

CURRICULUM VITAE

Silvia Esther Miranda.

E-mail: smiranda@ffyb.uba.ar; simir2@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Bioquímica (UBA, egresada en 1985).

Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Inmunología (1995).

CARGOS ACTUALES Y LUGAR DE TRABAJO:

Jefe del Laboratorio de Glico-Inmuno-Biología. IATIMET (CONICET-UBA).

Miembro de la Carrera de Investigación Científica del CONICET (categoría independiente). Jubilada desde 4/2023. Actualidad: investigadora contratada ad honorem (CONICET).

Miembro honorífico de la Sociedad Argentina de Inmunología.

Lugar de trabajo: Laboratorio de Glico-Inmuno-Biología. Instituto A. Taquini de Investigaciones en Medicina Traslacional (IATIMET; UBA-CONICET): M. T de Alvear 2270. CABA. TE: 5411-4508-3880/1.

CARGOS DE GESTIÓN:

ViceDirección del Instituto de Investigaciones Cardiológicas (ININCA, CONICET-UBA) durante el período 2010-2015 (Resol. 3090/10).

Miembro Consejo Asesor del ININCA, desde 2015 a 2019.

ACTIVIDAD DOCENTE:

MÁXIMO CARGO DOCENTE Y LUGAR DE TRABAJO:

Profesor Adjunto REGULAR (dedicación parcial). Cátedra de Inmunología. Departamento de Microbiología, Inmunología, Biotecnología y Genética. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. -Resol. CS Rec UBA 3036/2011-. Renovación: Resol. CS Rec UBA 199/2022. Desde 11/1986 a 4/2023 (retiro por jubilación).

CAPACITACIÓN DOCENTE: Carrera Docente de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA).

ACTIVIDAD DOCENTE ACTUAL:

"Carrera de Especialización en Biotecnología área Bioquímico-Farmacéutica", Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Resol. (CS) No 6234/13. Reconocimiento CONEAU Sesión y acta No. 462 (22-5-2017). Dictado desde 2016 a la actualidad.

Cargos: Miembro del COMITÉ ACADÉMICO ASESOR (Resol. CD 2020-307-E-UBA-DCT) y PROFESOR módulo "INMUNBIOTECNOLOGÍA E INMUNOTERÁPICOS".

TRAYECTORIA DOCENTE:

Actividad en Cursos de Grado:

Participación en el dictado de las asignaturas "Inmunología" de la Carrera de Bioquímica y de la Carrera de Farmacia, ambas dictadas por la Cátedra de Inmunología. Departamento de

Microbiología, Inmunología y Biotecnología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. **Desde 11/1986 a 4/2023** (como Profesor adjunto: Resol. CS Rec UBA 3036/2011 y. Renovación: Resol. CS Rec UBA 199/2022).

Actividad en Cursos de Posgrado:

Dirección de cursos de posgrado:

"Inmunología de la Reproducción". Curso acreditado por la Escuela de Graduados de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Cargo: Dirección y Disertante. Desde 2001 a 2022.

"Productos biofarmacéuticos: de I+D a control de calidad". Curso acreditado por la Escuela de Graduados de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Cargo: Dirección y Disertante. Dictado (2014, 2016).

"Inmunobiología de timo y sistema inmune común de mucosas: Intestinal, Bronquia Genital. Su estudio en enfermedades infecciosas y malnutrición". Cátedra de Inmunología de la Fac. de F. y Bioquímica. Cargo: Co-Directora y Disertante en 2010-2012-2014.

Participación en cursos de posgrado:

"MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS- IMBS (Programa argentino-alemán) Maestría Binacional entre Universidad de Buenos Aires (Facultad de Medicina y Facultad de Farmacia y Bioquímica) y Universidad Albert Ludwig de Friburgo, Alemania (Facultad de Medicina). Cargo: Docente disertante en Módulo IIIa (Farmacología). Años: 2019-2020.

"Curso Cuatrimestral de Capacitación de Docentes auxiliares de Inmunología". Cátedra de Inmunología, Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA-FA110- Desde 1995 a 2022.

"Mecanismos inmunitarios: sueros y vacunas". Residencias farm.-hospitalarias -FA 254- Desde 1999 a 2009.

"Elementos de inmunología básicos: sueros y vacunas". Cát. de Inmunología de la Fac. de F. y Bioquímica. UBA. -FA145- Desde: 1999 a 2009.

"Inmunología, Serología y Preparación de Sueros y Vacunas". Carrera de Especialización en Farmacia. Área Desarrollo galénico y Producción Farmacéutica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Desde: 2004 a 2009.

"Elementos de inmunología". Colegio de Farmacéuticos y Bioquímicos de la Cap. Fed. (Buenos Aires, 2000).

JORNADAS Y CONGRESOS PEDAGÓGICOS:

"Enseñanza de posgrado sobre productos biofarmacéuticos. Un enfoque transdisciplinario". Curto L, Gonzalez L, Sotelo A, Miranda S y Carlucci A. 2015.

Publicado en: Bedoya, Ana María (Ed.): XI Jornadas de Material Didáctico y Experiencias Innovadoras en Educación Superior (1 CD-Rom), Buenos Aires, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires. ISBN: 978-950-29-1523-4. 4-5/8/15. Recuperado 20/08/2015 de <http://www.biomilenio.net>.

ACTIVIDAD CIENTÍFICA ACTUAL:

- Dirección y Representación técnica por CONICET en Convenio específico de Asistencia Técnica CONICET- SUPERINTENDENCIA DE RIESGO DE TRABAJO (SRT) (#2023-95315644). Objetivo: investigar y determinar la posible incidencia de efectos extraacústicos del ruido a nivel ocupacional como posible causa de enfermedades profesionales.
- Programa de monitoreo y caracterización de biomarcadores pronósticos en pacientes con leucemia mieloide crónica que discontinúan el tratamiento con inhibidores de tirosina quinasa (PICT-2021-I-A-00283, aprobado por RESOL-2023-31-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI). Director: Dr. Michele Bianchini (Centro de Investigaciones Oncológicas, Fundación Cáncer, CIO-FUCA, CONICET).
Rol en el proyecto: Investigador integrante del grupo colaborador.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACREDITADOS (Últimos cuatro años):

- Reprogramación funcional y metabólica de monocitos en la evolución de pacientes hospitalizados COVID-19. Efecto de la terapia de oxigenación hiperbárica. PIP 2021-2023. Código: 3084. Rol: Dirección
- Efecto del tratamiento de la oxigenación hiperbárica a presión media sobre parámetros plasmáticos del sistema renina-angiotensina, sistema de las quininas y sistema inmune en pacientes hospitalizados SARS-CoV-2+ con insuficiencia respiratoria". Proyecto de Desarrollo Estratégico UBA (PDE_31_2021). Período: 01/2021 al 06/2022
Dirección: Silvia Miranda
- "Evaluación de la seguridad cardiovascular por el tratamiento de hiperoxia-hiperbaria en modelos in vitro y ex vivo en ratas"
Proyecto de Desarrollo Estratégico UBA (PDE_16_2021). Período: 01/2021 al 06/2022
Director: DI GIROLAMO, Guillermo
Rol en el proyecto: Investigador responsable del área de inmunología.
- "Análisis de biomarcadores inmunológicos en pacientes con leucemia mieloide crónica que discontinúan el tratamiento con inhibidores de tirosina quinasa"
Director: Dr. Michele Bianchini (Centro de Investigaciones Oncológicas, Fundación Cáncer, CIO-FUCA, CONICET). Período: 01/2021 al 12/2022.
Rol en el proyecto: Investigador responsable del área de inmunología del IATIMET.
- "Estudio para evaluar la seguridad y eficacia de un medicamento inmunobiológico (anti SARS-CoV-2) en el tratamiento de COVID-19".
Entidades participantes: Instituto Nacional de Producción de Biológicos, Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "DR. CARLOS G. MALBRÁN", Instituto A. Taquini de Investigaciones en Medicina Traslacional (IATIMET), Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y SIDA, INBIRS UBA-CONICET y Fundación Investigar. Período: 01/2021 al 06/2022
Rol en el proyecto: Investigador responsable del área de inmunología del IATIMET.
- "Análisis de prevalencia de polimorfismos del gen del receptor β 1 adrenérgico y de los marcadores inmunoinflamatorios sistémicos no invasivos, en los pacientes del norte de

Argentina y Bolivia con serología positiva para Chagas, con y sin enfermedad cardíaca".
Financiamiento: Laboratorios Novartis.
Proyecto en colaboración Instituto A. Taquini de Investigaciones en Medicina Traslacional (IATIMET) – Centro de Cardiogenómica, Hospital Ramos Mejía.
Rol en el proyecto: Investigador responsable del área de inmunología.

- Desarrollo de un método diagnóstico para la determinación de autoanticuerpos agonistas anti receptor AT1 (AT1-AAs) plasmáticos como posible factor de riesgo en hipertensión. Proyecto de Desarrollo Estratégico UBA 2019. Período: 01/2021 al 12/2022.
Rol en el proyecto: Dirección.
- Estudio de los mecanismos celulares y moleculares que intervienen en la inflamación intestinal crónica inducida por estrés acústico en el ratón y sus consecuencias sobre la homeostasis glucídica. Evaluación del uso terapéutico de nanovectores de siRNA (PIP 2017-2020, Código: 11220150100333CO). Rol en el proyecto: Dirección.

INFORMES TÉCNICOS:

Estudio clínico: "ESTUDIO PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DE UN MEDICAMENTO INMUNOBIOLOGICO (ANTI SARS-COV-2) EN EL TRATAMIENTO DE COVID-19". INSTITUTO NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE BIOLÓGICOS, ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD (ANLIS) "DR. CARLOS G. MALBRÁN", Protocolo V 1.1 del 17/02/2021.

Registrado en: "Registro Nacional de Investigaciones en Salud" (RENIS), publicamente disponible en <https://sisa.msal.gov.ar/sisa/#Renis>. Códigos de identificación: RENIS IS003268, Ensayo Clínico para Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires [RIISA.BA](https://riisa.ba) 2578. Investigador principal: Dr. Guillermo A. Keller. Aprobado por disposición ANMAT **DI-2021-2196-APN-ANMAT#MS**.

I- INFORME **Determinación de los niveles plasmáticos de anticuerpos humanos anti Fab´2 equino**. Responsable: Silvia Miranda, Laboratorio de Glico-Inmunobiología, IATIMET (CONICET-UBA). Entrega: 12-10-2021

II- INFORME: **Determinación de los niveles plasmáticos de Fab´2 equino en plasma humano**. Responsable: Silvia Miranda, Laboratorio de Glico-Inmunobiología, IATIMET (CONICET-UBA). Entrega: 12-10-2022

III- INFORME: **Determinación de los niveles plasmáticos de TNF α , IL-6, IL-1 β e IFN α en plasma humano**. Responsable: Silvia Miranda, Laboratorio de Glico-Inmunobiología, IATIMET (CONICET-UBA). Entrega: 12-5-2022

PROPIEDAD INTELECTUAL:

REGISTRO: Secuencia peptídica de UDP-glucose: glycoprotein glucosyltransferase 2 precursor (Mus musculus)

National Center for Biotechnology Information, National Library of Medicine (USA) (www.ncbi.nlm.nih.gov)

NCBI Reference sequence: NP_001074721.2 (1504 aa). Validación: mayo 2018

Ref: Pubmed 24140206 (BBA 1833 (12), 3368-3374, 2013).

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS CON REFERATO:

Trabajos remitidos para su publicación:

Chronic acoustic stress promotes type 2 diabetes and metabolic syndrome associated to gut inflammation in a mouse model.

Taverna MJ, Sosa G, Cao G., Mamani A. E. and Miranda S.

Role of cytokines in the development of cardiomyopathy and conduction disorders in Chagas disease. New advances.

M Principato, S. Miranda, A. Paolucci, A. von Wulffen, A. Tomatti, G. Di Girolamo, J. Carbajales.

Development, implementation, pharmacokinetic and safety evaluation of an Immunotherapeutic treatment for COVID-19: Double-blind randomized placebo-controlled trial"

Guillermo A. Keller, Silvia Miranda, Javier Coria, Luciana Madeo, Adolfo de Roodt, Guillermo Di Girolamo, Claudio Bonel and José Christian. Dokmetjian.

Trabajos publicados: 31

31. Clinical and biochemical short-term effects of hyperbaric oxygen therapy on SARS-Cov-2+ hospitalized patients with hypoxemic respiratory failure.

Keller GA, Colaianni I, Coria J, Di Girolamo G, Miranda S.

Respir Med. 2023 Apr;209:107155. doi: 10.1016/j.rmed.2023.107155. Epub 2023 Feb 14.

30. Elevated plasma levels of IL-6 and MCP-1 selectively identify CML patients who better sustain molecular remission after TKI withdrawal.

Pavlovsky C, Vasconcelos Cordoba B, Sanchez MB, Moiraghi B, Varela A, Custidiano R, Fernandez I, Freitas MJ, Ventriglia MV, Bendek G, Mariano R, Mela Osorio MJ, Pavlovsky MA, de Labanca AG, Foncuberta C, Giere I, Vera M, Juni M, Mordoh J, Sanchez Avalos JC, Cueto G, Miranda S, Levy EM, Bianchini M.

J Hematol Oncol. 29;16(1):43. 2023. doi: 10.1186/s13045-023-01440-6.

29. Association between inflammatory interleukins and interventricular conduction disturbances in patients with positive serology for Chagas disease and preserved ventricular function

Principato M.; Paolucci A.; Miranda S.; Lombardi M.G.; Sosa G.; Von Wulfefen M. A.; Villa Fernandez R.; Tomatti A.; Di Girolamo G.; Carbajales J.

Rev. Argent. de Cardiología 89:126-130 (ISSN 2314-2286). 2021. Premio Cossio 2020 al Mejor trabajo científico en cardiología.

28. Inflammatory conditions promote a switch of oligosaccharyltransferase (OST) catalytic subunit isoforms expression

Prados MB, Sica MP and Miranda S

Arch Biochem Biophys. 693:108538. 2020. (doi:10.1016/j.abb.2020.108538)

27. Acoustic stress induces long term severe intestinal inflammation in the mouse.

Miranda S and Roux ME.

Toxicology Letters 5; 280 1-9, 2017.

26. Analysis of triglyceride synthesis unveils a green algal soluble diacylglycerol acyltransferase and provides clues to potential enzymatic components of the chloroplast pathway.

Bagnato C, Prados MB, Franchini GR, Scaglia N, Miranda S, Beligni MV. BMC Genomics 9;18(1):223, 1-23, 2017.

25. Multiparity upregulates placental plasminogen and urokinase-type plasminogen activator. Cortina ME, Litwin S, Rial Hawila MR, Miranda S. Am J Reprod Immunol. 77(4): 1-10, 2017. 77(4). doi: 10.1111/aji.12633. *Este artículo mereció por parte de la Agencia de Noticias Científicas del Instituto Leloir una nota periodística <http://www.agenciacyta.org.ar/2017/05/identifican-mecanismo-clave-asociado-a-la-adherencia-anormal-de-la-placenta-al-utero/>*

24. Progesterona modifica la expresión de isoformas de oligosacariltransferasa causando cambios en el patrón de glicosilación de IgG. M. Belén Prados, Julia La Blunda, Julia Szekeres-Bartho, Julio Caramelo, Silvia Miranda. Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC), (www.siicsalud.com/autores), 2014.

23. Progesterone regulates the expression and activity of two mouse isoforms of the glycoprotein folding sensor UDP-Glc: glycoprotein glucosyltransferase.

Prados MB, Caramelo J and Miranda S. BBA - Molecular Cell Research 1833(12):3368-74, 2013.

22. Impact of mouse pregnancy on thymic T lymphocyte subsets. Cortina ME, Litwin S, Roux ME, Miranda S. Reprod Fertil Dev. 24(8):1123-33, 2012.

21. Stress increases VCAM-1 expression at the fetomaternal interface 1 in an abortion prone mouse model. Prados MB, Solano ME, Friebe A, Blois A, Arck P and Miranda S. *J. of Reprod. Immunology* 89(2): 207-211, 2011.

20. Progesterone induces a switch in oligosacchariltransferase isoform expression: consequences on IgG N-glycosylation. Prados MB, La Blunda J, Szekeres-Bartho J; Caramelo J and Miranda S. *Immunol. Letters* 30;137(1-2):28-37, 2011. *Trabajo distinguido por su significativo aporte en biología y medicina, estudiando la importancia de la glicosilación en el sistema inmune en salud y enfermedad. FACULTY OF 1000 BIOLOGY (<http://f1000.com>), 21-02-2011.*

19. Multiparity Increases Trophoblast Invasion and Vascular Endothelial Growth Factor Expression in the Mouse Maternal-Fetal Interface. Litwin S, Cortina ME, Barrientos G, Prados MB, Roux ME and Miranda S. *J. of Reprod. Immunol.* 85, 161-167, 2010.

18. Low levels of serum asymmetric antibodies as a marker of threatened pregnancy Barrientos G, Fuchs D, Schröcksnadel K, Ruecke M, Klapp BF, Raghupathy R, Miranda S, Arck P and Blois S. *J of Reprod. Immunol.* 79(2): 201-10 (2009).

17. Placental secreted factors: their role in the regulation of anti-CII antibodies and amelioration of collagen induced arthritis in rats Cortés MM, Canellada A, Miranda S, Dokmetjian J y Gentile T. *Immunology Letters* 119 (1-2) 42-8 (2008).

16. Dendritic Cells Therapy Confers a Protective Microenvironment in Murine Pregnancy Miranda S, Litwin S, Barrientos G, Szekeres-Bartho J, Arck P and Blois S.

Scand. J. of Immunol 64, 496-499 (2006).

15. Differential macrophage modulation of IgG asymmetric antibody synthesis by soluble or particulate stimulus.

Apicella C, Custidiano A, Miranda S, Novoa L, Dokmetjian J and Gentile T.
Immunology Letters 15;103(2):177-85 (2006).

14. Interleukin-6 and dexamethasone modulate in vitro the synthesis of blocking antibodies and UDP-Glc glycoprotein glucosyltransferase activity

Miranda S, Canellada A, Gentile T and Margni R.
J. of Reprod. Immunol. 66: 141-150. 2005.

13. Asymmetric antibodies: a protective arm in pregnancy (Review)

Gutierrez G, Gentile T, Miranda S and Margni R.
Chem. Immunol. Allergy 89: 158-68 (2005)

12. Comparative Immunohistochemical Study of M-CSF and G-CSF in Feto-Maternal Interface in a Multiparity Mouse Model

Litwin S, Lagadari M, Barrientos G, Roux ME, Margni R and Miranda S.
Am. J. of Reprod. Immunol 54: 1-10 (2005).

11. Analysis of macrophage presence in murine placenta. Influence of age and parity status

Lagadari M, Blois S, Margni R and Miranda S.
Am. J. of Reprod. Immunol. 51: 49-55 (2004).

10. Los anticuerpos bloqueantes: beneficiosos ó perjudiciales para el huésped? Importancia de su identificación y dosaje.

Margni R, Gentile T y Miranda S.
Acta Bioq. Clín. Latinoam. 36:1, 113-121 (2002).

9. Asymmetric antibodies": the antigen-protective arm in a Th2-regulated immune response. (Review)

Margni R, Gentile T and Miranda S.
Immunología 21: 1, 29-35 (2002).

8. Interleukin regulation of asymmetric antibody synthesized by isolated placental B cells

Canellada A, Farber A, Gentile T, Dokmetjian J, Keil A, Blois S, Zenclussen A, Miranda S, Markert U and Margni R.
Am. J. of Reprod. Immunology 48 (4) 275-282 (2002).

7. Enhancement of in vitro hsp72 expression by placental IL-6

Miranda S, Gentile T and Margni R.
Am. J. of Reprod. Immunology 46 (5) 358-364 (2001).

6. Altered modulation of the in vitro antibody synthesis by placental factors from the CBA/J x DBA/2 abortion-prone mating combination.

Miranda S, Malán Borel I and Margni R.
Am. J. of Reprod. Immunol. 39, 341-349 (1998).

5. Modulation of humoral immune response by placental secretory factors.

Malán Borel I, Miranda S, Menezes Freire S, Canellada A, Eslava M, Binaghi R and Margni R. *Am. J. Reprod. Immunol.* 35, 529-533 (1996).

4. Influence of mouse placental factors on antibody synthesis.

Miranda S, Malán Borel I, Menezes Freire S, Binaghi R and R. Margni.
J. of Repr. Immunol. 30, 161-171 (1996).

3. The proportion of symmetric and asymmetric IgG antibody molecules synthesized by a cellular clone hybridoma can be regulated by placental culture supernatants.

Margni R, Malán Borel I, Kapovic M, Angelucci J, Miranda, S., Kinsky, R and Chaouat, G. *Cellular Immunology* 142, 287-297 (1992).

2. Asymmetric non-precipitating antibodies in commercial hyperimmune gamma-globulin for therapeutic use

Miranda S, Malán Borel I,; Dokmetjian, J, Margni, R and Binaghi, R.
Immunology 75, 705-707 (1992).

1. Preferential synthesis of asymmetric antibodies in rats immunized with paternal particulate antigens. Effect on pregnancy.

Gentile T, Malán Borel, I., Angelluci, J., Miranda, S and Margni, R.
J. of Reproductive Immunology 22, 173-183 (1992).

CAPÍTULOS DE LIBRO:

Título: "Effects of progesterone on B cells and antibody secretion" (Review), Chapter 1: pags. 1-17.

Autor: Silvia Miranda

Libro: "Progesterone: Functions, Uses and Research Insights" (Hardcover edited collection), ID 10591. ISBN: 978-1-53610-554-4. Series: Endocrinology Research and Clinical Developments (141 pags). Editorial: Nova Science Publishers. New York (USA); Año: 2016.

Título: "Progesterone induces a switch in oligosacchariltransferase isoform expression: consequences on IgG N-glycosylation".

Autores: Prados MB, S. Miranda

Libro: "Progesterone congeners. Advances in Research and application". Editor: Q. Ashton Acton. Scholarly Editions, Atlanta Georgia. ISBN 978 1-4649-9699-3. Año: 2013.

Título: "Inmunología de la Reproducción: El paradigma Th1/Th2 durante la gestación. Cambio simple o modulado?"

Autores: R. Margni, I. Malán Borel, T. Gentile, S. Miranda, A. Canellada, G. Gutierrez, A. Zenclussen.

Libro: "Inmunología Molecular. Nuevas Fronteras de la Medicina". Editor: G. Rabinovich. Editorial Médica Panamericana. Capítulo 36, págs. 359-366. 2004. ISBN: 950-06-1868-0

Título: "Asymmetric antibodies in pregnancy"

Autores: G. Gutierrez, S. Miranda, T. Gentile and R. Margni.

Libro: "Immunology of Reproduction" (Systemic and Humoral Immunity in Pregnancy) Karger series. Editor: U. Markert. Karger Editorial. Jena, Germany. 2004. ISBN: 3-8055-7775-3

COMUNICACIONES A REUNIONES CIENTÍFICAS:

Total de comunicaciones: 85. En congresos nacionales: 37, en internacionales: 48

Desde 2018:

"Evaluation of RNA transfection efficiency using novel lipoplexes in three different kinds of cells"
Carlucci A., S. Pérez, P. Bonazzola, M. G. Lombardi, S. Miranda.
IV International Congress in Translational Medicine. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA).
Buenos Aires. Marzo 2018.

"Metabolic alterations due to chronic exposure to acoustic stress".
M. J. Taverna, G. Sosa, G. Cao, E. Mamani and S. Miranda.
LXIII Reunión científica SAIC, Mar del Plata, Argentina. Noviembre 2018.

UDP-Glc:glycoprotein glucosyltransferase isoforms are regulated by Progesterone through different mechanisms
Acosta, A; Ogara, F; Rodriguez-Seguí, S; Miranda, S and Castro, O
3rd Argentinian Symposium on Glycobiology. Buenos Aires, mayo 2019.

Study of the expression of UDP-Glc:glycoprotein glucosyltransferase (UGGT) isoforms in an ischemia-reperfusion model in rat heart
R. Zuazo, J. Coria, O. Castro, P. Bonazzola, S. Miranda.
LXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas. 13-16 Nov 2019. Mar del Plata, Buenos Aires (Argentina)

Circulating cytokine levels in Chagas patients with and without dilated cardiomyopathy
S, Miranda, G. Sosa, M. G. Lombardi, A. von Wulffen, N Ciampi, A. Paolucci, M Principato, G. Di Girolamo, J. Carbajales.
LXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas. 13-16 Nov 2019. Mar del Plata, Buenos Aires (Argentina)

Asociación entre interlequinas inflamatorias y la presencia de trastornos intraventriculares de la conducción en pacientes con serología positiva para enfermedad de Chagas y función ventricular conservada.
M Principato, A. Paolucci, S. Miranda, G. Sosa, A. von Wulffen, G. Di Girolamo, A. Tomatti, J. Carbajales.
Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Cardiología. Nov 2020. Buenos Aires (Argentina). Este trabajo mereció el **PREMIO COSSIO AL MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO**

Safety And Pharmacokinetic Profile Of An Immunobiological Drug (Anti SARS-Cov-2) In The Treatment Of CoViD-19: Preliminar Report.
Keller GA, Di Girolamo G, Di Salvo HE, Zotta DS, Salvi R, Madeo L, Garcia ER, Colaianni I, Bartolome J, Miranda S, Bramuglia G, de Roodt AR, Temprano G, Bonel C, Dokmetjian JC. 21st ISoP (International Society of Pharmacovigilance) Annual Meeting, Verona, Italia, 20 al 23 de septiembre de 2022. Publicado en Drug Safety 2022; 45(10):1. Abstract number: ISOP22-0090.

IL-6 and IL-2 Plasma Levels at the Time of Discontinuation Identify CML Patients Who Fail to Sustain Treatment-Free Remission.
Vasconcelos Córdoba B, Sánchez MB, Pavlovsky C, Moiraghi B, Varela A, Custidiano R, Fernandez I, Freitas MJ, Ventriglia MV, Bendek G, Mariano R, Mela Osorio MJ, Pavlovsky MA, Foncuberta C, Giere I, Juni M, Mordoh J, Sanchez Avalos JC, Levy E, Cuetto G, Miranda S, Bianchini M.
24th Annual John Goldman Conference on Chronic Myeloid Leukemia: Biology and Therapy. October 21-23, 2022. Mandelieu-La Napoule, France.

Impact of medium pressure hyperbaric oxygenation therapy on the cardiovascular system
Magdalena Peirone, Christopher Gutierrez, Javier Coria, Silvia Miranda, Guillermo Di Girolamo, Rocío Castilla and Patricia Bonazzola.
Reunión Anual de Sociedades de BioCiencias. LXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de

Investigaciones Clínicas (SAIC), LXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) & 3rd French-Argentine Immunology Congress (FAIC). Noviembre 2022, Mar del Plata. Argentina.

Immunogenicity assessment and cytokine profile in COVID-19 patients treated with horse anti SARS-CoV-2

Silvia Miranda, Javier Coria, Luciana Madeo, Adolfo de Roodt, Claudio Bonel, José Christian.

Dokmetjian, Guillermo Di Girolamo and Guillermo A. Keller.

Reunión Anual de Sociedades de BioCiencias. LXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC), LXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) & 3rd French-Argentine Immunology Congress (FAIC). Noviembre 2022, Mar del Plata. Argentina.

Effects of hyperbaric oxygen therapy (HBOT) on SARS-COV-2+ hospitalizaed patients with hypoxemic respiratory failure.

Guillermo A. Keller, Leila Eizaguirre , Javier Coria, Guillermo Di Girolamo and Silvia Miranda.

Reunión Anual de Sociedades de BioCiencias. LXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC), LXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) & 3rd French-Argentine Immunology Congress (FAIC). Noviembre 2022, Mar del Plata. Argentina.

Making TKI discontinuation more efficient in Chronic Myeloid Leukemia: the role of circulating cytokines and residual primitive leukemic cells.

Bianca Vasconcelos Córdoba, María Belén Sánchez, Carolina Pavlovsky, Beatriz Moiraghi, Ana Inés Varela, Ricardo Khalil Tannuri, Rosario Custidiano, Miguel A. Pavlovsky, Isabel Giere, Mariana Juni, Carina Gumpel, Georgina Bendek, Eduardo Bullorsky, Juan Dupont, Isolda Fernandez, María Verónica Ventriglia, María Josefina Freitas, Ana Garcia de Labanca, Etelvina Macchiavelo, Pedro Negri Aranguren, Romina Mariano, María José Mela Osorio, Mariano Paoletti, Francisca Rojas, Federico Sackmann, Maria Fernanda Tosín, Marta Alicia Catalán, José Mordoh, Julio Cesar Sánchez Avalos, Silvia Miranda, Estrella M. Levy, Michele Bianchini.

A ser presentado en el European Haematology Association (EHA) Hybrid Congress, junio 2024 Madrid (España).

DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

Dirección de Tesis de Doctorado aprobadas:

Tema: "Estudio de la participación de las enzimas UDP-glucosa glucosiltransferasa y oligosacariltransferasa en la síntesis de isoformas glicoproteicas con funciones biológicas diferentes".

Tesista: *Lic. María Belén Prados*

Lugar y fecha de presentación: Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA, 31 de marzo de 2011. Calificación obtenida: SOBRESALIENTE 10 (diez)

Tema: "Estudio del mecanismo y regulación del proceso de invasión trofoblástica en un modelo de multiparidad murino. Impacto sobre la inmunocompetencia materna".

Tesista: *Lic. María Eugenia Cortina*

Lugar y fecha de presentación: Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA, 10 de mayo de 2012. Calificación obtenida: SOBRESALIENTE 10 (diez)

Dirección de Tesis de Maestría y Especialización aprobadas:

Dirección del Trabajo final de la Carrera de Especialización en Biotecnología Bioquímico-Farmacéutica de la Bioq. Gabriela Ovejero. Título "Inmunogenicidad de Biofármacos". Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Fecha: 9-12-2019. Calificación obtenida: SOBRESALIENTE 10 (diez)

Co-Dirección de la Tesis de Maestría para optar por el título de Master en Biología Molecular Médica (Fac. Farmacia y Bioquímica, UBA) de M. Gabriela Acosta-Montalvo. Título: "Análisis de la expresión diferencial de las isoformas de UGGT en el desarrollo normal de mama en el ratón y su regulación por progesterona en modelo de hibridoma murino y en línea tumoral de mama". Fecha: marzo de 2017. Calificación obtenida: SOBRESALIENTE 10 (diez)

Dirección de Tesis de Licenciaturas aprobadas:

Dirección de la Tesis de Licenciatura de Rocío Zuazo (Carrera de Biotecnología, UNLP). Título: "Estudio de la expresión de isoformas UDP glucosa-glicoproteína glucosiltransferasa (UGGT) en un modelo de isquemia-reperfusión en rata". Fecha: marzo 2021. Calificación obtenida: SOBRESALIENTE 10 (diez)

Dirección de la Tesis de Licenciatura de María Rocío Rial-Hawila (Carrera de Genética, UM). Título: "Estudio de la expresión de TNF- α , IL-22, e isoformas UDP glucosa-glicoproteína glucosiltransferasa (UGGT) en un modelo de inflamación intestinal en ratón". Fecha: diciembre 2016. Calificación obtenida: SOBRESALIENTE 10 (diez)

Dirección de la Tesis de Licenciatura de Ana Emilia Bottero (Carrera de Biotecnología, UADE) Título: "Estudio de mecanismos celulares y moleculares que intervienen en la inflamación intestinal crónica inducida por estrés acústico en el ratón". Fecha: setiembre 2016. Calificación obtenida: SOBRESALIENTE 10 (diez)

Dirección de la Tesis de Licenciatura de Antonella Sanchez (Universidad Nacional de Misiones). Fecha: noviembre 2014
Título: "Efectos del estrés sonoro sobre el sistema inmune de mucosa intestinal de ratón".
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE 10 (diez)

Dirección de la Tesis de Licenciatura de Julieta Rojo (Universidad Maimónides). Fecha: junio 2014.
Título: "Influencia de la paridad sobre la expresión placentaria de plasminógeno y de uPA y su relación con el proceso de invasión trofoblástica en el ratón". Calificación obtenida: SOBRESALIENTE 10 (diez)

Dirección de la Tesis de Licenciatura de Nadia Zgajnar. Universidad Nacional de Misiones, 18-4-2013.
Título: "Alteraciones inmunohistológicas en intestino delgado en un modelo murino de estrés sonoro". Calificación obtenida: SOBRESALIENTE 10 (diez)

Dirección de la Tesis de Licenciatura de M. Belén Prados: FCEN. UBA. Año: 2005.
Título: "Estudio de la influencia de estrógeno y progesterona sobre la actividad de UDP-glucosa glucosiltransferasa y su relación con la síntesis de anticuerpos asimétricos".
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE 10 (diez)

Dirección de la Tesis de Licenciatura de M. Lagadari. FCEN.UBA. Año: 2002
Título: "Análisis de la presencia de macrófagos en placenta murina. Influencia de la edad y del número de pariciones". Calificación obtenida: SOBRESALIENTE 10 (diez)

ACTUACIÓN EN EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS:

Evaluador por ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica) para PICT Desde 2008 a 2022 anualmente.

Evaluador CONICET Comisión de Ciencias Médicas: Convocatorias 2010, 2011, 2012 y 2015 (ingresos a Carrera de Investigador Científico, evaluación proyectos PIP), 2016 (Evaluador Convocatoria Programas de Cooperación Bilateral - Nivel II CONICET-DFG MINCYT 2016), 2018 (promociones CIC).

Miembro Titular y Evaluador por la SAI (Sociedad Argentina de Inmunología) para las comunicaciones presentadas a sus Reuniones Científicas.

Miembro Titular y Evaluador por la SAIC (Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas) para las comunicaciones presentadas a sus Reuniones Científicas.

Evaluador por SAEGRE (Sociedad Argentina de Especialistas en Ginecología Reproductiva) para sus cursos de posgrado y carrera de especialización. 2003-2005.

ACTUACIÓN EN EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

Jurado de Tesis de Carrera de Especialización Bioq. Sandra Viviana Pujadas. Título: "Enzimas Terapéuticas para el Tratamiento de Enfermedades por Depósito Lisosomal, Revisión Bibliográfica – Enfermedad de Fabry". Director: Dra. Johanna Gabriela Miquet. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Proyectada para 5 julio, 2023.

Jurado de Tesis Doctoral del Bioqco. Gonzalo Pineda. Título: "Modulación de mecanismos inflamatorios en el Síndrome Urémico Hemolítico". Directora de Tesis: Dra. Maria Victoria Ramos. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Mayo, 2022.

Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. Fiorella Caro. Título: "Estudio del efecto del bloqueo de la co-estimulación en pacientes trasplantados renales". Director de Tesis: Dr. Eduardo Chuluyán. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Marzo, 2020.

Jurado de Tesis Doctoral del Lic Gabriel Duette. Título: "Consecuencias Metabólicas e Inmunológicas de la Inducción de la Actividad de HIF-1 α en Linfocitos T CD4+ Infeccionados con VIH-1". Director de Tesis: Dr. Matías Ostrowki. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Febrero, 2019.

Consejera de estudios designada por la Comisión de Doctorado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires para el Plan de Tesis Doctoral de la Licenciada Marina García titulado "Estudio de la respuesta inmune innata y adaptativa en el Síndrome Pulmonar por Hantavirus: Rol de células NK, linfocitos B y su intermodulación" desarrollado en la Academia Nacional de Medicina. Marzo, 2017.

Jurado de Tesis Doctoral de la Bioquímica Silvina M. VIDUEIROS. Título: "Caracterización nutricional de germoplasma nativo de quinoa del Noroeste Argentino y su efecto sobre la composición corporal y la inmunidad de mucosas en modelo experimental". Director de Tesis: Dra Anabel PALLARO. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Julio 2015.

Evaluador nombrado por la Comisión de Doctorado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires del Plan de Tesis Doctoral de la Bioquímica Verónica Alejandra FURMENTO titulado "Mecanismo de acción del factor estimulante de colonias de granulocitos (G-CSF) en células trofoblásticas humanas de primer trimestre" (Dirección: Dra. Leonor Patricia Roguin, IQUIFIB (CONICET-UBA)- Cátedra de Química Biológica). Marzo 2013.

Jurado de Tesis de Licenciatura de M. Priscila Saracino titulada "Trichinellosis y embarazo. Estudio de parámetros inmunológicos de 5 casos" (Dirección: Prof. Dra. S. Venturiello. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Julio 2013.

Consejera de Estudios de la Lic. Noelia Leopardo (Universidad Maimónides) de su Tesis Doctoral presentada en la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA) en abril 2012.

Jurado de Tesis Doctoral de la Lic. María Emilia Solano, dirigida por la Dra. Alicia Motta titulada "Mecanismos moleculares involucrados en la activación de linfocitos T y su relación con procesos de androgenización incrementada" (Resol. CD No. 2067 del 23-8-10, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA). Fecha de presentación: 27-9-2010.

PREMIOS Y DISTINCIONES OBTENIDAS (últimos 5 años):

PREMIO COSSIO AL MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO Sociedad Argentina de Cardiología 2020. "Asociación entre interlequinas inflamatorias y la presencia de trastornos intraventriculares de la conducción en pacientes con serología positiva para enfermedad de Chagas y función ventricular conservada". M Principato, A. Paolucci, S. Miranda, G. Sosa, A. von Wulffen, G. Di Girolamo, A. Tomatti, J. Carbajales.

Nota periodística: La Agencia de Noticias Científicas del Instituto Leloir (<http://www.agenciacyta.org.ar>) realizó un trabajo periodístico sobre el trabajo científico *Multiparity upregulates placental plasminogen and urokinase-type plasminogen activator*, publicado en el Am. J. of Reprod. Immunol. 77(4)2016, para su divulgación nacional e internacional. Link del artículo: <http://www.agenciacyta.org.ar/2017/05/identifican-mecanismo-clave-asociado-a-la-adherencia-anormal-de-la-placenta-al-utero/> (17-5-2017).

Premio Prof. Dr. Alberto C. Taquini 2013: "Al mejor trabajo publicado en revista internacional de alto impacto y con activa participación de becarios"

Immunol. Letters 30;137(1-2):28-37 (2011): Trabajo distinguido por su significativo aporte en biología y medicina, estudiando la importancia de la glicosilación en el sistema inmune en salud y enfermedad. FACULTY OF 1000 BIOLOGY (<http://f1000.com>), 21-02-2011.