la Sociedad Argentina de Biología. Tema: Célula madre mesenquimal en la reparación de Tejidos. Un nuevo concepto terapéutico. Buenos Aires, Argentina. Presidenta Dra. Luthy. Buenos Aires, Argentina.

Abril, 2007: Docente invitada de la Maestría de Endocrinología, organizada por la Universidad Austral. Tema: Ontogenia de Linfocitos T y B. Directora del Curso: Drs. Barontini M, Pisarev M, Calandra R. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Abril, 2007: Docente invitada de la Maestría de Endocrinología, organizada por la Universidad Austral. Tema: Procesamiento antigénico y activación del linfocito T y B. Directora del Curso: Drs. Barontini M, Pisarev M, Calandra R. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 2007: Seminario de Importancia de la Célula Madre Mesenquimal de médula ósea en la reparación ósea, cardíaca y nerviosa. Instituto de Biología y Medicina Experimental. Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 2007: Conferencista del Congreso Internacional del Hospital Alemán, Simposio de Hematología. Tema: Plasticidad de la Célula Madre Mesenquimal de médula ósea humana. Un nuevo concepto terapéutico. Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 2007: Conferencista del XI Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial. Tema: Célula Madre Mesenquimal para la reparación de tejidos. Un nuevo concepto terapéutico. Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial, SAFYBI. Buenos Aires, Argentina.

Septiembre, 2007: Docente del Curso de post-grado de Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina. Director Prof. Dr. Calvo Juan Carlos, organizado por la FCEyN –UBA e IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Noviembre, 2007: Conferencista del LII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, LV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología. Sociedad Argentina de Fisiología. Tema: Diferenciación de las Células Madre Mesenquimales de Médula Ósea Humana a Cardiomiocito Adulto. Mar del Plata, Argentina.

Agosto, 2008: Docente del Curso de post-grado de Cáncer: De la investigación Básica a la Clínica. Carcinogénesis: mecanismos biológicos y moleculares. Tema: Células Madre. Sexta Edición del Curso. Directores Prof. Dra. Lanari C, Dra. Luthy I y Dr. Colombo L., organizado por los Directores del Curso y el IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Septiembre, 2008: Docente Invitada por el Hospital Italiano. Tema: Plasticidad de las células madre mesenquimales de médula ósea de pacientes con cáncer de mama y pulmón avanzado. Hospital Italiano, Buenos Aires, Argentina.

Noviembre, 2008: Docente Invitada por la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires. Tema: Célula Madre Mesenquimal para la reparación de tejidos. Un nuevo concepto terapéutico. Buenos Aires, Argentina.

Marzo 2009-Abril 2016: Profesora Asociada a cargo de Inmunología, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Abril, 2009: Docente invitada de la Maestría de Endocrinología, organizada por la Universidad Austral. Tema: Ontogenia de Linfocitos T y B y de Procesamiento antigénico y activación del linfocito T y B. Directora del Curso: Drs. Barontini M, Pisarev M, Calandra R. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Septiembre, 2009: Docente del Curso de post-grado de Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina. Director Prof. Dr. Calvo Juan Carlos, organizado por la FCEyN –UBA e IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Septiembre, 2009: Docente del seminario. Médula ósea y Cáncer de Mama. Seminario Interno del Instituto de Biología y Medicina Experimental. Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2010: Docente del Curso de post-grado de Cáncer: De la investigación Básica a la Clínica. Carcinogénesis: mecanismos biológicos y moleculares Tema: Importancia de las células madre mesenquimales en el desarrollo del cáncer. Séptima Edición del Curso. Directores Prof. Dra. Lanari C, Dra. Luthy I y Dr. Colombo L., organizado por los Directores del Curso y el IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Junio, 2010: Docente del curso de post-grado de Jornadas de Vasculopatías, Factores de riesgo y Pie Diabético. Tema: Células Stem, su aplicación en las heridas y úlceras. Mesa redonda de Nuevas Terapéuticas. Organizadas por la Fundación Escuela para la Formación y Actualización en Nutrición y Diabetes. Presidente Prof. Dr. Adolfo Zavala. Buenos Aires, Argentina.

Octubre, 2010: Docente Invitada de la Cátedra de Medicina Molecular Aplicada, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Titular: Prof. Dra. Angela Suburo. Tema: Células madre Mesenquimales y cáncer de mama. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2011: Docente invitada de la Maestría de Endocrinología, organizada por la Universidad Austral. Tema: Ontogenia de Linfocitos T y B y Procesamiento antigénico y activación del linfocito T y B. Directora del Curso: Drs. Barontini M, Pisarev M, Calandra R. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Junio, 2011: Docente del curso de post-grado de Jornadas de Vasculopatías, Factores de riesgo y Pie Diabético. Tema: Células Madre y Citoquinas. Mesa redonda de Nuevas Terapéuticas. Organizadas por la Fundación Escuela para la Formación y Actualización en Nutrición y Diabetes. Presidente Prof. Dr. Adolfo Zavala. Buenos Aires, Argentina.

Julio, 2011: Docente del seminario Interacción entre la Células Madre Mesenquimales y el Tumor de Mama. Seminario Interno del Instituto de Biología y Medicina Experimental. Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 2011: Docente del Curso Evaluación Ética de un Proyecto de Investigación. Organizado por el Comité de Etica del IBYME (Dres: Calandra R., Segura E., Libertun C., Calvo JC, Marro C, Chasseing NA). IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Septiembre, 2011: Docente del Curso de post-grado de Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina. Director Prof. Dr. Calvo Juan Carlos, organizado por la FCEy –UBA e IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Octubre, 2011: Docente Invitada por la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires. Tema: Interacciones entre las Células Madre Mesenquimales y el Cáncer de Mama. Buenos Aires, Argentina.

Diciembre, 2011: Disertante en el XI Congreso Argentino de Trasplante, organizado por la Sociedad Argentina de Trasplantes. Tema: Biología de las células mesenquimales, en la Mesa redonda: Células mesenquimales y su potencial terapéutico: ¿qué se ha logrado?" Buenos Aires, Argentina.

Diciembre, 2011: Disertante en el Simposio Internacional Mecanismos Moleculares en el Cáncer de Tiroides, Células Madre y Cáncer. Conferencia: ¿Qué son las células madre? Aplicaciones. Coordinador: Dr. Eduardo Pusiol. Organizado por el Instituto de Patología de la Tiroides-Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina.

Diciembre, 2011: Disertante en el Simposio Internacional Mecanismos Moleculares en el Cáncer de Tiroides, Células Madre y Cáncer. Conferencia: Células Madres y Cáncer. Coordinador: Dr. Eduardo Pusiol. Organizado por el Instituto de Patología de la Tiroides-Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina.

Junio, 2012: Docente del Curso de post-grado de Cáncer: De la investigación Básica a la Clínica. Carcinogénesis: mecanismos biológicos y moleculares. Tema: Células madre mesenquimales de médula ósea en la formación del tumor primario y de nichos pre-metastásicos. Octava Edición del Curso. Directores Prof. Dra. Lanari C, Dra. Luthy I y Dr. Colombo L., organizado por los Directores del Curso y el IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Abril, 2013: Docente invitada de la Maestría de Endocrinología, organizada por la Universidad Austral, Facultad de Ciencias Biomédicas. Tema: Ontogenia de Linfocitos T y B y Procesamiento antigénico y activación del linfocito T y B. Directora del Curso: Drs. Barontini M, Pisarev M, Calandra R. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Junio, 2013: Docente del XIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, Factores de Riesgo y Pie Diabético. Conferencia: Avance en células stem. Organizada por la Fundación Escuela para la Formación y Actualización en Nutrición y Diabetes. Presidente Prof. Dr. Adolfo Zavala. Facultad de Medicina, UBA. Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 2013: Docente del seminario Componentes del microambiente estromal de médula ósea que favorecen la evolución del cáncer de mama. Seminario Interno del Instituto de Biología y Medicina Experimental. Buenos Aires, Argentina.

Septiembre, 2013: Docente del Curso de post-grado de Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina. Director Prof. Dr. Calvo Juan Carlos, organizado por la FCEyN–UBA e IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Junio, 2014: Docente del Curso de post-grado de Cáncer: De la investigación Básica a la Clínica. Carcinogénesis: mecanismos biológicos y moleculares. Tema: Células madre mesenquimáticas de médula ósea en la formación del tumor primitivo y de nichos pre-metastásicos. Novena Edición del Curso. Directores Prof. Dra. Lanari C, Dra. Luthy I y Dr. Colombo L., organizado por los Directores del Curso y el IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Abril, 2015: Docente de la Maestría de Investigación Biomédica; Módulo de Ingeniería Genética. Tema: 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, Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2015: Docente invitada de la Maestría de Endocrinología, organizada por la Universidad Austral, Facultad de Ciencias Biomédicas. Tema: Ontogenia de Linfocitos T y B y Procesamiento antigénico y activación del linfocito T y B. Directora del Curso: Drs. Barontini M, Pisarev M, Calandra R. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2015: Docente de la Maestría de Endocrinología, organizada por la Universidad Austral, Facultad de Ciencias Biomédicas. Tema: Hipersensibilidad y enfermedades autoinmunes. Directora del Curso: Drs. Barontini M, Pisarev M, Calandra R. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2015: Docente del seminario Identificación de nuevos biomarcadores en pacientes con cáncer de mama temprano. Participación de la célula tumoral y estromal fusiforme no asociada a la vasculatura. Seminario Interno del Instituto de Biología y Medicina Experimental. Buenos Aires, Argentina.

Septiembre, 2015: Docente del Curso de post-grado de Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina. Director Prof. Dr. Calvo Juan Carlos, organizado por la FCEyN–UBA e IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2016: Docente del Curso de post-grado de Cáncer: De la investigación Básica a la Clínica. Carcinogénesis: mecanismos biológicos y moleculares. Tema: Células madre mesenquimáticas de médula ósea en la formación del tumor primitivo y de nichos pre-metastásicos. Décima Edición del Curso. Directores Prof. Dra. Lanari C, Dra. Luthy I y Dr. Colombo L., organizado por los Directores del Curso y el IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Mayo 2016- 31 Julio 2023: Profesora Titular de tipo II (Regular) de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 2016: Docente del Curso de CABBIO 2016: Diferenciación y utilización de células madre mesenquimales en terapias de regeneración tisular; aplicaciones biotecnológicas. Tema: Células Madre. Importancia de las Células Madre Mesenquimales, características y uso terapéutico. Coordinadores: Dras. Laura D. Alaniz y Marcela F. Bolontrade. Institución: Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires– UNNOBA, Argentina. Junín, Prov. de Buenos Aires, Argentina. 22 de Agosto-2 de Septiembre, 2016.

Septiembre, 2016: Docente-Panelista de la Segunda Jornada Conjunta de Comités de Ética (Fundación Favaloro-SAIC), Hospital Universitario Fundación Favaloro, Buenos Aires, Argentina. 16-17 de Septiembre, 2016.

Octubre, 2016: Docente de la Diplomatura en Pie Diabético. Tema: Células madre mesenquimales y factores de crecimiento en úlceras del pie diabético. Organizadas por la Fundación Escuela para la Formación y Actualización en Nutrición y Diabetes (FU.E.DI.N). Presidente Prof. Dr. Adolfo Zavala. Universidad Maimónides, Buenos Aires, Argentina. Conferencia publicada en la Revista Educacion Profesional Continua A Distancia (EPROCAD) de FU.E.DI.N (2016).

Abril, 2017: Docente de la Maestría de Investigación Biomédica; Módulo de Ingeniería Genética. Tema: 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, Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2017: Docente del seminario Células Madre Mesenquimales como moduladores del microambiente tumoral. Seminario Interno del Instituto de Biología y Medicina Experimental. Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2017: Docente invitada de la Maestría de Endocrinología y Maestría de Diabetes, organizada por la Universidad Austral, Facultad de Ciencias Biomédicas. Tema: Ontogenia de Linfocitos T y B y Procesamiento antigénico y activación del linfocito T y B. Directores de la Maestrías: Drs. Barontini M, Pisarev M, Calandra R y Juvenal GJ. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Junio, 2017: Docente de la Maestría de Endocrinología y Maestría de Diabetes, organizada por la Universidad Austral, Facultad de Ciencias Biomédicas. Tema: Hipersensibilidad y enfermedades autoinmunes. Directores de la Maestrías: Drs. Barontini M, Pisarev M, Calandra R. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Septiembre, 2017: Docente del Curso de post-grado de Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina. Director Prof. Dr. Calvo JC., organizado por la FCEyN–UBA e IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Noviembre, 2017: Conferencista del XXIII Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica. Tema: Biología del Nicho Metastásico Óseo. Organizada por la Asociación Argentina de Oncología Clínica. Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2018: Docente del Curso de post-grado de Cáncer: De la investigación Básica a la Clínica. Carcinogénesis: mecanismos biológicos y moleculares. Tema: Células madre mesenquimáticas de médula ósea en la formación del tumor primitivo y de nichos pre-metastásicos. Onceava Edición del Curso. Directores Prof. Dra. Lanari C, Dra. Luthy I y Dr. Colombo L., organizado por los Directores del Curso y el IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 2018: Docente del seminario Células Madre Mesenquimales como moduladores del microambiente tumoral. Seminario Interno de la Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral-Hospital Universitario Austral. Buenos Aires, Argentina.

Abril, 2019: Docente de la Maestría de Investigación Biomédica; Módulo de Ingeniería Genética. Tema: 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. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Septiembre, 2019: Docente del Curso de post-grado de Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina. Director Prof. Dr. Calvo JC., organizado por la FCEyN–UBA e IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2020: Docente del Curso de post-grado de Cáncer: De la investigación Básica a la Clínica. Carcinogénesis: mecanismos biológicos y moleculares. Tema: Células madre mesenquimales como moduladoras del tumor primitivo y de nicho pre-metastásico. Nuevo desafío en pacientes con cáncer de mama. Doceava Edición del Curso. Directores Prof. Dra. Lanari C, Dra. Luthy I y Dr. Colombo L., organizado por los Directores del Curso y el IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Julio, 2020: Docente de la Maestría de Diabetes, organizada por la Universidad Austral, Facultad de Ciencias Biomédicas. Tema: Ontogenia de Linfocitos T y B y Procesamiento antigénico y activación del linfocito T y B. Directores de la Maestría: Prof. Dr. Claudio González y Prof. Dra. María Cecilia Preiti. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Julio, 2020: Docente de la Maestría de Diabetes, organizada por la Universidad Austral, Facultad de Ciencias Biomédicas. Tema: Hipersensibilidad y enfermedades autoinmunes. Directores de la

Maestría: Prof. Dr. Claudio González y Prof. Dra. María Cecilia Preiti. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 2020: Docente del Curso de Post-grado de Ingeniería Genética, Universidad Abierta Interamericana (UAI). Tema: Células Madre. Tipos, Importancia. Células Madre Mesenquimales: definición, caracterización fenotípica y funcional. Aplicación terapéutica. Organizada por Facultad de Medicina, UAI. Directora: Doctora Cecilia M. Hertig. CABA, Argentina.

Agosto, 2021: Docente de la Maestría de Investigación Biomédica; Módulo de Ingeniería Genética. Tema: 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. Prov. de Buenos Aires, Argentina. Período del Módulo del *13 de Mayo al 3 de Diciembre de 2021*.

Septiembre, 2021: Docente del Curso de post-grado de Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina. Director Prof. Dr. Calvo JC., organizado por la FCEyN–UBA e IBYME. Buenos Aires, Argentina. Período del Curso *Marzo a Diciembre de 2021*.

Mayo, 2022: Docente de la Maestría de Diabetes, organizada por la Universidad Austral, Facultad de Ciencias Biomédicas. Tema: Ontogenia de Linfocitos T y B y Procesamiento antigénico y activación del linfocito T y B. Directores de la Maestría: Prof. Dr. Claudio González y Prof. Dra. María Cecilia Preiti. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Mayo, 2022: Docente de la Maestría de Diabetes, organizada por la Universidad Austral, Facultad de Ciencias Biomédicas. Tema: Hipersensibilidad y enfermedades autoinmunes. Directores de la Maestría: Prof. Dr. Claudio González y Prof. Dra. María Cecilia Preiti. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 2022: Docente del Curso de post-grado de Cáncer: De la investigación Básica a la Clínica. Carcinogénesis: mecanismos biológicos y moleculares. Tema: Células madre mesenquimales como moduladoras del tumor primitivo y de nicho pre-metastásico. Nuevo desafío en pacientes con cáncer de mama. Treceava Edición del Curso. Directores Prof. Dra. Lanari C, Dra. Luthy I y Dr. Colombo L., organizado por los Directores del Curso y el IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Septiembre, 2022: Docente del Curso de post-grado de Ingeniería Genética, Universidad Abierta Interamericana (UAI). Tema: Células Madre. Tipos, Importancia. Células Madre Mesenquimales: definición, caracterización fenotípica y funcional. Aplicación terapéutica. Organizada por Facultad de Medicina, UAI. Directora: Doctora Cecilia M. Hertig. CABA, Argentina.

Marzo, 2023: 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.

Mayo, 2023: Docente del seminario Microbioma y Cáncer de Mama. Seminario Interno del Instituto de Biología y Medicina Experimental. Buenos Aires, Argentina.

Agosto, 2023: Docente de la Maestría de Investigación Biomédica; Módulo de Ingeniería Genética. Tema: 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. Prov. de Buenos Aires, Argentina. Período del Módulo del 13 de Mayo al 3 de Diciembre de 2023.

Internacional

1988-1989: Participación en seminarios semanales del Dpto. de Trasplante de Médula Ósea del Hospital Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, EEUU.

Enero, 1992: Conferencia sobre Interleuquina-1 y Cáncer. Importancia de este factor sobre la interacción entre las células del estroma de médula ósea y progenitores hematopoyéticos. Servicio de Oncología, Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona, España.

Enero, 1992: Conferencia sobre Avances recientes en el campo de la Biología Molecular de la Hematopoyesis, especialmente en pacientes con tumores sólidos y desórdenes hematológicos benignos y malignos. Servicio de Hematología y Trasplante de Médula Ósea, Hospital de La Fé de Valencia, España.

Noviembre, 1994: Conferencia sobre Producción de Citoquinas por células del estroma de médula ósea. Alteraciones encontradas en pacientes con tumores sólidos. Docente Invitada del Primer Congreso Latinoamericano de Citoquinas, Santiago de Chile, Chile.

Formación de Recursos Humanos

Tesis de Licenciatura

1)- Dirección de la tesis de licenciatura de la Srta. Silvina, de la Rez para obtener el título de Licenciada en Biología, Universidad CAECE. Tema: Valoración de la producción de interleuquina-1 en monocitos de sangre periférica de pacientes con tumores sólidos. Presentado en diciembre de **1992**. Clasificación: 10 (diez).

- 2)-** Dirección de la tesis de licenciatura de la Srta. Graciela, Pereda para obtener el título de Licenciada en Biología, Universidad CAECE. Tema: Modificación en el número de unidades formadoras de colonias fibroblásticas (CFU-F) en estroma de médula ósea de ratones BALB/c portadores de Sarcoma 180 ascítico. Presentado en junio de **1995**. Clasificación: 10 (diez).
- 3)-** Dirección de la tesis de licenciatura de la Srta. Alba E., Honegger para obtener el título de Licenciada en Biología, Universidad CAECE. Tema: Alteraciones funcionales en los progenitores fibroblásticos del estroma de médula ósea de pacientes con tumores sólidos. Presentado en febrero de **1996**. Clasificación: 10 (diez).
- 4)-** Dirección de la tesis de licenciatura de la Srta. Erica Leonor, Hofer para obtener el título de Licenciada en Biología, Universidad CAECE. Tema: Modificación del microambiente hematopoyético de médula ósea, en particular del progenitor fibroblástico, en pacientes con tumores sólidos. Presentado en Julio de **1999**. Clasificación: 10 (diez).
- 5)-** Dirección de la tesis de licenciatura del Sr. Carlos Gabriel, Belloc para obtener el título de Licenciado en Biología, Universidad CAECE. Tema: Importancia de las metaloproteinasas y sus inhibidores, así como de los componentes de matriz extracelular en la regulación de la proliferación fibroblástica de médula ósea en pacientes con cáncer. Presentado en Diciembre de **2003**. Clasificación: 10 (diez).
- 6)-** Tesis de licenciatura del Sr. Julián Ignacio, Otaegui para obtener el título de Licenciado en Biología, Universidad CAECE. Tema: Importancia del sistema OPG, RANKL y TRAIL en tumores mamarios humanos. Influencia de las células mesenquimales estromales de médula ósea". Presentado en Marzo de **2011**. Clasificación: 10 (diez). Directora de la Tesis: Dra. Vivian Labovsky (Investigadora Asistente del CONICET). Dirección general del Proyecto: **Dra. Chasseing NA.**
- 7)-** Tesis de licenciatura de la Srta. Ayelén, Matas para obtener el título de Licenciado en Biología, FCEyN, UBA. Tema: Participación de las células estromales mesenquimales y de las células del sistema inmune en la evolución del cáncer de mama. Presentado en Mayo de **2015**. Clasificación: 10 (diez). Directora de la Tesis: Dra. Vivian Labovsky (Investigadora Asistente del CONICET). Dirección general del Proyecto: **Dra. Chasseing NA.**
- 8)-** Tesis de licenciatura del Sr. Tiago Martín, Osinalde para obtener el título de Licenciado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Falvoro. Tema: Efectos de diferentes subpoblaciones de células estromales sobre la capacidad stem de células epiteliales de cáncer de mama." Director de la Tesis: Dr. Luciano Vellón

(Investigadora Adjunto del CONICET). Co-Directora: **Dra. Chasseing NA**. Fecha probable de la presentación julio **2023**.

Tesis de Maestría

1)- Tesis de maestria de la Farmacéutica Paola Andrea Robayo Gama. 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 Alemania el 10 de febrero de **2023**. Clasificación: Sobresaliente.

Tesis de Doctorales

1)- Dirección de la tesis doctoral de la Licenciada Alba Elizabeth, Honegger. FFyB de la Universidad de Buenos Aires. Tema: Modificaciones del microambiente Hematopoyético, en particular del progenitor fibroblástico, de médula ósea de pacientes con cáncer avanzado de mama y pulmón." 17 de Diciembre de **2002**. Clasificación: 9/ 10 (Distinguido). Categoría de CONEAU: A.

2)- Dirección de la tesis doctoral de la Licenciada Erica Leonor, Hofer. FFyB de la Universidad de Buenos Aires. Tema: Estudio de células mesenquimales de médula ósea en pacientes con cáncer avanzado de pulmón y mama (PCP y PCM). Importancia de las interacciones entre factores de crecimiento, receptores y moléculas de la matriz extracelular. Multipotencialidad de la célula madre mesenquimal de médula ósea en estos pacientes. 28 de Junio de **2006**. Clasificación: 9/ 10 (Distinguido). Categoría de CONEAU: A.

3)- **Co-Dirección** general de la tesis doctoral de la Licenciada Vivian, Labovsky. FCEyN de la Universidad de Buenos Aires. Director Dr. Mariano Levin (INGEBI). Tema de la tesis: Caracterización Inmunoquímica y estudio del efecto funcional desencadenado por la interacción entre anticuerpos auto-reactivos y receptores cardíacos en la cardiopatía Chagásica. 26 de marzo de **2008**. Clasificación: 10/ 10 (Sobresaliente). Categoría de CONEAU: A. **Directora de 1/ 3 Capítulos de la tesis**, Capítulo: Diferenciación cardiomiocítica de la célula madre mesenquimal

de médula ósea normal. Este capítulo dio lugar al trabajo: Cardiomyogenic differentiation of bone marrow mesenchymal cells. Role of cardiac extract from neonatal rat cardiomyocytes. Labovsky V, Hofer EL, Feldman L, Fernández Vallone VB, García Rivello H, Bayes-Genis A, Hernando Insúa A, Levin MJ, Chasseing NA. *Differentiation* 79: 93-101, 2010.

4)- Dirección de la tesis doctoral de la Bioquímica y Farmacéutica Valeria Beatriz, Fernández Vallone. FFyB de la Universidad de Buenos Aires. Tema: Importancia de las células mesenquimales de médula ósea en la regulación de los procesos de osteogénesis, osteoclastogénesis y resorción ósea en pacientes con cáncer de mama. 21 de Julio de **2012**. Clasificación: 10/ 10 (Sobresaliente).

5)- Dirección de la tesis doctoral del Médico Veterinario Leandro Marcelo, Martinez. FFyB de la Universidad de Buenos Aires. Tema: Importancia del microambiente estromal, en particular de la célula madre mesenquimal, y de la célula tumoral en la evolución del cáncer de mama.” 18 de Marzo de **2015**. Clasificación: 10/ 10 (Sobresaliente).

6)- Dirección Actual de la tesis doctoral del Licenciado en Biología Francisco Raúl, Borzone. FFyB de la Universidad de Buenos Aires. Tema: Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Fecha probable de la presentación julio **2023**.

7)- Dirección Actual de la tesis doctoral de la Licenciada en Biología María Belén, Giorello. FCEyN de la Universidad de Buenos Aires. Tema: 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”. Fecha probable de la presentación julio **2023**.

Dirección Becarios otorgados por Instituciones académicas

1)- Becaria de Iniciación (Lic. Alba E. Honegger) de la **Fundación Sales**. **04/1997 al 08/1999**.

3)- Becaria de Perfeccionamiento (Lic. Alba E. Honegger) de **LALCEC**. **09/1999 al 08/2000**.

2)- Becaria de Posgrado (Lic. Erica Hofer) de la **Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación Productiva**. **08/ 1999 al 08/ 2001**.

4)- Becaria de Perfeccionamiento (Lic. Erica Hofer) de **LALCEC**. **10/ 2001 al 09/ 2002**.

5)- Becaria de Postgrado (Lic. Erica Hofer) de la **Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación Productiva**. **10/2002 al 12/2003**.

- 6)- Becario de Iniciación (Dr. Huei-Chi Wen) de la **Fundación Fiorini**. **04/ 2003 al 04/ 2004**.
- 7)- Becaria Doctoral de Post-grado tipo 2 (Lic. Erica Hofer) del **CONICET**. **04/ 2004 al 04/ 2006**.
- 8)- Becario de Iniciación (Lic. Andrés Insúa) de Immunotech SA. **03/2005 al 12/2010**. (*Trabajo Conjunto entre Immunotech SA y nuestro laboratorio*).
- 9)- Becaria Post-Doctoral (Erica Hofer) del **CONICET**. **Resolución del Directorio del 01/03/2006**.
- 10)-**Codirección** de la Beca Doctoral tipo 1 (Vivian Labovsky) del **CONICET**. **04/2005 al 04/2007**.
Director: M. Levin. Función: Dirección de la beca en el tema de la diferenciación de la célula madre mesenquimal de médula ósea normal a cardiomiocito.
- 11)- **Codirección** de la Prórroga de la Beca Doctoral tipo 1 (Vivian Labovsky) del **CONICET**. **04/2007 al 04/2008**. Director: M. Levin. Función: Dirección de la beca en el tema de la diferenciación de la célula madre mesenquimal de médula ósea normal en cardiomiocito.
- 12)- Becaria Doctoral tipo 1 (Valeria Fernández Vallone) del **CONICET**. **04/2007 al 04/2010**.
- 13)- Becaria Post-Doctoral (Vivian Labovsky) del **CONICET**. **04/2008 al 04/2010**.
- 14)-**Codirección** de la Beca Doctoral de Post- grado tipo 1 (Julieta Tesone) del **CONICET**. **04/2008 al 04/ 2011**. **Director:** Dr. Calvo, Juan Carlos.
- 15)- Becario Doctoral (Leandro Marcelo Martinez) de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCYT. **03/2009 al 04/2012**.
- 16)- Becaria Doctoral tipo 2 (Valeria Fernández Vallone) del **CONICET**. **04/2010 al 04/2012**.
- 17)-Becario Doctoral tipo 2 (Leandro Marcelo Martinez) del **CONICET**. **04/2012 al 04/2014**.
- 18)- Becario (Médico Patólogo Kevin Mauro Davies) de la **Fundación Fiorini**. **03/2013 al 04/2014**.
- 19)- Becario Post-Doctoral extraordinaria (Luciano Vellón) del **CONICET**. **05/2014 al 06/2014**.
(**Fecha donde se hizo efectiva la entrada a carrera del CONICET**).
- 20)- Becario de Perfeccionamiento (Leandro Marcelo Martinez) de la **Fundación Honorio Bigand**. **04/2014 al 03/2015**.
- 21)- Becaria Doctoral (Ayelén Matas) del **CONICET**. **Resolución del Directorio del 11-2014**.
Renunció, 2015.
- 22)- Becario Post-Doctoral (Leandro Marcelo Martinez) del **CONICET**. **04/2015 al 04/2017**.
- 23)- Becario de Post-grado (Francisco Raúl Borzone) del **Instituto Nacional Cáncer, Ministerio de Salud**. **08/2016 al 07/2017**.
- 24)- **Codirección** de la Beca Post-Doctoral (Flavia Piccioni) del **CONICET**. **05/2017-10/2018**.
Directora: Dra. Adriana De Siervi.

- 25)-** Becario de Post-grado (Francisco Raúl Borzone) del *Instituto Nacional Cáncer, Ministerio de Salud. 08/2017 al 08/2018.*
- 26)-** Becaria de Grado (María Belén Giorello) del *Instituto Nacional Cáncer, Ministerio de Salud. 08/2017 al 08/2018.*
- 27)-** Becaria de Post-Grado (María Belén Giorello) del *Instituto Nacional Cáncer, Ministerio de Salud. 09/2018 al 08/2019.*
- 28)-** Becario Doctoral (Francisco Raúl Borzone) de la *Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación Productiva, FONCYT, 10/2018 al 11/2018.*
- 29)-** Becario Doctoral (Francisco Raúl Borzone) del *CONICET. 12/2018 al 12/2024.*
- 30)-** Becaria (Médica Patóloga Florencia Mora) de la *Fundación Fiorini. 04/2019 al 04/2020.*
- 31)-** Becaria Doctoral (María Belén Giorello) de *la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCYT. 10/2019 al 03/2023.*
- 32)-** **Co-dirección** de la Beca Doctoral (Mariana Amoros) del *CONICET. 10/2019 al 10/2020.*
Director: Dr. Calvo, Juan Carlos.
- 33)-** Becaria Doctoral (María Cecilia Sanmartín) de la *Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCYT. 01/ 2020 al 03/2023.*
- 34)-** Becaria (Médica Patóloga María del Rosario Padín) de la *Fundación Fiorini. 04/2022 al 04/2023.*
- 35)-** Becaria Doctoral de tipo II (María Belén Giorello) del *CONICET*, finalización de la Tesis Doctoral. **04/2023 al 04/2025.**

Pasantes de investigación y desarrollo (ad-honorem) incorporados al Laboratorio de Inmunohematología del IBYME, del cual soy Directora

- 1)-** Ayelén Matas. Estudiante de la Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Junio 2012- Diciembre 2015.
- 2)-** Marie Catherine Saéz Perrota (MD). Médica del Servicio de Patología, Hospital Italiano. Marzo 2014-Marzo 2018.
- 3)-** María Belén Giorello. Estudiante de la Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Mayo 2015-Julio 2017.
- 4)-** Pilar Flamenco (PhD). Doctora en Ciencias Fisiológicas y Biofísica, Universidad Nacional de Quilmes (UNQ), Buenos Aires, Argentina. 2015.

- 5)- Francisco Raúl Borzone. Licenciado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro. Noviembre 2015-Julio 2016. Inscripto como alumno de Doctorado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Marzo, 2016- Julio, 2016.
- 6)- Pablo Martín Marengo. Médico de la Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Agosto, 2016-Diciembre, 2021.
- 7)- Julieta Municoy. Estudiante de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de la Plata, Prov. de Buenos Aires, Argentina. Abril, 2017-Octubre, 2018.
- 8)- Joel Lachovsky. Estudiante de la Licenciatura en Biotecnología, UADE. Noviembre, 2018-Marzo 2022.
- 9)- Sofía Sidlik, Estudiante de Licenciatura en Biotecnología, UADE. Septiembre, 2019-actualidad.

Dirección de Investigadores otorgados por Instituciones académicas

- Dra. Vivian Labovsky, Investigadora Asistente del CONICET (nombramiento por Resolución de Noviembre de 2009). Período 12/ 2009-12/ 2015. Laboratorio de Inmunohematología.
- Dra. Vivian Labovsky, Nombramiento de Investigadora Adjunta del CONICET, por resolución Resolución N° 4481 de Noviembre de 2015. Laboratorio de Inmunohematología. 2015-actualidad.
- Dra. Flavia Piccioni, Investigadora Asistente del CONICET (nombramiento por Resolución de Noviembre de 2017). Período 11/2018-09/2021. Director: Dra. Adriana De Siervi. Co-Director: Dra. Chasseing NA. Laboratorio de Inmunohematología

Investigadores y Becarios Doctorales incorporados al Laboratorio de Células Madre del IBYME, del cual soy Directora con el Dr. Juan Carlos Calvo (Investigador Principal del CONICET)

- Dr. Luciano Vellón: Investigador Adjunto del CONICET (nombramiento Noviembre de 2013). Incorporación efectiva Junio 3 de 2014. Junio, 2014-actualidad.
- Dra. Marcela Bolontrade: Investigadora Adjunta del CONICET. Octubre, 2014- Noviembre, 2018.
- Licenciada en Genética María Paula Marks. Becaria Doctoral del CONICET, Argentina. Director: Dr. Luciano Vellón. Abril, 2015-Abril, 2021.

- Licenciada en Genética Luciana M. Gutiérrez. Becaria Doctoral del CONICET. Directora: Dra. Marcela Bolontrade. Octubre, 2014-Noviembre, 2018.
- Licenciada en Ciencias Biológicas Mariana M. Amorós. Becaria Doctoral del CONICET. Directora: Dra. Marcela Bolontrade. Abril, 2015-Noviembre, 2018.
- Antonella Vila. Estudiante de la Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Director: Dr. Luciano Vellón. Mayo, 2017-Agosto, 2018.
- Matías Valenzuela Alvarez. Estudiante de la Licenciatura en Biología, Facultad de Biología, Universidad Favaloro. Directora: Dra. Marcela Bolontrade. Junio, 2017-Diciembre, 2018.
- Licenciado en Biología Leonardo Dandeu. Becario Doctoral del CONICET. Directora: Dra. Labovsky. Abril, 2020-actualidad.
- Tiago Martín Osinalde. Estudiante de Ciencias Biológicas, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro. Marzo, 2022-Actualidad. Tesista de Licenciatura, Director: Dr. Luciano Vellón y Co-Director: Dra. Chasseing NA.

Proyectos de Investigación: (Desde la Beca Externa a la Actualidad)

- 1)- Enero, 1988-enero, 1991:** Participación en el proyecto "Biological Basis of Marrow Graft failure following T cell depleted transplants: Marrow stromal mechanisms". Investigador principal Dr. Hugo Castro Malaspina, Departamento de Bone Marrow Transplantation, Memorial Sloan Kettering Cáncer Center, New York, EEUU. Subsidio otorgado por National Cancer Institute, USA. Segunda Investigadora.
- 2)- Enero, 1992:** Participación en el proyecto "Regulación de los precursores sanguíneos y citoquinas y su interrelación con alteraciones en genes supresores de cáncer." Investigadores principales Prof.Dr. Brugarola y Dr. De Cuevillas, Jefe del Departamento de Oncología y Director del Laboratorio de Biología Molecular del Cáncer, respectivamente. Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona, España. Asesoría en el desarrollo del proyecto.
- 3)- Octubre, 1996-Octubre, 1998:** Directora del proyecto "Influencia del desarrollo tumoral en la función del microambiente hematopoyético de médula ósea." Subsidio de la Fundación Alberto Roemmers 1996-1998.
- 4)- Abril, 1997-Diciembre, 1999:** Dirección Compartida con el Dr. César Fraga del proyecto "Acción de los antioxidantes no enzimáticos sobre la funcionalidad del microambiente

hematopoyético de médula ósea en pacientes con cáncer, libres de tratamiento." Subsidio de la Fundación Sales 1997-1999.

5)- 1998: Dirección del proyecto " Estudio de algunos posibles factores responsables de la disminución de la capacidad de clonada y confluencia del progenitor fibroblástico (también células madre mesenquimales) de médula ósea en pacientes con tumores sólidos. Importancia del tratamiento antineoplásico". Subsidio Conicet 1998.

6)- Septiembre, 1999-Octubre, 2003: Dirección del proyecto "Modificaciones del microambiente hematopoyético de médula ósea en pacientes con tumores sólidos. Relación entre angiogénesis, invasión tumoral y micrometástasis en médula ósea". Subsidio PICT 1998 de la Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica e Innovación Productiva, FONCYT (1999-2003).

7)- Enero, 2002-Noviembre, 2003: Dirección del proyecto "Desarrollo tumoral y microambiente hematopoyético." Subsidio CONICET PID1996. En el 2001 hubo cambio de Dirección del proyecto de la Dra. Lia Susana Rumi a la Dra. Norma Chasseing.

8)- Noviembre, 2001-Diciembre, 2004: Dirección del proyecto "Importancia de las metaloproteinasas y sus inhibidores en la composición y función del microambiente hematopoyético de médula ósea". Este proyecto se realizó en colaboración de la Dra. Ana Marisa Chudzinski -Tavassi, Laboratorio de Fisiopatología, del Instituto de Butantan, San Pablo, Brasil. Subsidio de donación del Instituto de Butantan 2002-2003. Esta colaboración permitió el viaje de la Becaria Hofer a Brasil en febrero del 2003 para trabajar en el Laboratorio de la Dra. Tavassi, donde intercambio conocimientos metodológicos presentes en este proyecto, y trajo resultados de la cuantificación de distintas metaloproteinasas y sus inhibidores presentes en los medios condicionados de los cultivos de médula ósea de los pacientes con cáncer de pulmón y mama.

9)-Junio, 2003-Junio, 2006: Dirección del proyecto "Importancia pronóstica de estudiar la célula madre mesenquimal (MSC) de médula ósea en pacientes con cáncer avanzado de pulmón y mama, libres de tratamiento radio y quimioterapeutico." Trabajo en colaboración con el Dr. Vincent Larussa, Director del Laboratorio de Bone Marrow Transplant Graft and Stem Cell Engineering, Cancer Center, Tulane University Health Sciences Center, New Orleans, EEUU. Esta colaboración permitió el viaje de la Becaria Hofer a EEUU en junio del 2003 para trabajar en el Laboratorio del Dr. La Russa, donde intercambio conocimientos metodológicos presentes en este proyecto y trajo células mesenquimales normales para comparar nuestros resultados de plasticidad o multipotencialidad de la MSC con los suyos.

10)- Marzo, 2005-Diciembre, 2008: Dirección del proyecto “Efecto de un oligonucleótido sintético sobre la composición y función de los componentes de la médula ósea normal humana y de rata (progenitores hematopoyéticos y microambiente estromal)”. Proyecto en colaboración con Laboratorio Immunotech SA.

11)- Mayo, 2005-Diciembre, 2008: Dirección del proyecto “Diferenciación de la célula madre mesenquimal de médula ósea humana normal a cardiomiocito adulto”. Proyecto en colaboración con el Dr. Mariano Levin, Instituto de Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI),

12)- Julio, 2006-Diciembre, 2014: Dirección del proyecto “Importancia de las células mesenquimales de médula ósea en la regulación de los procesos de osteogénesis, osteoclastogénesis y resorción ósea en pacientes con cáncer de mama”. Trabajo en colaboración con el Dr. Vincent Larussa, Director del Laboratorio Clínico de Hematología y Transplante de Médula Ósea, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, EEUU y el Dr. Hosoon Choi, Supervisor of the Proteomics Core, Institute for Regenerative Medicine, Health Science Center College of Medicine. Temple, Texas, USA. Subsidio PICT2006 de la Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica e Innovación Productiva, FONCYT (2007-2011), Subsidio de la Fundación Roemmers 2011-2013 y donación de 60.000 dólares en insumos por parte del Dr. Choi H (2010-2014).

13)- Abril, 2008- Diciembre, 2011: Dirección del proyecto “Importancia del sistema OPG, RANKL y TRAIL en tumores mamarios humanos. Influencia de las células estromales mesenquimales de médula ósea.” Subsidio de la Fundación Roemmers 2009-2011.

14)- Julio, 2010-actualidad: Dirección del proyecto “Estudio de la expresión de moléculas involucradas en la regulación de los procesos de proliferación, supervivencia y migración, especialmente a hueso, de la célula tumoral mamaria humana. Participación de las células madre mesenquimales”. Subsidio PIP abril 2011- abril 2014, CONICET, Subsidio de la Fundación Roemmers 2010-2012, Subsidio Fundación Fiorini julio 2013-julio 2014 y PICT2017 -2501 del FONCYT.

15)- Marzo, 2014-actualidad: Dirección del proyecto “Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Importancia terapéutica”. Trabajo en colaboración con el Dr. Hosoon Choi, Supervisor of the Proteomics Core, Institute for Regenerative Medicine, Health Science Center College of Medicine. Temple, Texas, USA; el Dr. Gustavo Yannarelli y la Dra. Natalia Pacienza de la Universidad Favaloro. Donación de 10.000 dólares en insumos por parte del Dr. Choi H (2015), Subsidio de la Fundación Roemmers 2014-

2016, Subsidio PIP 2014-2016 (se efectivizó en octubre 2016), CONICET, Subsidio de la Fundación Roemmers 2016-2018 y PICT2016-1093 del FONCYT.

Subsidios recibidos como titular

- 1)- Subsidio de la Fundación Roemmers, período **Octubre, 1996-Octubre, 1998**. \$8.500. Tema: “Influencia del desarrollo tumoral en la función del microambiente hematopoyético de médula ósea”.
- 2)- Subsidio de la Fundación Sales, período **1997-1999**. \$5.000 para material de trabajo y \$19.740 para becas. Tema: “Acción de los antioxidantes no enzimáticos sobre la funcionalidad del microambiente hematopoyético de médula ósea en pacientes con tumores sólidos”.
- 3)- Subsidio del CONICET, PEI número 0098/97, período **1998**. \$5.000. Tema: “Estudio de algunos de los posibles factores responsables de la disminución de la capacidad de clonado y confluencia del progenitor fibroblástico de médula ósea en pacientes con tumores sólidos. Importancia del tratamiento antineoplásico”.
- 4)- Subsidio de la Agencia de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación Productiva, FONCYT, PICT1998 05-03541, período **1999-prórroga 2003**. \$83.980. Tema: “Modificaciones del microambiente hematopoyético de médula ósea en pacientes con tumores sólidos. Relación entre angiogénesis, invasión tumoral y micrometástasis en médula ósea”.
- 5)- Subsidio del CONICET PIP96 número 4604, 2 cuota, periodo **2001**. \$7.783. Tema: “Desarrollo tumoral y microambiente hematopoyetico. Modulación de MDR en células tumorales. Factores reguladores del crecimiento del tejido endometrial.” Directora: Dra Rumi Lia y segunda investigadora: Dra. Chasseing NA (Subtitular).
- 6)- Subsidio del CONICET PIP96 número 4604, 3 cuota, periodo **2002**. \$7.783. Tema: “Desarrollo tumoral y microambiente hematopoyetico.” Directora: Dra Chasseing. Cambio de titularidad.
- 7)- Subsidio de la Fundación Roemmers, período **Octubre, 2004-Octubre, 2006**. \$8.500. Tema: “Importancia pronóstica de estudiar la capacidad osteogénica de la célula madre mesenquimal de médula ósea de pacientes con cáncer avanzado de mama, libres de tratamiento”.
- 8)- Subsidio del CONICET, PIP2005, período **Septiembre, 2005-Septiembre, 2008**. Responsable del Proyecto Dra. Lanari CV (coparticipación con las Dras. Luthy I y Chasseing NA). Couta correspondiente por año: \$36.000. Tres años. Tema: “Interacción entre células de cáncer de mama y los componentes del microambiente tumoral y/ o de médula ósea”.

- 9)**- Subsidio de la Fundación Roemmers, período **Octubre, 2006-Octubre, 2008**. \$9.500. Tema: "Importancia de las células mesenquimales de médula ósea en la regulación de los procesos de osteogénesis, osteoclastogénesis y resorción ósea en pacientes con cáncer de mama".
- 10)**- Subsidio del FONCYT PICT2006-01915, período **2008-prórroga septiembre 2011**. \$261.396,13. Tema: "Importancia de las células mesenquimales de médula ósea en la regulación de los procesos de osteogénesis, osteoclastogénesis y resorción ósea en pacientes con cáncer de mama."
- 11)**- Subsidio de la Fundación Roemmers, período **Octubre, 2009-Octubre, 2011**. \$12.000. Tema: "Importancia del sistema OPG, RANKL y TRAIL en tumores mamarios humanos. Influencia de las células mesenquimales estromales de médula ósea."
- 12)**- Subsidio del CONICET, PIP 2011-2013, período **Abril, 2011-Septiembre, 2015**. Cuota correspondiente por año: \$30.000. Tres años. Tema: "Factores implicados en la regulación de los procesos de proliferación, sobrevida, migración y metastasis de la célula tumoral mamaria humana en hueso y su importancia pronóstica."
- 13)**- Subsidio de la Fundación Roemmers, período **Octubre, 2011-Octubre, 2013**. \$22.000. Tema: "Importancia de las células mesenquimales de médula ósea en la regulación de los procesos de osteogénesis, osteoclastogénesis y resorción ósea en pacientes con cáncer de mama".
- 14)**- Subsidio de la Fundación Fiorini, período **Julio, 2013-Julio, 2014**. \$48.000. Tema: "Importancia del microambiente estromal, en particular de la célula madre mesenquimal, y de la célula tumoral en la evolución del cáncer de mama."
- 15)**- Subsidio de la Fundación Roemmers, período **Octubre, 2014-Octubre, 2016**. \$38.000. Tema: "Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Importancia terapéutica".
- 16)**- Subsidio CONICET, PIP (2014-2016). **Abril, 2015-Abril, 2021**. Cuota correspondiente por año: \$100.000. Tres años. Tema: "Importancia de las células madre, mesenquimales y tumorales, en la evolución del cáncer de mama".
- 17)**- Subsidio de la Fundación Roemmers, período **Septiembre, 2016-Septiembre, 2018**. \$46.000. Tema: "Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Importancia terapéutica".
- 18)**- Subsidio ERANET-LAC (2015), período **Junio de 2018-Octubre de 2022**. Total del proyecto: €430.000, a la Argentina le correspondió €25.000. Tema: "Acidic microenvironment as a target for cancer associated bone pain". Cordinador del Proyecto: Dr. Prof. Baldini Nicola, MD. Proyecto

Consortio: Italia, Alemania, Brasil, y Argentina. *Investigador Principal / Director en Argentina:* Dra. Chasseing, Norma Alejandra.

19)- Subsidio del FONCYT PICT2016-1093, período **2018-2022**. \$810.000. Tema: "Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado".

20)- Pilot Grant from Friends for an Earlier Breast Cancer Test, Technion Research & Development Foundation. **Junio, 2017-Junio, 2018**. u\$39,385. Medical Research Proposal application: "Identification and analysis of circulating exosomes for early detection of breast cancer using novel exosome separation method". Investigador Principal/ Director: Choi, Hosoon PhD. *Investigador Colaborador:* Dra. Chasseing, Norma Alejandra.

21)- Subsidio del FONCYT PICT2017-2501, período **2019-2023**. \$1.008.000. Tema: "Importancia del microambiente estromal, en particular de la célula madre mesenquimal, y de la célula tumoral en la evolución del cáncer de mama".

22)- Subsidio CONICET, PIP (2022-2024), **Enero, 2023-Diciembre, 2025**. Cuota correspondiente por año: \$400.000. Tres años. Tema: "Relevancia pronóstica del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama temprano". *Grupo responsable:* Dras. Vivian Labovsky (Directora) y Norma Alejandra Chasseing (Coparticipación).

Asesorías

1- Asesoramiento técnico sobre la optimización de ensayos biológicos para la valoración de proteínas con actividad inmunohematológicas. *Lugar de trabajo:* IBYME-CONICET. *Contratante:* Laboratorios Richet SA. *Año:* 2005- 2006.

2- Asesoramiento técnico sobre las características funcionales y uso clínico de las células madre mesenquimales y hematopoyéticas de médula ósea humana al laboratorio Bioprofarma de Bagó. Invitación del Dr. Sebastián Bagó y Lic. Leonardo Fernández, 12 de Septiembre de 2012. Este grupo nos subsidió donando el costo de un pasaje para el Becario Leandro Marcelo Martinez, con el propósito de concurrir a la *AACR Special Conference of Tumor Invasion and Metastasis*. San Diego, CA, USA. Enero 2013.

Publicaciones

Trabajos y Review

Internacionales

PubMed (Chasseing NA: 44 y Chasseing A: 1; total 45). Con referato.

- 1)- Purification of a new polysaccharide from *Cyttaria johowii* (Esp) and studies on its antitumor activity. Lederkremer RM, Couto A, **Chasseing NA**, Rumi LS. *Carbohydrate Research* 113: 331-335, 1983. DOI: 10.1016/0008-6215(83)88249-4.
- 2)- Acción antitumoral de un polisacárido aislado del hongo *Cyttaria johowii* sobre el crecimiento del Sarcoma 180 en ratones. **Chasseing NA**, Rumi LS, Couto A, Lederkremer RM. *Medicina* (Bs.As.) 43: 147-152, 1983.
- 3)- Circulating Immune complexes and peripheral B lymphocytes in non insulin dependent diabetic patients. Barañao RI, Tesone P, **Chasseing NA**, Mendelson M, Rumi LS. *Acta Physiol Latinoam* 33: 111-116, 1983.
- 4)- Inhibition of tumor growth and leukocytaries alterations in splenectomized mice treated with a PCJ3 polysaccharide. Rumi LS, **Chasseing NA**, Couto A, Lederkremer RM. *Revista Española de Oncología* 32: 215-226, 1985.
- 5)- Antitumoral activity of polysaccharide isolated from *Cyttaria johowii* on the growth of S180 in normal and splenectomized mice. **Chasseing NA**, Lederkremer RM, Couto A, Rumi LS. *Acta Physiol Latinoam* 36: 29-38, 1986.
- 6)- Alteraciones leucocitarias en ratones portadores de Sarcoma 180. **Chasseing NA**, Doria Medina P, Rumi LS. *Medicina* (Bs.As.) 48: 172-178, 1988.
- 7)- Production of interleukin 1 during tumor growth. **Chasseing NA**, Doria Medina P, Lederkremer RM, Couto A, Rumi LS. *Medicina* (Bs.As.) 49: 271-276, 1989.
- 8)- In vitro formation of fibroblast colony-forming units in the bone marrow of patients with solid malignant tumors. **Chasseing A**, Sanchez Negrete MG, Fernández O, Bordenave RH, Rumi LS. *Sangre* (Barce) 37: 129131, 1992.
- 9)- Chemiluminiscence production by neutrophils and immune complexes in cancer patients. **Chasseing NA**, Barañao RI, Fernández O, Bordenave H, Rumi LS. *Cancer Investigation* 11: 517-522, 1993. DOI: 10.3109/07357909309011669.
- 10)- Effects of Sarcoma 180 growth on Interleukin-1 and circulating immune complexes. **Chasseing NA**, Eugui EM, Borda ES, Rumi LS. *Cancer Investigation* 12: 390-394, 1994. DOI: 10.3109/07357909409038228.

- 11)**- Intracytoplasmatic and extracellular interleukin-1 production by monocytes from lung and colorectal cancer patients. **Chasseing NA**, Trejo YG, Bordenave RH, Zanoni L, Rumi LS. *Acta Physiologica Pharmacologica et Therapeutica Latinoamericana* 47: 147- 156, 1997.
- 12)**- Bone marrow fibroblastic progenitors in patients with advanced breast cancer. **Chasseing NA**, Trejo YG, Bordenave RH, Bullorsky EO, Díaz NB, Rumi LS. *Breast Cancer Research and Treatment* 45: 211-218, 1997. DOI: 10.1023/a:1005757218114.
- 13)**- Fibroblastic colony forming units and levels of tumor necrosis factor alpha and prostaglandin E2 in bone marrow cultures from patients with advanced lung cancer. **Chasseing NA**, Bordenave RH, Bullorsky EO, Diaz NB, Stemmelin GR, Rumi LS. *Cancer* 80: 1914-1919, 1997.
- 14)**- Bone marrow fibroblasts in patients with advanced lung cancer. **Chasseing NA**, Hofer E, Bordenave RH, Shanley C, Rumi LS. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* 34: 1457-1463, 2001. DOI: 10.1590/s0100-879x2001001100014. *Chasseing NA: author mailing for correspondence.*
- 15)**- Interleukin-1 beta, transforming growth factor beta-1, prostaglandin E2 and fibronectin levels in the conditioned mediums of bone marrow fibroblast cultures from lung and breast cancer patients. Honegger AE, Hofer E, Barañao RI, Bordenave RH, Bullorsky EO, Angelillo Mackinlay T, Angelillo Mackinlay D, **Chasseing NA**. *Annals of Hematology* 81: 80-85, 2002. DOI: 10.1007/s00277-001-0410-y.
- 16)**- Higher oxidation and lower antioxidant levels in peripheral blood plasma and bone marrow plasma from advanced cancer patients. Cavanagh E, Honegger AE, Hofer E, Bordenave RH, Bullorsky EO, **Chasseing NA**, Fraga C. *Cancer* 94: 3247-3251, 2002. DOI: 10.1002/cncr.10611. *Chasseing NA: author mailing for correspondence.* Dirección del proyecto junto con el Dr. Fraga.
- 17)**- Alteration on the Expression of IL-1, PDGF, TGF-beta, EGF, and FGF Receptors and c-Fos and c-Myc Proteins in Bone Marrow Mesenchymal Stroma Cells from Advanced Untreated Lung and Breast Cancer Patients. Hofer EL, LaRussa V, Honegger AE, Bullorsky EO, Bordenave RH, **Chasseing NA**. *Stem Cells and Development* 14: 587-594, 2005. DOI: 10.1089/scd.2005.14.587.
- 18)**- IMT504, the Prototype of the Immunostimulatory Oligonucleotides of the PyNTTTTGT Class, Increases the Number of Progenitors of Mesenchymal Stem Cells both In Vitro and In Vivo: Potential Use in Tissue Repair Therapy. Insúa AH, Montaner AD, Rodríguez JM, Elías F, Flo J, López RA, Zorzopulos J, Hofer EL, **Chasseing NA**. *Stem Cells* 25: 1047- 1054, 2007. DOI: 10.1634/stemcells.2006-0479.

- 19)**- Oligonucleotide IMT504 reduces neuropathic pain after peripheral nerve injury. Coronel MF, Hernando-Insúa A, Rodriguez JM, Elias F, **Chasseing NA**, Montaner AD, Villar MJ. *Neuroscience Letter* 444: 69-73, 2008. DOI: 10.1016/j.neulet.2008.07.045.
- 20)**- Mesenchymal stromal cells, CFU-F, from bone marrow of untreated advanced breast and lung cancer patients suppress the proliferation of fibroblasts colonies formation from healthy marrow. Hofer EL, Labovsky V, LaRussa VJ, Fernández Vallone VB, Honegger AE, Belloc CG, Wen H CH, Bordenave RH, Bullorsky EO, Feldman L, **Chasseing NA**. *Stem Cell and Development* 19: 359-370, 2010. DOI: 10.1089/scd.2008.0375.
- 21)**- Cardiomyogenic differentiation of bone marrow mesenchymal cells. Role of cardiac extract from neonatal rat cardiomyocytes. Labovsky V, Hofer EL, Feldman L, Fernández Vallone VB, García Rivello H, Bayes-Genis A, Hernando Insúa A, Levin MJ, **Chasseing NA**. *Differentiation* 79: 93-101, 2010. DOI: 10.1016/j.diff.2009.10.001.
- 22)**- Rat bone marrow stromal cells and oligonucleotides in pain research, chapter of New Therapeutic Strategies in Pain Research. Coronel MF, **Chasseing NA**, Villar MJ. *Book of Pain and Analgesia. A serie from Methods in Molecular Biology Books* 617: 327-336, 2010. DOI: 10.1007/978-1-60327-323-7_24.
- 23)**- Oligodeoxynucleotide IMT504 induces a marked recovery of STZ-induced diabetes in rats: correlation with an early increase in the expression of nestin and Ngn3 progenitor cell markers. Bianchi MS, Hernando-InsúaA, **Chasseing NA**, RodríguezJM, ElíasF, LagoN, ZorzopulosJ, LibertunC, MontanerAD, Lux-LantosVA. *Diabetología* 53: 1184-1189, 2010. DOI: 10.1007/s00125-010-1694-z.
- 24)**- Oligodeoxynucleotide IMT504: lack of effect on immune parameters during islet regeneration in single dose streptozotocin-induced diabetes. Bianchi MS, Calvo V, **Chasseing NA**, Lago N, Libertun C, Montaner AD, Lux-Lantos VA. *Diabetes Metab Res Rev* 28: 156-163, 2012. DOI: 10.1002/dmrr.1296.
- 25)**- Human periprostatic adipose tissue: its influence on prostate cancer cells. Sacca PA, Pistone Creydt V, Choi H, Mazza ON, Fletcher, SJ, Fernández Vallone VB; Scorticati C, **Chasseing NA**, Calvo JC. *Cellular Physiology and Biochemistry* 30: 113-122, 2012. DOI: 10.1159/000339051.
- 26)**- Expression of Osteoprotegerin, Receptor Activator of Nuclear Factor Kappa-B Ligand, Tumor Necrosis Factor Related Apoptosis Inducing Ligand, Stromal Cell-Derived Factor-1 and their Receptors in Epithelial Metastatic Breast Cancer Cell Lines. Labovsky V, Fernández Vallone VB, Martinez LM, Otaegui J, **Chasseing NA**. *Cancer Cell International* 12(1):29, 2012. DOI:

10.1186/1475-2867-12-29. **Seleccionado para ser presentado on-line en World Biomedical Frontiers por su innovación e impacto en el 2013. ISSN: 2328-0166.**

27)- Human adipose tissue from normal and tumoral breast regulates the behavior of mammary epithelial cells. Pistone Creydt V, Fletcher SJ, Giudice J, Bruzzone A, **Chasseing NA**, Gonzalez EG; Sacca PA, Calvo JC. **Clinical and Translational Oncology** 15: 124-131, 2013. DOI: 10.1007/s12094-012-0896-x.

28)- Behaviour of mesenchymal stem cells from bone marrow of untreated advanced breast and lung cancer patients without bone osteolytic metastasis. Fernández Vallone VB, Hofer EL, Choi H, Bordenave RH, Btagelj E, Feldman L, LaRussa V, Caramutti D, Dimase F, Labovsky V, Martinez LM, **Chasseing NA**. **Clinical & Experimental Metastasis** 30: 317-332, 2013. DOI: 10.1007/s10585-012-9539-4.

29)- Mesenchymal stem cells and their use in therapy: what has been achieved? Fernández Vallone VB, Romaniuk MA, Choi H, Labovsky V, Otaegui J, **Chasseing NA**. **Differentiation** 85: 1-10, 2013. DOI: 10.1016/j.diff.2012.08.004.

30)- Changes in the peripheral blood and bone marrow from untreated advanced breast cancer patients that are associated with the establishment of bone metastases. Martinez LM, Fernández Vallone V, Labovsky V, Choi Hosoon, Feldman L, Bordenave RH, Batagelj E, Dimase F, Rodriguez-Villafañe, **Chasseing NA**. **Clinical & Experimental Metastasis** 31: 213-232, 2014. DOI: 10.1007/s10585-013-9622-5.

31)- Association between of ligands and receptors related to the progression of early breast cancer in tumor epithelial and stromal cells. Labovsky V, Martinez LM, Davies KM, García-Rivello H, Calcagno ML, Matas A, Fernández Vallone VB, Wernicke A, **Chasseing NA**. **Clinical Breast Cancer** 15: e13-21, 2015. DOI: 10.1016/j.clbc.2014.05.006.

32)- CD105 expression on CD34-negative spindle-shaped stromal cells of primary tumor is an unfavorable prognostic marker in early breast cancer patients. Martinez LM, Labovsky V, Calcagno M, Davies KM, Garcia Rivello H, Bianchi MS, Wernicke A, Fernández Vallone VB, **Chasseing NA**. **PLOS- One** 10 (3): e0121421, 2015. DOI: 10.1371/journal.pone.0121421.

33)- Comparative prognostic relevance of breast intra-tumoral microvessel density evaluated by CD105 and CD146: A pilot study of 42 cases. Martinez LM, Labovsky V, Calcagno ML, Davies KM, Garcia-Rivello H, Wernicke A, **Chasseing NA**. **Pathol Res Pract** 212: 350-355, 2016. DOI: 10.1016/j.prp.2016.02.009.

- 34)**- Proposed mechanisms for oligonucleotide IMT504 induced diabetes reversion in a mouse model of immunodependent diabetes. Bianchi MS, Bianchi S, Hernando-Insúa A, Martinez LM, Lago N, Libertun C, **Chasseing NA**, Montaner AD, Lux-Lantos VA. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 311: E380-95, 2016. DOI: 10.1152/ajpendo.00104.2016.
- 35)**- Interleukin-6 receptor in spindle-shaped stromal cells, a prognostic determinant of early breast cancer. Labovsky V, Martinez LM, Calcagno ML, Davies KM, , Garcia Rivello H, Wernicke A, Feldman L, Giorello MB, Matas A, Borzone FR, Howard SC, **Chasseing NA**. *Tumor Biology* 37: 13377-13384, 2016. DOI: 10.1007/s13277-016-5268-7.
- 36)**- Immunomodulatory Oligonucleotide IMT504: Effects on Mesenchymal Stem Cells as a First-in-Class Immunoprotective/Immunoregenerative Therapy. Zorzopulos J, Opal SM, Hernando-Insúa A, Rodriguez JM, Elías F, Fló J, López RA, **Chasseing NA**, Lux-Lantos VA, Coronel MF, Franco R, Montaner AD, Horn DL. *World Journal Stem Cells* 9(3): 45-67, 2017. DOI: 10.4252/wjsc.v9.i3.45.
- 37)**- Prognostic significance of TRAIL-R3 and CCR-2 expression in tumor epithelial cells of patients with early breast cancer. Labovsky V, Martinez LM, Davies KM, de Luján Calcagno M, García-Rivello H, Wernicke A, Feldman L, Matas A, Giorello MB, Borzone FR, Choi H, Howard SC, **Chasseing NA**. *BMC Cancer* 17(1): 280, 2017. DOI: 10.1186/s12885-017-3259-8.
- 38)**- Oligonucleotide IMT504 Improves Glucose Metabolism and Controls Immune Cell Mediators in Female Diabetic NOD Mice IMT504, a Potential Therapy for Type 1 Diabetes. Bianchi S, Martínez Allo VC, Massimino M, Lavignolle Heguy MDR, Borzone FR, Gomez Bustillo S, **Chasseing NA**, Libertun C, Montaner AD, Rabinovich GA, Toscano MA, Lux-Lantos VA, Bianchi MS. *Nucleic Acid Ther*, aceptado 20 de Noviembre de 2020. *Nucleic Acid Ther* 31(2): 155-171, 2021. DOI: 10.1089/nat.2020.0901.
- 39)**- Cancer-associated fibroblasts in breast tumor microenvironment. Giorello MB, Borzone FR, Labovsky V, Piccioni FV, **Chasseing NA**. *J Mammary Gland Biology and Neoplasia*, aceptado Noviembre 2020. *J Mammary Gland Biol Neoplasia* 26(2): 135-155, 2021. DOI: 10.1007/s10911-020-09475-y.
- 40)**- CD1a and CD83 positive dendritic cells as prognostic markers of metastasis development in early breast cancer patients. Giorello MB, Matas A, Marengo P, Davies KM, Borzone FR, Calcagno ML, García-Rivello H, Wernicke A, Martinez LM, Labovsky V, **Chasseing NA**. *Breast Cancer* 28(6): 1328-1339, 2021. DOI: 10.1007/s12282-021-01270-9.
- 41)**- Bone marrow/bone pre-metastatic niche for breast cancer cells colonization: the role of mesenchymal stromal cells. Sanmartin MC, Borzone FR, Giorello MB, Pacienza N, Yannarelli G,

Chasseing NA. *Critical Reviews in Oncology/Hematology* 164: 103416, 2021. DOI: 10.1016/j.critrevonc.2021.103416.

42)- Megakaryocyte-stromal cell interactions: Effect on megakaryocyte proliferation, proplatelet production, and survival. Goette NP, Borzone FR, Discianni Lupi AD, **Chasseing NA**, Rubio MF, Costas MA, Heller PG, Marta RF, Lev PR. *Exp Hematol* 107: 24-37, 2022. DOI: 10.1016/j.exphem.2022.01.002.

43)- Mesenchymal stromal cell-derived extracellular vesicles as biological carriers for drug delivery in cancer therapy. Sanmartin MC, Borzone FR, Giorello MB, Yannarelli G, **Chasseing NA. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* 10: 882545, 2022. DOI: 10.3389/fbioe.2022.882545. Invitada por los Editores.**

44)- Mesenchymal Stem Cells and Cancer-Associated Fibroblasts as a Therapeutic Strategy for Breast Cancer. Borzone FR, Giorello MB, Sanmartin MC, Yannarelli G, Martinez LM, **Chasseing NA. *British Journal of Pharmacology* 2022 Apr 29. DOI: 10.1111/bph.15861. Invitada por los Editores.**

45)- Spontaneous Osteoclastogenesis, a 1 risk factor for bone 2 metastasis in advanced luminal A-type breast cancer patients. Fernández Vallone V, Borzone FR, Martinez LM, Giorello MB, Choi H, Dimase F, Feldman L, Bordenave RH, Chudzinski-Tavassi AM, Batagelj E, **Chasseing NA. *Frontiers in Oncology* 13: 1073793, 2023. DOI: 10.3389/fonc.2023.1073793. Aceptado 24 de enero, 2023. Invitada por los Editores.**

46)- Senescent mesenchymal stem/stromal cells in pre-metastatic bone marrow of untreated advanced breast cancer patients. Borzone FR, Giorello MB, Martinez LM, Sanmartin MC, Feldman L, Dimase F, Batagelj E, Yannarelli G, **Chasseing NA. *Oncology Research* 31(3): 361-374, 2023. doi: 10.32604/or.2023.028104. Aceptado el 29 de marzo, 2023. Invitado por los Editores.**

47)- CD105 expression in cancer-associated fibroblasts: A biomarker for bone metastasis in early invasive ductal breast cancer patients. Giorello MB, Martinez LM, Borzone FR, Padin MR, Mora MF, Sevic I, Alaniz L, Calcagno ML, García-Rivello H, Wernicke A, Labovsky V, Chasseing NA. Aceptado el 9 de agosto, 2023. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. Invitación de los Editores para el research topic "The Role of Cancer Associated Fibroblast (CAF) in EMT/Metastasis in Malignancies of Epithelial Tissues".

Trabajos y Review

No Registradas en Pubmed. Con referato

- 1)- Oxidation with periodate and acid hydrolysis on the antitumoral activity of PCJ3 polysaccharide (*Trabajo de Investigación*). Chasseing NA, Lederkremer RM, Couto A, Mayer A, Rumi LS. *Inmunología* (Esp) 7: 46-52, 1988.
- 2)- Factores de Crecimiento hematopoyéticos (*Review*). Chasseing NA, Castro Malaspina H. *Libro de Symposia XXXI Reunión de la Asociación Española de Hematología y Hemoterapia*, pag 301-321, 1989.
- 3)- Células Madre Mesenquimales y Medicina Regenerativa (*Review*). Fernández Vallone VB, Labovsky V, Martinez LM, Chasseing NA. *Review on-line en Ciencia e Investigación* 60 (4): 58-76, 2010. *Edición electrónica: aargentinapciencias.org*.
- 4)- Importancia de las Células Madre Mesenquimales en el desarrollo del cáncer de mama (*Review*). Fernández Vallone VB, Labovsky V, Martinez LM, Chasseing NA. *Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana* 45 (4): 679-682, 2011.

Libros y Capítulos de Libro Publicados

No Registradas en Pubmed. Con referato

- 1)- Regulación de la respuesta inmune. Chasseing, N.A. y Schillaci R. De la Sección 2 de Conceptos generales de Inmunidad, del Capítulo V de Biología Celular y Molecular, Inmunología y Genética. Coordinadores de la Sección 2 Chasseing, Norma Alejandra y Schillaci, Roxana. Compilador: Branco Mautner. Fuente: *Libro de Medicina*. Página: 312-321. Páginas totales: 1-1850. Centro Editor de la Fundación Favalaro 1998.
- 2)- **Chapter XV, Title:** Mesenchymal stem cells as regulators of the bone marrow and bone components. **Running title:** Mesenchymal stem cells and bone. Martinez LM, Labovsky V, Fernandez Vallone VB, Choi H, Amoros MA, Phillips C, Chasseing NA. *Book of Mesenchymal stromal cells as tumor stromal modulators*. Elsevier Editorial. Editors: Marcela Bolontrade and Mariana Garcia PhD. ISBN: 978-0-12-803102-5. First edition August 2016. <https://doi.org/10.1016/C2014-0-03622-2> (2016, 369-400) and <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-803102-5.00015-X> (2017, Pages 369-400).

Extensión, trabajos escritos para la comunidad e investigadores. Sin referato.

- 1)- Influencia del desarrollo tumoral en la función del microambiente hematopoyético de médula ósea (*Trabajo de Investigación*). Chasseing NA, Honegger AE. **Revista Anales de la Fundación Alberto Roemmers** vol XI: pag 137-146, 2000.
- 2)- Células madre mesenquimales y la reparación de tejidos: un nuevo concepto terapéutico (*Review*). Chasseing NA. **Libro Anales de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires** vol XLIII: pag 609-624, 2008.
- 3)- Importancia pronóstica de estudiar la capacidad osteogénica de la célula madre mesenquimal de médula ósea de pacientes con cáncer avanzado de mama, libres de tratamiento (*Trabajo de Investigación*). Hofer EL, Caramutti D, Bordenave RH, Feldman L, Chasseing NA. **Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers** vol XIX: pag 133-142, 2008.
- 4)- Osteoclastogénesis espontánea de monocitos de sangre periférica y células mononucleares de médula ósea en pacientes con cáncer de mama avanzado, sin compromiso óseo (*Trabajo de Investigación*). Fernández Vallone VB, Otaegui J, Lavovsky V, Dimase F, Batgelj E, Feldman L, Bordenave RH, Chasseing NA. **Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers** vol XXI: pag 153-167, 2010.
- 5)- Importancia del sistema OPG (osteoprotegerina), RANKL (ligando del receptor activador del factor nuclear KB) y TRAIL (ligando inductor de apoptosis relacionado con el factor de necrosis tumoral) en tumores mamarios humanos. Influencia de las células estromales de médula ósea (*Trabajo de Investigación*). H. Martinez LM, Labovsky V, Fernández Vallone VB, Hofer EL, Bordenave RH, Feldman L, Chasseing NA. **Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers** vol XXIV: pag 65-85, 2013.
- 6)- Factores implicados en la regulación de la proliferación, supervivencia, migración y metástasis de la célula tumoral mamaria humana en hueso y su importancia pronóstica (*Trabajo de Investigación*). Labovsky V, Martinez L, Calcagno ML, Davies KM, Wernicke A, Garcia-Rivello H, Fernández Vallone VB, Chasseing NA. **Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers** vol XXV: pag 216-228, 2014.
- 7)- Importancia de las células madre mesenquimales de médula ósea en la regulación de los procesos de osteogénesis, osteoclastogénesis y resorción ósea en pacientes con cáncer de mama avanzado (*Trabajo de Investigación*). Fernández-Vallone VB, Martinez LM, Labovsky V, Bordenave RH, Feldman L, Batgelj E, Dimase F, Rodríguez Villafañe A, Chasseing NA. **Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers** vol XXVI: pag 86-93, 2015.

- 8)**- Estudio de la expresión de moléculas involucradas en la regulación de los procesos de proliferación, supervivencia y migración, especialmente a hueso, de la célula tumoral mamaria humana. Participación de las células madre mesenquimales (*Trabajo de Investigación*). Labovsky V, Martinez LM, Matas A, Calcagno ML, Davies KM, Garcia-Rivello H, Wernicke A, **Chasseing NA**. *Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers* vol XXVII: pag 170-198, 2016.
- 9)**- Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Importancia terapéutica (*Trabajo de Investigación*). Martinez LM, Borzone FR, Labovsky V, Fernández Vallone VB, Choi H, Giorello MB, Feldman L, Batagelj E, Dimase F, **Chasseing NA**. *Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers* vol XXIX: pag 87-102, 2018.
- 10)**- Importancia del microambiente estromal, en particular de la célula madre mesenquimal, y de la célula tumoral en la evolución del cáncer de mama (*Trabajo de Investigación*). Labovsky V, Martinez L, Borzone FR, Giorello MB, Calcagno ML, Marengo P, Garcia-Rivello H, Wernicke A, **Chasseing NA**. *Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers* vol XXIX: pag 189-200, 2018.
- 11)**- Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Importancia terapéutica. Subtítulo: Identificación de parámetros fenotípicos, metabólicos y moleculares en las células madre mesenquimales de médula ósea que contribuyen a la formación del nicho pre-metastático óseo en pacientes con cáncer de mama avanzado (*Trabajo de Investigación*). Borzone FR, Yannarelli G, Martinez LM, Giorello MB, Labovsky V, Feldman L, Batagelj E, Dimase F, **Chasseing NA**. *Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers* vol XXXI: pag 112-124, 2020.

Comunicaciones a Congresos Internacionales y Nacionales:

- 1)**- Acción antitumoral de un polisacárido obtenido del hongo *Cyttaria-johowii* en ratones BALB/c esplenectomizados. Rumi LS, **Chasseing NA**, Couto A, Lederkremer RM. Comunicación Oral. Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 1982.
- 2)**- Inhibición del crecimiento tumoral por acción del polisacárido PCJ3 sometidos a métodos de degradación selectiva. **Chasseing NA**, Couto A, Lederkremer RM, Rumi LS. Comunicación Oral. Reunión de la SAIC, Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 1984.
- 3)**- Alteraciones funcionales en neutrófilos de pacientes con cáncer. **Chasseing NA**, Barañao RI, Torrea G, Fernández O, Rumi LS. Comunicación Oral. Reunión de la SAIC, Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 1984.

- 4)- Producción de Interleuquina-1 por acción del polisacárido PCJ3 en células esplénicas mononucleares adherentes de ratones normales y portadores de Sarcoma 180. Rumi LS, **Chasseing NA**, Eugui E, Couto A, Lederkremer RM. Comunicación Oral. Reunión de la SAIC, Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 1984.
- 5)- Alteraciones leucocitarias en pacientes neutropénicos. **Chasseing NA**, González N, Garcia M, Alcalaya S, Rumi LS. Comunicación Oral. VII Congreso Argentino de Hematología, Tandil, Buenos Aires, Argentina. Septiembre de 1985.
- 6)-Acción de un polisacárido PCJ3 sobre la producción de Interleuquina-1 durante el desarrollo tumoral. Rumi LS, **Chasseing NA**, Couto A, Lederkremer RM. Comunicación Oral. Reunión de la SAIC, Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 1985. *Medicina* (Bs.As.) 45: 369, 1985.
- 7)- Alteraciones leucocitarias en pacientes con cáncer de mama y pulmón. Garcia M, **Chasseing NA**, Fernández O, Rumi LS. Comunicación Oral. Reunión de la SAIC, Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 1985. *Medicina* (Bs.As.) 45: 423, 1985.
- 8)- Modifications in the neutrophils number and functionality from breast and lung cancer patients. **Chasseing NA**, Barañao RI, Fernández O, Balalcazar N, Rumi LS. Comunicación Oral. X National Congress of Cancer, Italian Society, Milán, Italia. Noviembre de 1985.
- 9)- Neutrophils oxidative metabolism alterations in cancer patients. **Chasseing NA**, Garcia M, Fernández O, Rumi LS. Poster. *Book of the National Scientific Programme Committee* abst 328/43, 1986. XIV International Cancer Congress, Budapest, Hungría.
- 10)- Modificaciones funcionales de la población esplénica durante el desarrollo del Sarcoma 180. **Chasseing NA**, Doria Medina P, Rumi LS. Comunicación Oral. Reunión de la SAIC, Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 1987. *Medicina* (Bs.As.) 47: 630, 1987.
- 11)- Modificación funcional de la población de la cavidad peritoneal en animales desafiados con Sarcoma 180 y tratados con PCj3. **Chasseing NA**, Doria Medina P, Couto A, Lederkremer RM, Rumi LS. Comunicación Oral. Reunión de la SAIC, Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 1987. *Medicina* (Bs.As.) 47: 630, 1987.
- 12)- *In-vitro* IL-1 production induced by a polysaccharide PCJ3 in splenocytes of Sarcoma 180 bearing mice. **Chasseing NA**, Doria Medina P, Lederkremer RM, Couto A, Rumi LS. Poster. Symposium International of Immunology of International Union of Immunology (IUIS), November 1989.
- 13)- Producción del Interleuquina-1 en monocitos de pacientes con cáncer de pulmón. **Chasseing NA**, Trejo YG, Novellino P, Fernández O, Bordenave H, Rumi LS. Comunicación Oral. XI Reunión

Anual de trabajos de la Asociación Argentina de Oncología Clínica, Bs.As., Argentina. Junio de 1991.

14)- Expresión de HLA-DR y producción de intermediarios tóxicos del oxígeno en monocitos de pacientes con cáncer de pulmón durante el tratamiento quimioterapéutico. **Chasseing NA**, Novellino P, Trejo YG, Rumi LS. Comunicación Oral. XI Reunión Anual de trabajos de la Asociación Argentina de Oncología Clínica, Bs.As., Argentina. Junio de 1991.

15)- Producción de Interleuquina-1 en monocitos de pacientes con cáncer colorrectal. Trejo YG, **Chasseing NA**, Novellino P, Rumi LS. Comunicación Oral. XIII Congreso Latinoamericano de Coloproctología. Mendoza, Argentina. 30/junio al 4/julio de 1991.

16)- Expresión de HLA-DR y reducción de NBT en monocitos de pacientes con cáncer colorrectal. Novellino P, Trejo YG, **Chasseing NA**, Rumi LS. Comunicación Oral. XII Congreso Latinoamericano de Coloproctología, Mendoza, Argentina. 30/junio al 4/julio de 1991.

17)- Hypoproduction of Interleukin-1 beta by activated monocytes is specific for severe aplastic anemia. Childs B, **Chasseing NA**, Tomelden C, O'Reilly RJ, Castro Malaspina H. Poster. *Experimental Hematology* 19: 525, abst 260, 1991.

18)- Interleukin-1 production on lung cancer patients. **Chasseing NA**, Trejo YG, Novellino P, Fernández O, Bordenave H, Rumi LS. Poster. Sixth European Conference on Clinical Oncology and Cancer Nursing, Florencia, Italia. 27 al 31 de Octubre, 1991.

19)- HLA-DR and NBT reduction in monocytes from lung cancer patients. Novellino P, Trejo YG, **Chasseing NA**, Fernández O, Bordenave H, Rumi LS. Poster. Sixth European Conference on Clinical Oncology and Cancer Nursing, Florencia, Italia. 27 al 31 de Octubre, 1991.

20)- Stimulated monocytes from severe aplastic anemia patients are deficient in IL-1 beta, variably deficient in production of IL-6, but not deficient in GM-CSF production. Childs B, Tomelden C, **Chasseing NA**, O'Reilly RJ, Castro Malaspina H. Poster. *Blood* 78: 367 abst 1457, 1991.

21)- Interleukin-1 in colon and lung cancer patients. **Chasseing NA**, Trejo YG, Zanoni L, Bordenave H, Rumi LS. Poster. 8thInternational Congress of Immunology, Budapest, Hungría. 23-28 de Agosto, 1992.

22)- Valoración de la producción de interleuquina-1 beta en monocitos de pacientes con cáncer colorrectal. Trejo YG, **Chasseing NA**, Zanoni L, Rumi LS. Comunicación Oral. *Libro del XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas* Abst P2A/23, pag 140. 1994.

- 23)**- Formación de unidades formadoras de colonias fibroblásticas en médula ósea de pacientes con cáncer de pulmón. Relación con la producción de prostaglandina E2. **Chasseing NA**, Trejo YG, Bordenave RH, Rumi LS. Comunicación Oral. *Libro del XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas* Abst P2A/ 6, pag 131, 1994.
- 24)**- Neutrophils oxidative metabolism in Sarcoma 180 bearing BALB/c mice. **Chasseing NA**, Doria Medina P, Rumi LS. Oral communications in International Conference on Clinical Chemiluminescence, Berlín, Alemania. 25-28 de Abril, 1994.
- 25)**- Cytokines production by bone marrow stromal cells. **Chasseing NA**, Trejo YG, Bordenave RH, Rumi LS. Comunicación Oral. Primer Congreso Latinoamericano de Citoquinas, Santiago de Chile, Chile. 14-17 de Noviembre, 1994.
- 26)**- Cytokines and prostaglandins in human and experimental cancer. Rumi LS, Trejo YG, Novellino PS, **Chasseing NA**. Comunicación Oral. Primer Congreso Latinoamericano de Citoquinas, Santiago de Chile, Chile. 14-17 de Noviembre, 1994.
- 27)**- Tumor necrosis factor alpha production by monocytes from lung and colorectal cancer patients. Rumi LS, Trejo YG, **Chasseing NA**, Pereda G, Zanoni L, Bordenave RH. Poster. *Eur J Cancer* 31 (supp I5): Abst 588, 1995.
- 28)**- Evaluation of fibroblast progenitors in bone marrow cultures patients with solid tumors. **Chasseing NA**, Bordenave RH, Rumi LS. Comunicación Oral. *Nuevas Tendencias en Oncología, Revista Latinoamericana de la European School of Oncology* 4: abst10.04, pg 49, 1995.
- 29)**- Interleukin-1 beta, tumor necrosis factor alpha and prostaglandin E2 production by monocytes from lung cancer patients. Trejo YG, **Chasseing NA**, Pereda G, Bordenave RH, Rumi LS. Comunicación Oral. *Nuevas Tendencias en Oncología, Revista Latinoamericana de la European School of Oncology* 4: abst 5.04, pg 28, 1995.
- 30)**- Enhanced induction of interleukin-1 and oxidative metabolisms production by PCj3 polysaccharide. **Chasseing NA**, Lederkremer RM, Couto A, Rumi LS. Oral communications in International Conference on Clinical Chemiluminescence, Berlín, Alemania. 25-28 de Abril, 1996.
- 31)**- Neutrophils oxidative metabolisms and tumor necrosis factor alpha production by monocytes from lung cancer patients. **Chasseing NA**, Trejo YG, Bordenave RH, Rumi LS. Oral communications in International Conference on Clinical Chemiluminescence, Berlín, Alemania. 25-28 de Abril, 1996.
- 32)**- Valoración de los progenitores fibroblásticos de médula ósea en pacientes con cáncer de pulmón tratados con Cisplatino-Etopósido. **Chasseing NA**, Honegger AE, Bordenave RH, Bullorsky

EO, Rumi LS. Comunicación Oral. XIII Congreso Argentino de Hematología- I Congreso de Hematología y Hemoterapia de Córdoba, Argentina, 22-24 de Octubre. 1997.

33)- Estudio de los progenitores fibroblásticos de médula ósea de ratones desafiados con sarcoma 180. **Chasseing NA**, Pereda G, Honegger AE, Rumi LS. Comunicación Oral. XIII Congreso Argentino de Hematología- I Congreso de Hematología y Hemoterapia de Córdoba, Argentina. 22-24 de Octubre, 1997.

34)- Producción de interleuquina 1 beta y fibronectina por fibroblastos de pacientes con tumores sólidos. Honegger AE, Hofer E, Barañao RI, Bordenave RH, Rumi LS, **Chasseing NA**. Comunicación Oral. *Medicina* (Bs.As.) 58: abst87, pg 591, 1998.

35)- Effect of conditioned medium of bone marrow fibroblast colony forming units (CFU-F) from patients with solid tumor on the growth of normal CFU-F. **Chasseing NA**, Honegger AE, Bordenave RH, Hofer E, Shanley C, Rumi L. Comunicación Oral. *Eur J Cancer* 35 (spp 4): Abst 383, pg s108, 1999.

36)- Producción espontánea de Interleuquina 1 β , Factor transformante de crecimiento β 1, Prostaglandina E2, y Fibronectina en cultivos de fibroblastos en médula ósea de pacientes con cáncer de mama libres de tratamiento. Honegger AE, Hofer E, Santini F, Bullorsky EO, Bordenave RH, **Chasseing NA**. Poster. XIV Congreso de la Sociedad Argentina de Hematología, Mar del Plata, Argentina. 29 de Septiembre al 2 de Octubre de 1999. *Hematología* (Revista de la Sociedad Argentina de Hematología) 3: Abstr. P210, 1999 (**Poster premiado en su categoría**).

37)- Inhibition of normal bone marrow fibroblast colony -formation by the conditioned medium from fibroblast colony-forming cells of patients with advanced lung cancer. Honegger AE, Hofer E, Bordenave RH, Santini F, Bullorsky EO, **Chasseing NA**. *Blood* 94 (supp 1): abst 3911, pg 165b, 1999.

38)- Valoración del porcentaje de fibroblastos que expresan las proteínas c-Fos y c-Myc en médulas óseas de pacientes con cáncer avanzado de pulmón y mama, libres de tratamiento. Honegger AE, Hofer E, Angelillo Mackinlay T, Angelillo Mackinlay D, Mc Lean L, Bullorsky EO, **Chasseing NA**. Comunicación Oral. *Medicina* (Bs.As.) 60: abst 521, pg 855, 2000.

39)- Higher oxidation and lower antioxidant levels in peripheral blood plasma and bone marrow plasma from advanced cancer patients. Cavanagh E, Honegger A E, Hofer E, Bordenave R H, Bullorsky E O, Fraga C, **Chasseing N A**. *Blood* 96: abst 4344, pg 149b, 2000.

40)- Percentage of bone marrow fibroblasts expressing c-Fos and c-Myc proteins from untreated advanced lung and breast cancer patients. Hofer E, Honegger AE, Bullorsky EO, Angelilo Mackinlay

T, Angelillo Mackinlay D, McLean L, **Chasseing NA**. Poster. *The Hematology Journal* 1: abst 238, pg 70, 2001.

41)- Bone marrow plasma levels of PDGF, EGF, basic FGF, IL-10 and soluble adhesion molecules in patients with lung and breast cancer. Honegger AE, Hofer E, Contino A, Bernabo O, Angelillo Mackinlay T, Angelillo Mackinlay D, Venditti J, **Chasseing NA**. Poster. *The Hematology Journal* 1: abst 262, pg 76, 2001.

42)- Production of stimulating and inhibiting factors of bone marrow fibroblast colonies in untreated lung and breast cancer patients. Hofer E, Honegger AE, Bullorsky E, Martinez JL, **Chasseing NA**. Poster. *The Hematology Journal* 1: abst 253, pg 74, 2001.

43)- Bone marrow plasma levels of Interleukin-2, interleukin-4, interleukin-10, interferon - α and granulocyte-macrophage colony stimulating factor in patients with lung and breast cancer. Hofer E, Bullorsky EO, Bernabo O, Bordenave RH, **Chasseing NA**. *Blood* 98: abst 4242, pg 143b, 2001.

44)- Percentage of bone marrow fibroblasts expressing receptors of PDGF, TGF- β , EGF, basic FGF, and IL-1 β from untreated advanced lung and breast cancer patients. Hofer EL, Bernabo O, Shanley C, Bordenave RH, **Chasseing NA**. Poster. *The Hematology Journal* 3 (supp 1): abst 1339, pg 392, 2002.

45)- MMPs and tissue inhibitors in conditioned mediums from bone marrow CFU-F of advanced lung and breast cancer patients. Hofer EL, Chudzinski-Tavassi AM, Bullorsky E, Bordenave RH, **Chasseing NA**. Poster. *The Hematology Journal* 3 (supp 1): abst 0151, pg 56, 2002.

46)- MMPs and TIMPs production by bone marrow stromal cells from normal individuals. Hofer EL, Chudzinski-Tavassi AM, Bullorsky E, Bordenave RH, **Chasseing NA**. Poster. *The Hematology Journal* 3 (supp 1): abst 0155, pg 57, 2002.

47)- Immunohistochemical characterization of bone marrow fibroblasts from untreated advanced lung and breast cancer patients compared to normal controls. Hofer EL, Bordenave RH, Bullorsky EO, Belloc CG, **Chasseing NA**. *Blood* 100: abst 4247, pg 187b, 2002.

48)- MMPs and TIMPs production by bone marrow adherent cells from normal individuals. Chudzinski-Tavassi AM, Hofer EL, Belloc GC, **Chasseing NA**. Poster. *Libro del Simposio del Brazilian Symposium on extracellular matrix (SIMEC VII) 2002*.

49)- Percentage of bone marrow fibroblasts expressing IL-1, PDGF, TGF, EGF and FGF receptors and c-Fos and c-Myc proteins from untreated advanced lung and breast cancer patients. Hofer E, Bullorsky EO, Bordenave RH, **Chasseing NA**. Poster. *Cytotherapy* 5(2): abst 021, pg 175-181 abst, 2003.

- 50)**- Percentage of bone marrow fibroblasts expressing IL-1, PDGF, TGF, EGF, and FGF receptors from advanced lung and breast cancer patients. Hofer EL, Bullorsky EO, Bordenave RH, **Chasseing NA**. Poster. *Biocell* 27 (1): abst O4, pg 141, 2003.
- 51)**- Relation between the levels of MMP2 and bFGF over the proliferative capacity, number, area and shape of the bone marrow fibroblast progenitor of cancer patients. Belloc CG, Hofer EL, Chudzinski-Tavassi AM, Bordenave RH, Bullorsky EO, **Chasseing NA**. Poster. *Cytotherapy* 6 (11): abst15, pgs 69-86 abst, 2004.
- 52)**- Célula madre mesenquimal para la reparación de tejidos. Un nuevo concepto terapéutico. Hofer EL, Caramutti D, **Chasseing NA**. Poster. Primera Reunión de "Ciencia Tecnología y Sociedad" de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias y Sociedad Brasileña para el Progreso de las Ciencias. Buenos Aires, Argentina, 1-4 de noviembre de 2004.
- 53)**- Importancia pronóstica del estudio de la capacidad osteogénica de la célula estromal mesenquimal de médula ósea de pacientes con cáncer de mama. Hofer EL, Caramutti D, Bordenave RH, Feldman L, **Chasseing NA**. Comunicación Oral. Trabajo seleccionado para Premio Cossio 2004. *Medicina* (Bs.As.) 64 (supp II): abst 1067, 2004.
- 54)**- Osteogenic potential of bone marrow mesenchymal cells from chemo-naive advanced breast cancer patients, as prognostic factor in bone diseases. Hofer EL, Caramutti D, La Rusa V, Feldman L, Bordenave RH, **Chasseing NA**. Poster. *Cytotherapy* 7 (11): pgs 79-99 abst, 2005.
- 55)**- IMT504, the prototype of the immunostimulatory oligonucleotides of the PyNTTTTGT class, is a potent signal for mesenchymal stem cells expansion *in-vitro* and *in-vivo* with potential use as a medicine in tissue repair therapy. Montaner AD, Insúa AH, Rodríguez JM, Elías F, Fló J, Hofer E, López RA, **Chasseing NA**, Zorzopulos J. Presentación oral. Cambridge Healthtech Institute's Second Annual .Back to the Science of Stem Cell Research. Boston, MA, EEUU. Agosto 14-16, 2006.
- 56)**- Importance of DICKKOPF-1 (DKK-1) on mesenchymal stem cell expansion from bone marrow of patients with lung and breast cancer. Hofer EL, Labovsky V, Romaniuk A, Feldman L, Bordenave RH, Levin MJ, **Chasseing NA**. Presentación poster. VIII Jornadas Multidisciplinarias de la Sociedad Argentina de Biología. 29-11 al 1-12 del 2006. Buenos Aires, Argentina. *Biocell* 31 (2): abst 9, pg 328, 2007.
- 57)**- Plasticity of mesenchymal stem cell from bone marrow of patients with lung and breast cancer. Hofer EL, Hernaldo Insúa A, Fernández Vallone V, Feldman L, Bordenave RH, **Chasseing**

- NA.** Presentación poster. VIII Jornadas Multidisciplinarias de la Sociedad Argentina de Biología. 29-11 al 1-12 del 2006. Buenos Aires, Argentina. *Biocell* 31 (2): abst 7, pg 327, 2007.
- 58)**- IMT504, the prototype of immunostimulatory oligonucleotides PyNTTTTGT class augments the number of bone marrow derived adherent cells with multipotent differentiation capacity in-vitro and in-vivo. Hernando Insúa A, Montaner AD, Rodriguez JM, Elías F, Fló J, López RA, Zorzopulos J, Hofer EL, **Chasseing NA.** Presentación poster. VIII Jornadas Multidisciplinarias de la Sociedad Argentina de Biología. 29-11 al 1-12 de 2006. Buenos Aires, Argentina. *Biocell* 31 (2): abst 95, pg 349, 2007.
- 59)**- Human bone marrow mesenchymal stem cell differentiation into cardiac phenotypes able to express-cardiac proteins. Labovsky V, García H, Hernando Insúa A, Feldman L, Levin MJ, **Chasseing NA.** Presentación poster. VIII Jornadas Multidisciplinarias de la Sociedad Argentina de Biología. 29-11 al 1-12 de 2006. Buenos Aires, Argentina. *Biocell* 31 (2): abst 74, pg 344, 2007. **Premiado.**
- 60)**- PyNTTTTGT oligonucleotides as tools in tissue repair procedures. MontanerA, Hernando-Insúa A., Elías F, Coronel MF , DeNichilo A, Rodríguez A, Fló J, López R, Matzkin B, **Chasseing NA,** Villar M J, Zorzopulos J. Comunicación Oral. 5th ISSCR Annual Meeting en Australia. Junio 17-20, 2007.
- 61)**- Oligonucleotide IMT504 reduces neuropathic pain after peripheral nerve injury. Coronel MF, Hernando-Insúa A, Rodriguez J, Elías F, Fló J, López R, **Chasseing NA,** Zorzopulos J, Villar MJ, Montaner AD. Comunicación Oral. Second International Congress on Neuropathic Pain, Berlín, Alemania. Junio 2007.
- 62)**- Oligonucleotide IMT504 reduces mechanical and thermal allodynia after sciatic nerve lesion. Coronel MF, Hernando-Insúa A, Rodríguez J, Elías F, Fló J, López R, **Chasseing NA,** Zorzopulos J, Montaner AD, Villar MJ. Comunicación Oral. Society for Neuroscience, San Diego, USA. Noviembre 2007.
- 63)**- El oligonucleotido IMT504 mejora la glucemia y la recuperación de islotes en un modelo de diabetes inducida por estreptozotocina. Bianchi MS, Hernando-Insúa A, Rodríguez J, Elías F, Mirabelli C, Lago N, Zorzopulos J, **Chasseing NA,** Montaner A, Libertun C, Lantos Lux V. Poster. LII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, LV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología. Sociedad Argentina de Fisiología. Mar del Plata, Argentina (Noviembre 2007). *Medicina* 67 (supp 3): abs. 0655, pg 249, 2007.
- 64)**- Diferenciación de las células madre mesenquimales de médula ósea humana a cardiomiocito adulto. Labovsky V, García H, Hernando Insúa A, Feldman L, Levin MJ, **Chasseing NA.** Poster. LII

Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, LV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología. Sociedad Argentina de Fisiología. Mar del Plata, Argentina (Noviembre 2007). **Medicina** 67 (supp 3): pg 53, 2007.

65)- Oligonucleotide IMT504 improves hyperglycemia, polyphagia, polydipsia, and islet morphology in streptozotocin-induced diabetes in rats. Bianchi MS, Hernando-Insúa A, Rodríguez J, Elías F, Mirabelli C, Lago N, Zorzopulos J, **Chasseing NA**, Libertun C, Montaner A, Lux-Lantos V. Poster presentado en The Endocrine Society's Annual Meeting, San Francisco, EEUU. Junio 2008.

66)- Osteoclastogénesis Espontánea de Monocitos de Sangre Periférica y Células Mononucleares de Médula Ósea en Pacientes con Cáncer de Mama, Avanzado, sin Compromiso Óseo. Fernández Vallone VB, Otaegui J, Labovsky V, Dimase F, Batgelj E, Feldman L, Bordenave RH, **Chasseing NA**. Comunicación Oral. Reunión Anual SAIC/SAFIS 2008. Mar del Plata, Argentina (Noviembre de 2008). **Medicina** (Bs.As.) 68 (supp 2): pg 163, 2008.

67)- El oligonucleótido IMT504 promueve la recuperación de la diabetes inducida por estreptozotocina: aumento temprano en la expresión de nestina y neurogenina 3. Bianchi MS, Hernando-Insúa A, **Chasseing NA**, Zorzopulos J, Calvo, V, Libertun C, Montaner A y Lux-Lantos VA. Comunicación Oral. VLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas, Mar del Plata, Argentina. Noviembre 2009. **Medicina** (Bs.As.) 69 (supp I): pg 95, 2009.

68)- Plasticity of mesenchymal stem cells from bone marrow of patients with lung and breast cancer. Hofer EL, Fernández Vallone VB, Labovsky V, Feldman L, Bordenave RH, LaRussa V, **Chasseing NA**. Poster. 5th Internacional Conference on Mesenchymal and Non Hematopoietic Stem Cells. Noviembre 2009. Austin, TX, EEUU. International Society for Cellular Therapy. **Libro del Congreso (International Society for Cellular Therapy)** abst 23, pg 30, 2009.

69)- Reserve of mesenchymal stem cells in untreated advanced breast and lung cancer patients' bone marrow. Fernández Vallone VB, Martínez LM, Bordenave RH, **Chasseing NA**. Poster. 5th Internacional Conference on Mesenchymal and Non Hematopoietic Stem Cells. Noviembre 2009. Austin, TX, EEUU. International Society for Cellular Therapy. **Libro del Congreso (International Society for Cellular Therapy)** abst 47, pg 55, 2009.

70)- Spontaneous osteoclastogenesis in bone marrow and peripheral blood of advanced breast cancer patients. Fernández Vallone VB, Otaegui J, Dimase F, Batgelj E, Feldman L, Bordenave RH, **Chasseing NA**. Poster. 5th Internacional Conference on Mesenchymal and Non Hematopoietic Stem Cells. Noviembre 2009. Austin, TX, EEUU. International Society for Cellular Therapy. **Libro del Congreso (International Society for Cellular Therapy)** abst 48, pg 57, 2009.

71)- Do immunomodulatory proteins participate in IMT504-induced islet regeneration? Lux-Lantos V, Bianchi MS, **Chasseing NA**, Montaner A. Poster. EMBO Workshop 2010, Disease Development and the Stem Cells in the Pancreas. Junio 14-16- 2010. Estocolmo, Suecia. **Book of Program and Proceedings** Abstract p12, 2010.

72)- CD146 positive bone marrow-mesenchymal stem cells in advanced stages of untreated lung and breast cancer patients. Fernández Vallone VB, Choi H, Labovsky V, Martinez LM, Bordenave RH; Feldman L, **Chasseing NA**. Poster. MRS-AACR Conference: Metastasis and the Tumor Microenvironment, Philadelphia, PA, EEUU.12-15 de Septiembre de 2010. **Book of Program and Proceedings of the Meeting of Metastasis and the Tumor Microenvironment**, abstract A113, page 85, 2010.

73)- MSC and breast tumor cells. Martinez LM, Labovsky V, Fernández Vallone VB, Bordenave RH; Feldman L, **Chasseing NA**. Poster. MRS-AACR Conference: Metastasis and the Tumor Microenvironment, Philadelphia, PA, EEUU.12-15 de Septiembre de 2010. **Book of Program and Proceedings of the Meeting of Metastasis and the Tumor Microenvironment**, abstract A114, page 86, 2010.

74)- Osteoclastogenesis process in bone marrow of untreated advanced breast cancer patients. Fernández Vallone VB, Choi H, Martinez LM, Labovsky V, Batagelj E, Dimase F, Feldman L, Bordenave RH; **Chasseing NA**. Poster. MRS-AACR Conference: Metastasis and the Tumor Microenvironment, Philadelphia, PA, EEUU.12-15 de Septiembre de 2010. **Book of Program and Proceedings of the Meeting of Metastasis and the Tumor Microenvironment**, abstract B34, page 105, 2010. **Premiado.**

75)- Efecto del oligonucleótido (ODN) IMT504 en un modelo de diabetes tipo 1 en ratones. Calvo V, Montaner A, Libertun C, **Chasseing, NA**, Lux V y Bianchi MS. Poster. XII Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, Argentina. 1-3 de diciembre de 2010. **Biocell** 35 (1): abst. 16, pg A70, 2011.

76)- Las proteínas inmunomoduladoras TSG-6 eIDO no participarían en la regeneración del islote inducida por el oligodeoxinucleótido IMT504. Bianchi MS, Calvo V, **Chasseing NA**, Lago N, Libertun C, Montaner A, Lux-Lantos V. Comunicación Oral. LV Reunión Anual de la SAIC. Noviembre de 2010. **Medicina** (Bs.As.) 70 (supp II): resúmen 113, pg 87, 2010.

77)- Spontaneous Osteoclastogenesis in peripheral blood of breast cancer patients. Fernandez Vallone VB, Dimase F, Batagelj E, Bordenave RH, Martinez L M, Labovsky V, **Chasseing NA**. Poster.

3rd Joint Meeting of ECTS & IBMS, Atenas, Grecia. Mayo de 2011. **Bone** 48 (supp 2): pp122-M, 2011.

78)- Effect of Oligonucleotide IMT504 in a Type I Diabetes Model Induced by Multiple Low Doses of Streptozotocin in Mice. Bianchi MS, Calvo V, **Chasseing NA**, Libertun C, Montaner A, Lux-Lantos V. Poster. ENDO 2011: 93rd Annual Meeting & Expo, in Boston, Massachusetts, EEUU. Junio de 2011. **Endocrine Reviews** 32 (issue 3): P1-502, 2011.

79)- Bone marrow reserve of MSC in untreated advanced breast cancer patients: a reservoir of the disease. Fernandez Vallone VB, Choi H, Martinez L, Bordenave R H, Batagelj E, Feldman L, Labovsky V, **Chasseing NA**. Poster. Tumor Microenvironment Complexity: Emerging Roles in Cancer Therapy, Special Conference. Orlando, EEUU. Noviembre de 2011. **Book of Program and Proceedings of the Meeting of Tumor Microenvironment Complexity: Emerging Roles in Cancer Therapy**, abstract A73, page 76, 2011.

80)- Importance of OPG, RANKL and TRAIL in breast tumor growth. Martinez LM, Labovsky V, Fernandez Vallone VB, Otaegui J, **Chasseing NA**. Poster/ oral. Tumor Microenvironment Complexity: Emerging Roles in Cancer Therapy, Special Conference. Orlando, EEUU. Noviembre de 2011. **Book of Program and Proceedings of the Meeting of Tumor Microenvironment Complexity: Emerging Roles in Cancer Therapy**, abstract B65, page 117, 2011. **Premiado.**

81)- Immunomodulatory oligonucleotide IMT504 induces a marked recovery in a type I diabetes animal model . Montaner A, Bianchi S, Calvo V, **Chasseing NA**, Lago N, Libertun C, Lux-Lantos V. Comunicación Oral. Meeting of Advanced Technologies and Treatments for Diabetes. ATTD – LA2012. Río de Janeiro, Brasil. Septiembre 2012.

82)- Galectin 3 and MMP-9 relation with spontaneous osteoclastogenesis in bone marrow from advanced breast cancer patients. Fernández ValloneVB, Choi H, Bordenave RH, Batagelj E, Feldman L, Dimase F, **Chasseing NA**. Poster. 12th Internacional Conference on Cancer–Induced Bone Disease. IBMS, Lyon, France. Noviembre de 2012. **BoneKey** 9 (S48): abstract P82, 2012 (www.nature.com/bonekey) ISSN: 1940-8692 (poster presentation). **Premiado.**

83)- Bone marrow microenvironment of advanced breast cancer patients without bone metastasis favors the cancer cell colonization. Martinez LM, Fernandez Vallone VB, Labovsky V, Choi H, Feldman L, Bordenave RH, Batagelj E, Dimase F, Rodriguez Villafañe A, **Chasseing NA**. Poster. AACR Special Conference of Tumor Invasion and Metastasis. San Diego, CA, EEUU. Enero 2013. **Book of Program and Proceedings of the Meeting of Tumor Invasion and Metastasis** abstract B66, page 145, 2013. **Premiado.**

84)- Biomarkers of proliferation, survival, and migration of human breast tumor cells: future perspectives. Labovsky V, Martinez LM, Calcagno ML, Davies KM, Wernicke A, Garcia-Rivello H, Fernández Vallone VB, **Chasseing NA**. Poster. AACR Special Conference of Tumor Invasion and Metastasis. San Diego, CA, EEUU. Enero 2013. **Book of Program and Proceedings of the Meeting of Tumor Invasion and Metastasis** abstract C16, page 180, 2013.

85)- How bone marrow microenvironment prepares the bone pre-metastatic niche for breast cancer cells. Martinez LM, Fernández Vallone VB, Labovsky V, Choi H, Hofer EL, Feldman L, Bordenave RH, Batagelj E, Dimase F, Rodriguez Villafañe A, **Chasseing NA**. Poster/ oral. 13th International Conference on Cancer-Induced Bone Disease (CIBD) - International Bone and Mineral Society (IBMS). Miami, FL, EEUU. Noviembre 2013. **Book of IBMS BoneKey**, abstract P055 and short talk, page S42 and S19, 2013. doi: 10.1038/bonekey.2013.151. **Premiado para presentación oral de 15 min y poster.**

86)- CD105 expression by stromal cells of primary tumours from untreated early breast cancer patients associates with bone metastatic development. Martinez LM, Labovsky V, Calcagno ML, Davies KM, Garcia Rivello H, Wernicke A, **Chasseing NA**. Poster/ oral. 13th International Conference on Cancer-Induced Bone Disease (CIBD) - International Bone and Mineral Society (IBMS). Miami, FL, EEUU. Noviembre 2013. **Book of IBMS BoneKey**, abstract P083, page S54, 2013. doi: 10.1038/bonekey.2013.151. **Premiado para presentación oral de 2 minutos y poster.**

87)- Markers of breast cancer development expressed by epithelial tumor and stromal cells: future perspectives. Labovsky V, Martinez LM, Calcagno ML, Davies KM, Wernicke A, Garcia Rivello H, Fernandez Vallone VB, **Chasseing NA**. Poster. 13th International Conference on Cancer-Induced Bone Disease (CIBD)- International Bone and Mineral Society (IBMS). Miami, FL, EEUU. Noviembre 2013. **Book of IBMS BoneKey**, abstract P074, page S50, 2013. doi: 10.1038/bonekey.2013.151. Poster.

88)- Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells: Pre-Metastatic Niche For Breast Cancer. Feldman L, Fernández Vallone VB, Choi H, Labovsky V, Martinez LM, Bordenave RH, Milovic V, Jaimovich G, Batagelj E, Dimase F, Rodriguez Villafañe A, **Chasseing NA**. 55th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition. New Orleans, LA, EEUU. Diciembre 2013. **Blood** publication of 55th ASH Annual Meeting and Exposition Abstracts, publication number: abstract 4859, 2013.

89)- Early improvement in type I diabetes in mice by oligodeoxynucleotide IMT504. Bianchi MS, Montaner A, Martinez L, Bianchi S, **Chasseing NA**, Libertun, Lux-Lantos VA. Poster. 16th

International Congress of Endocrinology & the Endocrine Society's 96th Annual Meeting & Expo. Chicago, IL, Junio 2014.

90)- Efectos tempranos del oligodeoxinucleótido IMT504 en un modelo de diabetes tipo I en ratones. Bianchi S, Montaner A, Martinez L, **Chasseing NA**, Libertun C, Lux-Lantos VA, Bianchi MS. Poster. Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). Noviembre 2014. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. **Medicina** (Bs.As) 74 (supp III): pg 22, 2014.

91)- Células estromales mesenquimales de médula ósea de pacientes con cáncer de mama proveen un nicho pre-metastático que promueve la expansión de células tumorales mamarias con características moleculares de células madre. Marks MP, Martínez LM, Lavovsky V, Fletcher S, Choi H, Calvo JC, **Chasseing NA**, Vellón L. Poster. Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). Noviembre 2015. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. **Medicina** (Bs.As), 75 (supp II): abst 217, 2015.

92)- Bone marrow mesenchymal stem cells orchestra a pro-inflammatory microenvironment creating a pre-metastatic niche in untreated advanced breast cancer patients. Martinez LM, Choi H, Fernández Vallone VB, Labovsky V, Bordenave RH, Batagelj E, Feldman L, Dimase F, **Chasseing NA**. Poster. Second Herbert Fleisch Workshop, organizado por International Bone and Mineral Society (IBMS) and Katholieke Universiteit Leuven (KU Leuven). Brujas, Bélgica. 28 Febrero-1 Marzo, 2016.

93)- Oligonucleotide IMT504 impacts mRNA expression of hormones and progenitor cell markers in Langerhans islets. Bianchi MS, Bianchi S, Montaner A, **Chasseing NA**, Massimino M, Perez D, Libertun C, Lux-Lantos V. Poster. The 98th Annual Meeting & Expo of Endocrine Society (Endo 2016). Boston, Massachusetts, USA. 1-4 de Abril, 2016.

94)- Effect of oligonucleotide IMT504 in male and female Non-Obese Diabetic (NOD) mice, a model of spontaneous development of autoimmune insulin dependent diabetes mellitus. Bianchi S, Montaner A, **Chasseing NA**, Massimino M, Perez D, Libertun C, Lux-Lantos V, Bianchi MS. Poster. The 98th Annual Meeting & Expo of Endocrine Society (Endo 2016). Boston, Massachusetts, USA. 1-4 de Abril, 2016.

95)- Breast cancer cell and bone marrow microenvironment: The seed and soil. Martinez LM, Fernández Vallone VB, Choi H, Labovsky V, Bordenave RH, Batagelj E, Feldman L, Dimase F, **Chasseing NA**. Poster. BIT's 6th Annual World Congress of Molecular & Cell Biology. Dalian, China, Abril 25-28, 2016.

96)- Significancia pronóstica de la expresión de TRAIL-R3 y CCR-2 en las células epiteliales tumorales mamarias de las pacientes con cáncer de mama temprano. Giorello MB, Borzone FR, Martinez LM, Davies KM, Calcagno MJ, García-Rivello H, Wernicke A, Matas A, Labovsky V, **Chasseing NA**. Poster. Simposio Internacional Programa RAICES Red de Científicos Argentinos en el Noreste de EE.UU. “Ganando la guerra contra el cáncer”. FCEyN, UBA, Buenos Aires, Argentina. Co-organizadores Mostoslavsky R., Rabinovich G. y FCEyN, UBA. Buenos Aires, Argentina. 12 y 13 de Mayo de 2016.

97)- Participación de las células del sistema inmune en la evolución tumoral. Giorello MB, Borzone FR, Martinez LM, Saez Perrotta MC, Davies KM, Calcagno ML, García-Rivello H, Wernicke A, Matas A, Labovsky V, **Chasseing NA**. Poster. Simposio Internacional Programa RAICES Red de Científicos Argentinos en el Noreste de EE.UU. “Ganando la guerra contra el cáncer”. FCEyN, UBA, Buenos Aires, Argentina. Co-organizadores Mostoslavsky R., Rabinovich G. y FCEyN, UBA. Buenos Aires, Argentina. 12 y 13 de Mayo de 2016.

98)- Las células madre mesenquimales de medula ósea de pacientes con cáncer de mama avanzado inducen un microambiente pro-inflamatorio propicio para la ocurrencia de metástasis óseas. Borzone FR, Giorello MB, Labovsky V, Fernández-Vallone VB, Choi H, Bordenave RH, Batagelj E, Feldman L, Dimase F, Martinez LM, **Chasseing NA**. Poster. Simposio Internacional Programa RAICES Red de Científicos Argentinos en el Noreste de EE.UU. “Ganando la guerra contra el cáncer”. FCEyN, UBA, Buenos Aires, Argentina. Co-organizadores Mostoslavsky R., Rabinovich G. y FCEyN, UBA. Buenos Aires, Argentina. 12 y 13 de Mayo de 2016.

99)- Capacidad migratoria deficiente en células madre mesenquimales de medula ósea de pacientes con cáncer de mama avanzado: un nuevo enfoque para el abordaje del nicho pre-metastásico óseo. Borzone FR, Giorello MB, Labovsky V, Fernández-Vallone VB, Choi H, Bordenave RH, Batagelj E, Feldman L, Dimase F, Martinez LM, **Chasseing NA**. Poster. Simposio Internacional Programa RAICES Red de Científicos Argentinos en el Noreste de EE.UU. “Ganando la guerra contra el cáncer”. FCEyN, UBA, Buenos Aires, Argentina. Co-organizadores Mostoslavsky R., Rabinovich G. y FCEyN, UBA. Buenos Aires, Argentina. 12 y 13 de Mayo de 2016.

100)- Bone marrow mesenchymal stem cells orchestra a pro-inflammatory microenvironment creating a pre-metastatic niche in untreated advanced breast cancer patients. Borzone FR, Giorello MB, Labovsky V, Fernández Vallone VB, Choi H, Bordenave H, Batagelj E, Feldman L, Dimase F, Martinez LM, **Chasseing NA**. Poster. Reunión Anual Conjunta Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC, LXI Reunión Anual), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI, LXIV

Reunión Anual) y la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE, XLVIII Reunión Anual). Mar del Plata, Argentina. 16-19 Noviembre 2016. **Medicina** (Bs.As.) vol 76 sup 1: abst 130, pg 130, 2016.

101)- Prognostic significance of TRAIL-R3 and CCR-2 expression in tumor epithelial cells of patients with early breast cancer. Giorello MB, Borzone FR, Martinez LM, Davies KM, de Luján Calcagno M, García-Rivello H, Wernicke A, Matas A, Labovsky V, **Chasseing NA**. Poster. Reunión Anual Conjunta Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC, LXI Reunión Anual), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI, LXIV Reunión Anual) y la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE, XLVIII Reunión Anual). Mar del Plata, Argentina. 16-19 Noviembre 2016. **Medicina** (Bs.As.) 76 (supp 1): abst 126, pg 129, 2016.

102)- La capacidad migratoria alterada de células madre mesenquimales de médula ósea de pacientes con cáncer de mama avanzado favorece un suelo fértil para la metástasis ósea. Borzone FR, Fernández Vallone VB, Martinez LM, Labovsky V, Batagelj E, Feldman L, Dimase F, Giorello MB, Municoy J, Piccioni FV, **Chasseing NA**. Poster. XXIII Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica. Hotel Hilton, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Octubre 2017. Resumen n° 92.

103)- Functional abilities acquired by metastatic cells are reflected in a differential interaction with mesenchymal stem cells. Gutierrez L, Amorós M, Riviere N, Valenzuela M, Borzone FR, Bayo J, Spinelli F, Garcia M, Alaniz L, Calvo JC, **Chasseing NA**, Kleinerman ES, Correa A, Bolontrade MF. Poster-Comunicación. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias 2017. Palais Rouge, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Noviembre 2017. Argentina. **Medicina** (Bs.As.) 77 (supp 1): abst 1413, pg 150, 2017.

104)- Migration capacity of bone marrow-mesenchymal stem cells from patients with advanced breast cancer: a novel approach of bone pre-metastatic niche. Borzone FR, Giorello MB, Municoy J, Piccioni FV, Labovsky V, Fernández Vallone VB, Batagelj E, Feldman L, Yannarelli G, Martinez LM, **Chasseing NA**. Poster-Comunicación. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias 2017. Palais Rouge, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Noviembre 2017. Argentina. **Medicina** (Bs.As.) 77 (supp 1): abst 1043, pg 201, 2017.

105)- Rank receptor in spindle-shaped stromal cells, a prognostic determinant of early breast cancer. Giorello MB, Municoy J, Borzone FR, Martinez LM, Marengo P, Davies KM, García-Rivello H, Wernicke A, Calcagno MJ, Labovsky V, **Chasseing NA**. Poster-Comunicación. Reunión Conjunta

de Sociedades de Biociencias 2017. Palais Rouge, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Noviembre 2017. Argentina. **Medicina** (Bs.As.) 77 (supp 1): abst 452, pg 201, 2017.

106)- Development of an hydroxymethylglutharyl-coenzyme a reductase (hmgcr) overexpression system for the study of reprogramming to stem-like states in human breast cancer. Marks MP, Giménez CA, Romorini L, Fletcher S, Vila AS, Pereyra Bonnet F, Calvo JC, **Chasseing NA**, Vellón L. Poster. ISSCR 2018 Annual Meeting-International Society for Stem Cell Research. Melbourne, Australia. Junio 20-23, 2018.

107)- Bone marrow-derived mesenchymal stromal cells induce the release of free circulating microRNAs by triple negative breast cancer cells. Piccioni FV, Farré PL, Borzone FR, Massillo CL, Dalton GN, Rodríguez Arcapalo SV, Roth FA, Schargorodsky M, **Chasseing NA**, De Siervi A. Poster-Comunicación. Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) 2018. Hotel 13 de Julio, Mar del Plata. Noviembre de 2018. **Medicina** (Bs.As.) 78 (supp 3): abst 458, pg 112, 2018.

108)- Functional differences between metastatic and non-metastatic osteosarcoma cells and different potential in their capacity to induce differentiation. Valenzuela M, Luciana Gutierrez L, Bayo J, Alaniz L, Calvo JC, **Chasseing NA**, Kleinerman ES, Correa A, García M, Bolontrade M. Poster-Comunicación. Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) 2018. Hotel 13 de Julio, Mar del Plata. Noviembre de 2018. **Medicina** (Bs.As.) 78 (supp 3): abst 418, pg 187, 2018.

109)- Relevancia del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama temprano. Marengo P, Lachovski J, Municoy M, Sidlik S, Carballo MP, Alsina MF, Vazquez MP, Penas-Steinhartd A, **Chasseing NA**, Labovsky V. Poster. XXXIV Jornadas Multidisciplinarias del Instituto de Oncología Ángel H. Roffo: Oncología Traslacional y Enfoque Interdisciplinario: desafíos actuales y futuros, 2019. Complejo la Plaza, CABA. 31 de Noviembre- 1 de Octubre, 2019. **Mención de honor a poster de Investigación Básica** en la XXXIV Jornadas Multidisciplinarias del Instituto de Oncología Ángel H. Roffo: Oncología Traslacional y Enfoque Interdisciplinario: desafíos actuales y futuros, 2019.

110)- Rol de la enzima hidroximetilglutaril-coenzima a reductasa (HMGCR) y respuesta a estatinas en cáncer de mama y en células madre pluripotentes. Marks MP, Borzone F, Isaja L, Romorini L, **Chasseing NA**, Calvo JC, Vellón L. Poster. XXXIV Jornadas Multidisciplinarias del

Instituto de Oncología Ángel H. Roffo: Oncología Traslacional y Enfoque Interdisciplinario: desafíos actuales y futuros, 2019. Complejo la Plaza, CABA. 31 de Noviembre- 1 de Octubre, 2019.

111)- Microbiome relevance in tumor tissue of breast cancer patients. Sidlik S, Dandeu L, Penas-Steinhardt A, Marengo P, Lachovski J, Carballo MP, Alsina MF, Vázquez MP, Wernicke A, **Chasseing NA**, Labovsky V. Comunicación (poster/oral). Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) 2020. 10-13 Noviembre de 2020 en Modalidad Virtual. *Medicina* (Bs.As.) 80 (supp V): abst 309 (poster 524), pg 137, 2020.

112)- mir-29b expression in breast tumors might induce acute myeloid leukemia through TET gene-targeting. Borzone FR, Duca RB, Farré PL, **Chasseing NA**, De Siervi A, Piccioni FV. Comunicación (poster/ oral). Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) 2020. 10-13 Noviembre de 2020 en Modalidad Virtual. *Medicina* (Bs.As.) 80 (supp V): abst 24 (poster 525), pg 52, 2020.

113)- Critical molecular mechanisms that modify bone marrow-mesenchymal stem cell behavior in advanced breast cancer patients. Borzone FR, Sanmartin MC, Giorello MB, Fernández Vallone VB, Martinez LM, Piccioni F, Batagelj E, Feldman L, Pacienza N, Yannarelli G, **Chasseing NA**. Comunicación (poster/ oral). Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) 2020. 10-13 Noviembre de 2020 en Modalidad Virtual. *Medicina* (Bs.As.) 80 (supp V): abst 259 (poster 151), pg 122, 2020.

114)- Role of hydroxymethylglutharyl-coenzyme a reductase (HMGCR) in the generation of stem cell states in breast cancer. Marks MP, Isaja L, Rodríguez Varela MS, Mucci S, Vera M, Morris O, Romorini L, Videla Richardson G, **Chasseing NA**, Calvo JC, Vellón L. Comunicación (poster/oral). Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) 2020. 10-13 Noviembre de 2020 en Modalidad Virtual. *Medicina* (Bs.As.) 80 (supp V): abst 276 (poster 236), pg 127, 2020.

115)- CD105 in spindle-shaped stromal cells, a prognostic determinant of early luminal breast cancer. Giorello MB, Borzone FR, Martinez LM, Mora MF, Calcagno ML, Davies KM, Wernicke A, Labovsky V, **Chasseing NA**. Comunicación (poster/ oral). Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la

Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) 2020. 10-13 Noviembre de 2020 en Modalidad Virtual. **Medicina** (Bs.As.) 80 (supp V): abst 536 (poster 167), pg 206, 2020.

116)- Low Oct4 expression in mesenchymal stem cells contributes to the development of the bone marrow pre-metastatic niche in advanced breast cancer patients. Sanmartin C, Borzone FR, Malvicini R, Martinez ML, Feldman L, Batagelj E, Pacienza N, **Chasseing NA**, Yannarelli G. Comunicación (poster/ oral; Session 4, poster PS4-66). Buenos Aires Breast Cancer Symposium 2021. 17-20 Mayo de 2021 en Modalidad Virtual. **Medicina** (Bs.As.) 81 (supp I): abstract PS4-66, pg35, 2021.

117)- Expresión de CD105 en fibroblastos asociados al tumor como biomarcador de ocurrencia de metástasis óseas en cáncer de mama. Giorello MB, Borzone FR, Martinez LM, Mora MF, Padin MR, Wernicke A, Labovsky V, **Chasseing NA**. Trabajo oral (ID50). XXV Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica. Asociación Argentina de Oncología Clínica. 25-30 Octubre de 2021 en Modalidad Virtual. Este trabajo obtuvo el **Primer Premio en Investigación Básica** del XXV Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica. Asociación Argentina de Oncología Clínica. Trabajo completo publicado en la **Revista de Oncología Clínica** (Asociación Argentina de Oncología Clínica), 2022.

118)- Prognostic relevance of tumor microbiota in breast cancer progression. Dandeu L, Aguilera P, Sidlik S, Rosso A, Penas-Steinhardt A, Marengo P, Vázquez M, Carballo MP, Alsina MF, **Chasseing NA**, Labovsky V. Comunicación (poster/oral; ID309). Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) 2021. 17-20 Noviembre de 2021 en Modalidad Virtual. **Medicina** (Bs.As.) 81 (sup III): abst 473 (poster 309), pg 212, 2021.

119)- Microbiome relevance in tumor tissue of early breast cancer patients. Dandeu L, Aguilera P, Sidlik S, Penas-Steinhardt A, Marengo P, Vázquez M, Carballo MP, Alsin MF, **Chasseing NA**, Labovsky V. Comunicación (poster 618). Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) 2022. 16-19 Noviembre de 2022. Mar del Plata, Argentina. **Medicina** (Bs. As.) 82 (supp V): abstract 565 (poster 618), pg 254, 2022.

120)- Subpopulations of stromal cells induce differential effects on stem cell states in breast cancer. Osinalde TM, Giorello MB, Borzone FR, Calvo JC, Padin MR, Wernicke A, **Chasseing NA**, Vellón L. Comunicación (poster 86). Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología

(SAFIS) 2022. 16-19 Noviembre de 2022. Mar del Plata, Argentina. **Medicina** (Bs. As.) 82 (supp V): abstract 488 (poster 86), pg 232, 2022.