

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.

Cargo y función actual: Investigador Independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Jefa del Laboratorio de Inmunohematología y del Laboratorio de Células Madre del IBYME, CONICET. Profesora Asociada a Cargo de la Cátedra de Inmunología, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral.

Formación Académica:

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

2- Formación de Post-grado: Dra. En Bioquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Diciembre de 1987.

3- Idioma Adicional: Inglés.

4- 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 -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.

5- 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 *Cyrtaria 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 Internacional 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)- Septiembre 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.

Miembro de Sociedades Científicas, Comités y Centros de Trasplantes:

Miembro de la Sociedad Argentina de Biología (1991-actualidad), American Society of Hematology (1999-2003) y de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral (2005-actualidad).

Representante del CONICET en el Consejo Asesor de Profesionales de INCUCAI (2004-2008).

Miembro del Comité de Ética del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). Marzo de 2011 a Marzo 2014.

Miembro Asociado de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. (2011-actualidad).

Otros antecedentes (1992-a la actualidad):

Evaluador de trabajos de las revistas: Journal of Reproductive Immunology (2006), Internacional Journal of Biochemistry and Cell Biology (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) y Alexandria Journal of Medicine (agosto 2015-actualidad). Jurado de Tesis de Licenciatura en Biología, Universidad CAECE y Facultad de Ciencias Exactas, UBA. Jurado de Tesis Doctorales en Medicina, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Jurado de Tesis Doctorales de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Evaluadora de Becas Externas e Internas del CONICET. Evaluadora de entradas a la Carrera de Investigador Científico del CONICET y promociones. Evaluadora de Subsidios del CONICET, FONCYT y UBA. Evaluadora de subsidios de la CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República), Uruguay. Evaluadora de Comunicaciones en las Reuniones Anuales de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Evaluadora del premio de la

Sociedad Argentina de Biología 1998. Integrante de la Comisión de Ciencias Médicas para la Evaluación final de los Subsidios PICT 2008 del FONCYT (Octubre de 2008). Coordinadora de la sección de poster de Hematología en la Reunión Anual SAIC/SAFIS Noviembre de 2008. Mar del Plata, Argentina. Miembro Jurado del Premio “Fundación René Barón en Ciencias Médicas”, Academia Nacional de Medicina, 3 de junio de 2014.

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, Facultad de Farmacia y Bioquímica, 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:

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 Inmunología, Facultad de Biología, Universidad Centro de Altos Estudios en Ciencias Exactas (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”. 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 Sociedad Argentina de Biología. (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. Instituto de Biología y Medicina Experimental. 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 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. Instituto de Biología y Medicina Experimental. 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. Instituto de Biología y Medicina Experimental. 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 a diciembre del 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, Instituto de Biología y Medicina Experimental. 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 del 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 Asc. Arg. de Osteología y Metabolismo Mineral. Tema: “Las células mesenquimales osteoprogenitoras y la reparación de los tejidos: un nuevo concepto terapeutico”. Presidenta Dra. Plantalech. Buenos Aires, Argentina.

Diciembre, 2005: Conferencista de las VII Jornadas Multidisciplinarias de la Sociedad Arg. 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 FCEN –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. ColomboL., organizado por 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- actualidad: 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 FCEN –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: “e 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 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 FCEN –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 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 FCEN-UBA e IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Marzo, 2013-actualidad: Profesora Asociada a Cargo, Sección Inmunología de la Maestría de Endocrinología, organizada por la Universidad Austral, Facultad de Ciencias Biomédicas.

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 el IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Marzo, 2015-actualidad: Profesora Asociada a Cargo, Sección Inmunología de la Maestría de Diabetes, organizada por la Universidad Austral, Facultad de Ciencias Biomédicas.

Abril, 2015: Docente de la Maestría de Investigación Biomédica; Módulo de Ingeniería Genética. Tema Desarrollado: Células Madre. Tipos, Importancia. Células Madre Mesenquimales: definición, caracterización fenotípica y funcional. Aplicación terapéutica. Organizada por la Universidad Nacional de la Plata, Facultad de Medicina, 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 FCEN-UBA e IBYME. Buenos Aires, Argentina.

Internacional:

1988-1989: Participación en seminarios semanales del Dpto. de Trasplante de Médula Osea 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 Osea, 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:

Dirección de 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: 8 (ocho).
- 4)- Dirección de la tesis de licenciatura de la Srta. Erica 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).

Dirección de Tesis de Doctorales

- 1)- Dirección de la tesis doctoral de la Licenciada Alba Elizabeth Honegger. Facultad de Farmacia y Bioquímica 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. Facultad de Farmacia y Bioquímica 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. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales 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 .

4)- Dirección de la tesis doctoral de la Bioquímica y Farmacéutica Valeria Fernández Vallone. Facultad de Farmacia y Bioquímica 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. Facultad de Farmacia y Bioquímica 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).

Dirección Becarios otorgados por Instituciones académicas:

1)- Becario de Iniciación (Lic. Alba E. Honegger) de la *Fundación Sales*. **04/ 1997 al 03/ 2000**.

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

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

4)- Becario de Perfeccionamiento (Lic. Erica Hofer) de *LALCEC*. **10/ 2001 al 9/ 2002**.

5)- Becario 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)- Becario Doctoral de Post-grado tipo 2 (Lic. Erica Hofer) del *CONICET*. **4/ 2004 al 4/ 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) Becario Post-Doctoral (Erica Hofer) del *CONICET*. **Resolución del Directorio del 1-03-2006**.

- 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*. **4/ 2007- 4/ 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)-** Becario Doctoral tipo 1 (Valeria Fernández Vallone) del *CONICET*. **04/ 2007 al 4/ 2010**.
- 13)-** Becaria Post-Doctoral (Vivian Labovsky) del *CONICET*. **04/ 2008 al 04/ 2010**.
- 14)- Codirección** de la Becaria 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 (FONCYT) . **03/ 2009 al 04/ 2012**.
- 16)-** Becario 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 – 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 - 03/2015**.
- 21)-** Becaria Doctoral (Ayelén Matas) del *CONICET*. **Resolución del Directorio del 11-2014**.
- 22)-** Becario Post-Doctoral (Leandro Marcelo Martinez) del *CONICET*. **04/ 2015 al 04/ 2017**.

Dirección de Investigadores otorgados por Instituciones académicas:

Dra. Vivian Labovsky, Investigadora Asistente del CONICET (nombramiento Noviembre de 2009).
Período 11/ 2009-actualidad. Laboratorio de Inmunohematología.

Investigadores Incorporados al Laboratorio de Células Madre del IBYME, del cual soy

Directora:

Dr. Luciano Vellón: Investigador Adjunto del CONICET (nombramiento Noviembre de 2013).
Efectiva Junio 3 del 2014.

Dra. Marcela Bolantrade: Investigadora Adjunta del CONICET. Incorporación Octubre de 2014.

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 del 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 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 quimioterapéutico.” 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 del 2005-2008: 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, 2005-2008: 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- actualidad: 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- 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 y Subsidio Fundación Fiorini julio 2013-julio 2014.

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”. Subsidio de la Fundación Roemmers 2014-2016 y Subsidio PIP abril 2015- abril 2018, CONICET,

Subsidios recibidos como titular :

1)- Subsidio de la Fundación Roemmers, período **Octubre de 1996-Octubre de 1998**. 8.500 pesos. 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 pesos para material de trabajo y 19.740 pesos 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 pesos. 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, PICT98 05-03541, período **1999- prórroga 2003**, 83.980 pesos. 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 pesos. 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 pesos. Tema: “Desarrollo tumoral y microambiente hematopoyetico.” Directora: Dra Chasseing. Cambio de titularidad.

7)- Subsidio de la Fundación Roemmers, período **Octubre de 2004-Octubre de 2006**. 8.500 pesos. 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 de 2005-Septiembre de 2008**. Responsable del Proyecto Dra. Lanari (coparticipación con las Dras. Lanari y Luthy). Tema:

“Interacción entre células de cáncer de mama y los componentes del microambiente tumoral y/ o de médula ósea”. Cuota correspondiente/ integrante y por año: 12.000 \$.

9)- Subsidio de la Fundación Roemmers, período **Octubre de 2006-Octubre de 2008**. 9.500 pesos. 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 pesos. 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 de 2009-Octubre de 2011**. 12.000 pesos. 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 de 2011-Septiembre de 2015**. Tema: “Factores implicados en la regulación de los procesos de proliferación, supervivencia, migración y metastasis de la célula tumoral mamaria humana en hueso y su importancia pronóstica.” Cuota correspondiente/ por año: 30.000 \$. Tres años.

13)- Subsidio de la Fundación Roemmers, período **Octubre de 2011-Octubre de 2013**. 22.000 pesos. 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 de 2013-Julio de 2014**. 48.000 pesos. 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 de 2014-Octubre de 2016**. 38.000 pesos. 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 de 2015- Abril 2018** Título: “Importancia de las células madre, mesenquimales y tumorales, en la evolución del cáncer de mama”. Cuota correspondiente/ por año: 100.000 pesos. Tres años.

Asesorías:

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

Publicaciones (trabajos y comunicaciones):

Trabajos y Capítulos de Libros:

- 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.
- 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)- Oxidation with periodate and acid hydrolisis on the antitumoral activity of PCJ3 polysaccharide. **Chasseing NA**, Lederkremer RM, Couto A, Mayer A, Rumi LS. *Inmunología* 7: 46-52, 1988.
- 8)- Producción de Interleuquina-1 inducida *in-vitro* por el polisacárido PCJ3 en células esplénicas de ratones portadores de Sarcoma 180. **Chasseing NA**, Doria Medina P, Lederkremer RM, Couto A, Rumi LS. *Medicina (Bs.As.)* 49: 271-276, 1989.
- 9)- 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.
- 10)- Formación *in-vitro* de unidades formadoras de colonias fibroblásticas de médula ósea en pacientes con tumores sólidos malignos. **Chasseing NA**, Sanchez Negrete MG, Fernández O, Bordenave RH, Rumi LS. *Sangre* 37: 129-131, 1992.
- 11)- 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.

- 12)- 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.
- 13)- 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.
- 14)- 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.
- 15)- 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.
- 16)- "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.
- 17)- Influencia del desarrollo tumoral en la función del microambiente hematopoyetico de médula ósea. **Chasseing NA**, Honegger AE. *Revista Anales de la Fundación Alberto Roemmers* vol XIII, 137-146, 2000.
- 18)- 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: 1471-1474, 2001. **Chasseing NA: author mailing for correspondence**
- 19)- 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.
- 20)- 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. **Chasseing NA: author mailing for correspondence. Dirección del proyecto junto con el Dr. Fraga.**
- 21)- 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.

- 22)- 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.
- 23)- 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.
- 24)- 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.
- 25)- 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.
- 26)- 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.
- 27)- 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-Insúa A, **Chasseing NA**, Rodríguez JM, Elías F, Lago N, Zorzopulos J, Libertun C, Montaner AD, Lux-Lantos VA. *Diabetología* 53: 1184-1189, 2010.
- 28)- 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. Hofer EL, Caramutti D, Bordenave RH, Feldman L, **Chasseing NA**. *Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers*, pag 133-142, 2008.
- 29)- Células madre mesenquimales y la reparación de tejidos: un nuevo concepto terapéutico. **Chasseing NA**. *Libro Anales de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires*, vol XLII, 609-624, 2008.
- 30)- 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 , Lavobsky V, Dimase F, Batgelj E, Feldman L, Bordenave RH, **Chasseing NA**. *Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers*, pag 153-167, 2010.

- 31)-** Células Madre Mesenquimales y Medicina Regenerativa. 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*. Aceptado febrero 2011.
- 32)-** Importancia de las Células Madre Mesenquimales en el desarrollo del cáncer de mama. Fernández Vallone VB, Labovsky V, Martinez LM, **Chasseing NA**. *Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana* 45 (4): 679-682, 2011.
- 33)-** 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.
- 34)-** 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.
- 35)-** 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: 29-41, 2012. *Seleccionado para ser presentado on-line en World Biomedical Frontiers por su innovación e impacto en el 2013. ISSN: 2328-0166*.
- 36)-** 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. Aceptado Julio 19, 2012.
- 37)-** 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**. * Comparten primera autoría. *Clinical & Experimental Metastasis* 30: 317-332, 2013. Aceptado Septiembre 30, 2012.
- 38)-** 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. Aceptado Agosto 16, 2012.
- 39)-** 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. Martinez LM*, Labovsky V*, Fernández Vallone VB, Hofer EL, Bordenave RH, Feldman L,

Chasseing NA. * Comparten primera autoría. *Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers*. Vol XXIV, pag 65-85, 2013.

40)- 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.** *Comparten primera autoría. *Clinical & Experimental Metastasis* 31: 213-232, 2014. Aceptado Octubre 14, 2013.

41)- Factores implicados en la regulación de la proliferación, sobrevida, migración y metástasis de la célula tumoral mamaria humana en hueso y su importancia pronóstico. 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.

42)- 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. Fernández-Vallone VB, Martinez LM, Labovsky V, Bordenave RH, Feldman L, Batagelj E, Dimase F, Rodriguez Villafañe A, **Chasseing NA.** *Libro de Anales de la Fundación Alberto Roemmers*, Vol XXVI, 2015.

43)- 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. Aceptado 27 de Abril de 2014.

44)- 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. Aceptado 20 de Febrero de 2015.

45)- Estudio de la expresión de moléculas involucradas en la regulación de los procesos de proliferación, sobrevida y migración, especialmente a hueso, de la célula tumoral mamaria humana. Participación de las células madre mesenquimales. 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*, en prensa 2015.

Comunicaciones a Congresos Internacionales y Nacionales :

1)- Acción antitumoral de un polisacárido obtenido del hongo *Cyrtaria-johowii* en ratones BALB/c esplenectomizados. Rumi LS, **Chasseing NA**, Couto A, Lederkremer RM. Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 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. Reunión de la SAIC, Mar del Plata, Noviembre de 1984.
- 3)- Alteraciones funcionales en neutrófilos de pacientes con cáncer. **Chasseing NA**, Barañao RI, Torrea G, Fernández O, Rumi LS. Reunión de la SAIC, Mar del Plata, 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. Reunión de la SAIC, Mar del Plata, Noviembre de 1984.
- 5)- Alteraciones leucocitarias en pacientes neutropénicos. **Chasseing NA**, González N, Garcia M, Alcalaya S, Rumi LS. VII Congreso Argentino de Hematología, Tandil, Buenos Aires, 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. Reunión de la SAIC, Mar del Plata, 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. Reunión de la SAIC, Mar del Plata, 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. 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. *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. Reunión de la SAIC, Mar del Plata, 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. Reunión de la SAIC, Mar del Plata, 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. 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. XI Reunión Anual de trabajos de la Asociación Argentina de Oncología Clínica, Bs.As., 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. XI Reunión Anual de trabajos de la Asociación Argentina de Oncología Clínica, Bs.As., Junio de 1991.
- 15)-** Producción de Interleuquina-1 en monocitos de pacientes con cáncer colorrectal. Trejo YG, **Chasseing NA**, Novellino P, Rumi LS. XIII Congreso Latinoamericano de Coloproctología. Mendoza, 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. XII Congreso Latinoamericano de Coloproctología, Mendoza, 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. *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. 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. 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. *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. 8th International 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. *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. *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. 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**. Primer Congreso Latinoamericano de Citoquinas, Santiago de 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. *Eur J Cancer* 31: sp 15, Abst 588, 1995.

28)- Evaluation of fibroblast progenitors in bone marrow cultures patients with solid tumors. **Chasseing NA**, Bordenave RH, Rumi LS. *Nuevas Tendencias en Oncología, Revista Latinoamericana de la European School of Oncology*, vol 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. *Nuevas Tendencias en Oncología, Revista Latinoamericana de la European School of Oncology*, vol 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. 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. 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**. *Medicina* vol 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. *Eur J Cancer* vol 35 sp4, 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**. 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) vol. 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* vol 94, suplemento 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**. *Medicina* vol 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* vol 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, Angelillo Mackinlay T, Angelillo Mackinlay D, McLean L, **Chasseing NA**. *The Hematology Journal* vol 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**. *The Hematology Journal* vol 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**. *The Hematology Journal* vol 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* vol 98, abst 4242, pg 143b, 2001.
- 44)- Percentage of bone marrow fibroblasts expressing receptors of PDGF, TGF-beta, 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**. *The Hematology Journal* vol 3, suppl, 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**. *The Hematology Journal* vol 3, suppl, 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**. *The Hematology Journal* vol 3, suppl, 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* vol 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**. *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**. *Cytotherapy* vol 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**. *Biocell* vol 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**. *Cytotherapy* vol 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**. 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**.. Trabajo seleccionado para Premio Cossio 2004. *Medicina* vol 64 supl.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**.. *Cytotherapy* vol 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. August 14-16, 2006. Boston, MA, EEUU.

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, Rodríguez 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.

60)- PyNTTTTGT oligonucleotides as tools in tissue repair procedures. Montaner A, Hernando-Insúa A., Elías F, Coronel MF , DeNichilo A, Rodríguez A, Fló J, López R, Matzkin B, **Chasseing NA**, Villar M J, Zorzopulos J: 5th ISSCR Annual Meeting en Australia. (June 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. 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. 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. 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 supl 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**. 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 supl 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**. Reunión Anual SAIC/SAFIS 2008. Mar del Plata, Argentina (Noviembre de 2008). *Medicina* 68 supl 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. VLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas, Mar del Plata, Argentina. Noviembre 2009. *Medicina* 69 (supl I): pg 95, 2009. SAIC.

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**. 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**. 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**. 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. 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**. 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**. 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, Batgelj E, Dimase F, Feldman L, Bordenave RH; **Chasseing NA**. 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. 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. LV Reunión Anual de la SAIC. Noviembre de 2010. ***Medicina*** 70 (supl 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**. 3rd Joint Meeting of ECTS & IBMS, Atenas, Grecia. Mayo de 2011. ***Bone*** 48 (supl 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. 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**. 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**. 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. 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 Vallone VB, Choi H, Bordenave RH, Batagelj E, Feldman L, Dimase F, **Chasseing NA**. 12th Internacional Conference on Cancer –Induced Bone Disease. IBMS, Lyon, France. Noviembre de 2012. BoneKey abstract P82, Vol 9 (S48), 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**. 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**. 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**. 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**. 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**. 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. 16th International Congress of Endocrinology & the Endocrine Society's 96th Annual Meeting & Expo. Chicago, IL, 06/2014.

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). SAIC y SAI. Noviembre 2014. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Medicina (Bs.As) 74 (Supl.III): pg 22, 2014.