

CURRICULUM VITAE

Gabriel Rabinovich (2023)

1. INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre y Apellido: Gabriel Rabinovich

Afiliación: Laboratorio de Glicomedicina, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME),
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET),

Vuelta de Obligado 2490- C1428- Ciudad de Buenos Aires-Argentina

TE: (54-11) 4783-2869 (ext. 1266).

Teléfono: +54-9-11-21614776

E-mail: gabriel.r@ibyme.conicet.gov.ar; gabyrabi@gmail.com

2. MISIÓN Y VISIÓN

Por más de 30 años he investigado junto con mi equipo la relevancia de galectinas y glicanos a programas celulares asociados al control de la respuesta inmunológica en procesos fisiológicos y patológicos. Hemos demostrado que las galectinas, proteínas de unión a carbohidratos altamente conservadas a través de la evolución, traducen información biológica clave almacenada en glicanos de la superficie celular. Estas señales convergen en programas centrales que controlan la inmunidad antitumoral, promueven la resolución de enfermedades autoinmunes e inflamatorias, inducen tolerancia materno-fetal, generan vascularización, regulan la homeostasis cardiovascular y modulan la interacción entre patógenos y hospedadores. Nuestros resultados, en las fronteras de la inmunología, glicobiología y oncología, han permitido proponer nuevos paradigmas asociados al control de programas inmunológicos y vasculares y el diseño de nuevas estrategias terapéuticas en cáncer, enfermedades autoinmunes e inflamación crónica.

3. BIOSKETCH RESUMIDO

Gabriel Rabinovich nació en Córdoba (Argentina) el 11-01-69. Cursó sus estudios de post-grado (Bioquímica, 1993) y doctorado (Inmunología; 1999) en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. En la actualidad, se desempeña como Director del Laboratorio de Glicomedicina y del Programa de Glicociencias del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) de la ciudad de Buenos Aires. Es Investigador Superior del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas de Argentina (CONICET) y Profesor Titular de Inmunología en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. A lo largo de su trayectoria ha sido distinguido como miembro de las más reconocidas instituciones académicas: la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos (NAS), Organización Europea de Biología Molecular (EMBO), la Academia Latinoamericana de Ciencias (ACAL), la Academia de Ciencias del Mundo en Desarrollo (TWAS), la Academia Argentina de Ciencias (ANC) y la Academia Argentina de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN). Su labor científica ha sido reconocida con numerosos premios y distinciones nacionales e internacionales, tales como el Premio "Karl Meyer" (el mayor galardón concedido por la Sociedad de Glicobiología (EE. UU.), el Premio TWAS en Ciencias Médicas (Italia), el Premio John Simon Guggenheim (EE. UU.), el Premio al Investigador de la Nación (Argentina), el Premio Bunge & Born a la Trayectoria (Argentina) y en su edición Investigadores Jóvenes (Argentina), el Premio Konex Platino (Argentina), el Premio de la

Fundación Mizutani para las Glicociencias (Japón), y el Premio Bernardo Houssay (Argentina) y el Premio Consagración de la ANCEFEN (Argentina), entre otros. Ha publicado 320 artículos, incluidos aquéllos reportados en las revistas más reconocidas internacionalmente como *Cell*, *Nature*, *Cancer Cell*, *Nature Immunology*, *Nature Medicine*, *Immunity*, *Science Advances*, *PNAS* y *Journal of Experimental Medicine*, y fue invitado a escribir artículos de revisión para *Nature Reviews Immunology*, *Immunity*, *Annual Reviews Immunology* y *Nature Reviews Drug Discovery*, entre otras. Se desempeñó como Editor Asociado, Editor de 6 de las cuales ya Sección o miembro del consejo editorial de numerosas (15) revistas científicas. Con base en su trabajo, presentó 10 patentes, parte de ellas aprobadas en diferentes países y continentes. A partir del licenciamiento de estas patentes, ha co-fundado la Startup "Galtec Life" a los fines de llevar adelante la transferencia de sus descubrimientos y tecnologías al desarrollo de productos de interés biomédico. Ha supervisado/co-supervisado 29 tesis de doctorado, 22 becarios posdoctorales y 20 investigadores asociados y ha generado un gran número de redes de colaboración con grupos argentinos residentes y no residentes en el país. Dictó más de 400 conferencias en eventos internacionales y nacionales y organizó numerosas reuniones y cursos científicos internacionales. Su labor le ha valido la obtención de apoyo financiero de importantes agencias nacionales e internacionales, incluyendo la Wellcome Trust (Reino Unido), Institutos Nacionales de Salud (NIH/ NCI; EE. UU.), Lounsbery Foundation (EE. UU.), Kenneth Rainin Foundation (EE. UU.), Multiple Sclerosis Society (EE.UU.), Broad Foundation (E.E.U.U.), el Prostate Action (UK) y Mizutani Foundation for Glycosciences (Japón).

4. POSICIONES PRESENTES

- ▶ Director del Laboratorio de Glicomedicina e Inmunopatología, Instituto de Biología y Medicina Experimental, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), Buenos Aires, Argentina.
- ▶ Investigador Superior, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina
- ▶ Profesor Titular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- ▶ Director del Programa de Glicociencias, IBYME, Argentina.
- ▶ Co-fundador de GALTEC Life SAS (Startup dedicada al desarrollo y preparación de tecnologías basadas en galectinas para aplicaciones biomédicas y clínicas) (2022).

5. MEMBRESÍAS EN ACADEMIAS

- ▶ Miembro de la **Academia Nacional de Ciencias** (2011, Argentina)
- ▶ Miembro Internacional de la **Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos** (2016, NAS, USA) (Washington DC)
- ▶ Miembro de la **Academia Mundial de Ciencias** (TWAS; 2017 Trieste, Italia)
- ▶ Miembro de la **Academia Latinoamericana de Ciencias** (ACAL; 2017, Venezuela)
- ▶ Miembro de la **Academia de Medicina de Córdoba** (2017, Córdoba, Argentina)
- ▶ Miembro de la **Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales** (ANCEFN, 2021, Argentina)
- ▶ Miembro de la **Organización Europea de Biología Molecular** (EMBO; 2022; Heidelberg, Alemania)

6. EDUCACIÓN Y ACTIVIDADES PROFESIONALES

- ▶ 1993 Bioquímico, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
- ▶ 1996 Entrenamiento Inmunología Molecular, Entrenamiento Inmunología Molecular, Weizmann Institute of Science, Rehovot Israel.

- ▶ 1997 Entrenamiento Biología Molecular, Kennedy Institute of Rheumatology, Imperial College, London, UK
- ▶ 1999 Doctor en Ciencias Químicas (Inmunología), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.
- ▶ 1999-2001 Becario post-doctoral, División Inmunogenética, Hospital de Clínicas "José de San Martín", Universidad de Buenos Aires, Argentina
- ▶ 2001-2004 Investigador Adjunto (CONICET, Argentina)
- ▶ 2004-2009 Investigador Independiente (CONICET, Argentina)
- ▶ 2009-2013 Investigador Principal (CONICET, Argentina)
- ▶ 2014-presente Investigador Superior (CONICET, Argentina)
- ▶ 2009-2020 Vice-director, IBYME, CONICET, Buenos Aires, Argentina.
- ▶ 2009-2020 Miembro Electo del Consejo Directivo, IBYME, CONICET, Buenos Aires, Argentina
- ▶ 2009-presente Director del Programa de Glicociencias, IBYME, CONICET.

7. DISTINCIONES, HONORES Y PREMIOS (Selection)

- ▶ 1993. Premio Universidad y Medalla de Oro, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- ▶ 1997. Journal of Biochemistry Award. Al artículo más destacado publicado en 1996, Tokio, Japón.
- ▶ 1998. Premio Talento a Ciencias de la Vida a la mejor tesis doctoral de Latinoamérica (Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, SBBq, Río de Janeiro, Brasil)
- ▶ 2000. Premio León Cherny al mejor trabajo multidisciplinario, Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC; Buenos Aires, Argentina) .
- ▶ 2000. Premio Luis Federico Leloir a la mejor tesis doctoral, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- ▶ 2001. Premio Leonardo Satz al mejor trabajo de Inmunología (Sociedad Argentina de Inmunología, Buenos Aires, Argentina).
- ▶ 2002. Premio César Milstein en Inmunología, CEDIQUIFA; Buenos Aires, Argentina.
- ▶ 2004. Premio Leonardo Satz al mejor trabajo de Inmunología (Sociedad Argentina de Inmunología, Buenos Aires, Argentina).
- ▶ 2004. Premio Bernardo Houssay Joven (Secretaría de Ciencia y Técnica de la Nación, Argentina)
- ▶ 2004. Profesor Visitante Asociado, Universidad de Maryland, Baltimore, MD; USA.
- ▶ 2005. Mizutani Foundation for Glycosciences Award (Tokio, Japón)
- ▶ 2005. Premio Bunge y Born Estímulo en Bioquímica (Buenos Aires, Argentina).
- ▶ 2006. The John Simon Guggenheim Memorial Foundation Award (New York, USA).
- ▶ 2007. Cancer Immunology Award (Cancer Research Institute, New York, USA).
- ▶ 2008. Profesor Visitante Universidad de Miami, Centre of Diabetes Research, Miami, USA.
- ▶ 2008. Premio Leonardo Satz al mejor trabajo de Inmunología (Sociedad Argentina de Inmunología, Buenos Aires, Argentina).
- ▶ 2008. Premio Florencio Fiorini (Fundación Florencio Fiorini y Univ. Salvador, Buenos Aires, Argentina.
- ▶ 2008. Primer Premio F. Bauer, Inflammation and Trauma, Munich, Alemania.
- ▶ 2009. Premio León Cherny al mejor trabajo multidisciplinario, Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC; Buenos Aires, Argentina) ..
- ▶ 2009. Premio Ranwell Caputto Biología, Academia Nacional de Ciencias, Argentina.
- ▶ 2010. Premio Bernardo Houssay, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina.
- ▶ 2011. Premio TWAS (Academia de Ciencias del Mundo en Desarrollo) en Ciencias Médicas (Italia).
- ▶ 2011. Chair y Organizador Primer Keystone Symposium "New Frontiers in Immunity and Glycobiology" (Lake Louis, Canada)

- ▶ 2011. Profesor Visitante, Universidad de París, Francia.
- ▶ 2011. Mizutani Foundation for Glycosciences Award (Tokio, Japón)
- ▶ 2012. Primer Premio Farina de Raveglia en Cáncer (Sociedad Argentina de Investigación Clínica), Argentina.
- ▶ 2012. Primer Premio Fundación René Barón (Academia Nacional de Medicina), Buenos Aires, Argentina.
- ▶ 2014. Premio Bunge & Born Trayectoria en Investigación Biomédica (Argentina).
- ▶ 2014. Premio Konex Platino en Ciencias Médicas (Argentina).
- ▶ 2014. Premio Oscar Orías Sociedad de Biología de Córdoba (Córdoba, Argentina).
- ▶ 2014. Distinguished Lecturer Award, Weill Cornell University, New York, USA.
- ▶ 2014. Ciudadano Destacado de la Ciudad de Buenos Aires (Legislatura de la Ciudad de Buenos Aires).
- ▶ 2014. Panamerican Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) Lecture Award, Puerto Varas, Chile.
- ▶ 2014. Honorary Member, Royal College of Physicians of UK, Faculty of Pharmaceutical Medicine, London.
- ▶ 2014. Doctor *Honoris Causa*, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- ▶ 2015. Primer Premio Fiorini en Oncología, Fundación Florencio Fiorini y LALCEC, Buenos Aires, Argentina.
- ▶ 2016. Miembro del Comité Internacional de Keystone Symposia (USA).
- ▶ 2016. Premio a la Trayectoria del Equipo, CEDIQUIFA, Centro de Estudios Químicos y Farmacéuticos,
- ▶ 2016. Doctor *Honoris Causa* Universidad Católica de Córdoba, Argentina.
- ▶ 2016-presente. Miembro Comité Latinoamericano American Association of Cancer Research (AACR; USA)
- ▶ 2017. Primer Premio Prize Bernardo Houssay, Ciencias Biológicas, Bioquímicas y Médicas, Argentina.
- ▶ 2017. Premio “Investigador de la Nación Argentina” Premio más importante dado por el Estado Argentino que involucra a todas las disciplinas del conocimiento, Argentina.
- ▶ 2017. American Association of Immunologists (AAI) Career in Immunologists Award (Rockville, MD, USA)
- ▶ 2017. Premio León Cherny al mejor trabajo multidisciplinario, Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC; Buenos Aires, Argentina) .
- ▶ 2018. Premio Consagración, Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Argentina.
- ▶ 2018. Reconocimiento Domingo F. Sarmiento del Senado de la Nación Argentina,
- ▶ 2018. Doctor *Honoris Causa* Universidad Caecce, Buenos Aires, Argentina.
- ▶ 2018. Chair Latin American Congress American Association of Cancer Research (Sao Paulo, Brasil)
- ▶ 2019. Doctor *Honoris Causa*, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.
- ▶ 2019. Premio a la Trayectoria, Sociedad Argentina de Cancerología, Buenos Aires,
- ▶ 2019. Premio *Carlos Udaondo* en Enfermedades Gastroenterológicas, Academia Nacional de Medicina (Argentina)
- ▶ 2019. Premio Florencio *Fiorini* y Universidad del salvador en Ciencias Biomédicas, Buenos Aires, Argentina
- ▶ 2020. Premio *Eduardo Charreau* en reconocimiento a la Excelencia y la Cooperación Científica en Latinoamérica, España y Portugal (OEI, Iberoamerican States Organization, Interciencia, AAPC).
- ▶ 2021 Miembro Electo de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Argentina).
- ▶ 2021 Miembro del Comité Organizador del Congreso Internacional de Inmunología (IUIS; Sudáfrica)
- ▶ 2021 Miembro Electo Honorario British Society of Immunology
- ▶ 2021 Miembro del Comité Organizador de la American Association of Cancer Research (AACR)
- ▶ 2021 Seleccionado como “25 World Scientists for the Future of Immunology”. Immunity, Cell Press.
- ▶ 2021 Seleccionado entre las 200 personalidades destacadas de la Universidad de Buenos Aires (200 años UBA).
- ▶ 2021 Premio Conferencia Miguel Lillo, Sociedad de Biología de Tucumán Argentina
- ▶ 2021 Primer Premio LALCEC- Fiorini (Liga Argentina de Lucha contra el Cáncer) al trabajo Cagnoni et al (2021)

- ▶ 2021 Primer Premio Farina de Raveglia en Cáncer (Sociedad Argentina de Investigación Clínica) al trabajo de Blidner et al,
- ▶ 2021 Premio León Cherny al mejor trabajo multidisciplinario, Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC; Buenos Aires, Argentina) al trabajo de Perrotta et al.
- ▶ 2021 Primer Premio Sección Bioinformática (SAIC) por el trabajo de Merlo et al
- ▶ 2021 Distinción del Senado de la Nación Argentina a los estudios de Cagnoni et al, (PNAS 2021) and Morosi et al (Science Adv 2021)
- ▶ 2022 Miembro Asociado de **EMBO** (European Molecular Biology Organization) (Heidelberg, Alemania 2022)
- ▶ 2022 **Karl Meyer Lectureship Award** (Society for Glycobiology) (USA)
- ▶ 2022 **Doctor Honoris Causa Universidad Nacional de La Plata** (La Plata) (Argentina)
- ▶ 2022 **Doctor Honoris Causa Universidad Nacional de La República** (Montevideo) (Uruguay)
- ▶ 2022 Primer Premio Gador al mejor trabajo de Inmuno-Oncología (Sociedad Argentina de Investigación Clínica) al trabajo de Bannoud et al
- ▶ 2022 Premio "**Eugenia Sacerdote de Lustig**" al mejor trabajo en "Tecnologías aplicadas a la Pandemia COVID-19" por el diseño de la Plataforma COVID-T (Manselle Cocco et al)
- ▶ 2022 Distinguido en el 2% Top highly cited researchers (Ranking Stanford University)
- ▶ 2022 Premio Trayectoria 50° Aniversario, Sociedad Argentina de Inmunología.
- ▶ 2023 Premio Konex en Ciencia y Tecnología Diploma de Honor

8. RESPONSABILIDADES EDITORIALES Y REFERÍ DE REVISTAS CIENTÍFICAS

- ▶ Editor Asociado *Emerging Infectious Diseases* (2002-2017)
- ▶ Editor Asociado *Journal of Immunotherapy of Cancer* (2016-presente)
- ▶ Editor Asociado *Science Advances* (Science Magazine (www.sciencemag.org)) (2019- presente)
- ▶ Editor de Sección *Journal of Leukocyte Biology* (2020-2022)
- ▶ Editor Asociado *Journal of Leukocyte Biology* (2022-presente)
- ▶ Handling Editor *PNAS* (2016-present)
- ▶ Editor Invitado Volumen Especial: "Glycans in Vascular Biology" *Glycobiology* (2014)
- ▶ Editor Invitado Volumen Especial: "Lectins in Angiogenesis" *Glycobiology* (2015)
- ▶ Editor Invitado Volumen Especial: *Annals NY Acad Sci* "Glycobiology of Immune Responses" (2010)
- ▶ Editor Invitado Volumen Especial *Cytok Growth Factor Rev* Cytokines coming of age in South America (2006)
- ▶ Editor Invitado Volumen Especial "Glycoimmunology" *Seminars in Immunology* (2023)
- ▶ Miembro del Comité Editorial de *Glycobiology* (2011-2015, renovado 2016-2020)
- ▶ Miembro del Comité Editorial de *Cancer Immunology Research* (2013-presente)
- ▶ Miembro del Comité Editorial de *Oncoimmunology* (2011-presente)
- ▶ Miembro del Comité Editorial de *Cancer Immunology and Immunotherapy* (2011-presente)
- ▶ Miembro del Comité Editorial de *Cell Death and Differentiation* (2006-2018)
- ▶ Miembro del Comité Editorial de *Cell Death and Disease* (2018-presente)
- ▶ Miembro del Comité Editorial de *Scientific Reports* (2014-presente)
- ▶ Miembro del Comité Editorial de *Immunotherapy Advances* (2020-presente)
- ▶ Miembro del Comité Editorial de *Immunology & Cell Biology* (2009-2017)
- ▶ Miembro del Comité Editorial de *Oncotarget* (2015-2018)

- ▶ Miembro del Comité Editorial de *European Journal of Inflammation* (2003-2007)
- ▶ Miembro del Comité Editorial de *Clinical Translational Oncology* (2018-presente)
- ▶ Referí ad-hoc para las siguientes revistas: *Nature, Science, Cell, Cancer Cell, Nat Med, Sci Transl Med, Nat Immunol, Glycoconj J, Sci Adv, Nat Commun, Nat Biomed Engineer, Nat Immunol, Immunity, PNAS, Trends Glycosci Glycotechnol, Cell Rep, Blood, J Exp Med, EMBO J, Oncoimmunology, J Immunol, Glycobiology, Cancer Res, Clin Cancer Res, J Biol Chem, FASEB J, EMBO J, EMBO Rep, J Clin Invest, Blood, J Natl Cancer Inst, Front Immunol, Front Microbiol, Oncogene, Neoplasia, Plos Pathogens, Cell Death Differ, Nat Rev Cancer, Trends Immunol, Trends Mol Med, Dev Comp Immunol, BBA, Cancer Immunol Immunother, J Immunother Cancer, Cancer Immunol Res, Cell Immunol, Curr Opin Immunol, Trends Biotechnol, Sci Signal, Stem Cells, J Leukoc Biol, Mol Cell Biol, Arthritis Rheumatol, Exp Cell Res, Mol Immunol, Biochem J, Ann NY Acad Sci, Am J Pathol, Br J Pharmacol, Mol Pharmacol, Glia, Scand J Rheumatol, Biochimie, Immunol Cell Biol, Tissue Antigens, J Cell Mol Med, Bioorg Med Chem, Prot Exp Purif, Ann Rheum Dis, Mol Cancer, Mol Cancer Ther, J Immunother, Clin Exp Immunol, J Cell Physiol, J Clin Immunol, J Pathol, Cancer Immunol Immunother, Plos Neg Trop Dis, Tissue Barr, Sci Rep, Front Pharmacol, Angiogenesis, Nat Rev Urol., Front Microbiol, J Extracell Vesicles (among others)*

9. LISTA DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (Total: 312)

Se detallan: a) Lista de publicaciones seleccionadas (9.1); b) Lista Completa de Publicaciones Científicas (9.2; 9.3).
Citaciones totales: (Google Scholar, 39216; *h*=92; Junio 2023)

9.1. PUBLICACIONES SELECCIONADAS (25 de 312) en orden cronológico

- ▶ 1. Recombinant galectin-1 and its genetic delivery suppress collagen-induced arthritis via T-cell apoptosis. Gabriel A. Rabinovich, Gordon Daily, Hanna Dreja, Hitakshi Tailor, Clelia Riera, Jun Hirabayashi, Yuti Chernajovsky. *J Exp Med* (1999) 190: 385-398.
Artículo destacado en la revista Nature (Agosto 1999) (<https://www.nature.com/articles/news990812-4>)
- ▶ 2. Targeted inhibition of galectin-1 gene expression in tumor cells results in heightened T-cell-mediated rejection: a potential mechanism of tumor-immune privilege
 Natalia Rubinstein, Mariano Alvarez, Norberto Zwirner, Marta Toscano, Juan M. Iarregui, Alicia Bravo, José Mordoh, Leonardo Fainboim, Osvaldo Podhajcer, Gabriel Rabinovich
Cancer Cell (2004) 5: 241-251
Artículo destacado en la portada de la revista Cancer Cell "The sweet kiss of death: Galectin-1 and tumor escape"
Artículo destacado en Nature Rev Cancer (2004) 4:328.
- ▶ 3. A pivotal role for galectin-1 in feto-maternal tolerance
 Sandra M. Blois, Juan M. Iarregui, Mareike Tometten, Mariana García, Arif Suphi Orsal, Rosalia Cordo-Russo, Marta A Toscano, Germán Bianco, Bori Handjiski, Irene Tirado, Udo R. Markert, Francoise Poirier, Julia Szekeres-Bartho, Petra C Arck*, Gabriel Rabinovich* (* shared co-senior authorship)
Nature Med (2007) 13:1450-1457.
-Artículo destacado por la revista Nature
-Destacado en Nature Rev Immunol (Enero 2008)
- ▶ 4. Differential glycosylation of Th1, Th2 and Th17 effector cells selectively regulates susceptibility to cell death

Marta A. Toscano, Germán A. Bianco, Juan M. Ibarregui, Diego Croci, Jorge Correale, Joseph Hernandez, Norberto W. Zwirner, Françoise Poirier, Eleanor Riley, Linda G. Baum, Gabriel A. Rabinovich

Nature Immunol (2007) 8: 825 - 834

-*Artículo destacado en Nature (Julio 2007)*

-*Artículo destacado en Nature Rev Immunol (Julio 2007)*

-*Destacado por Faculty of 1000 biology (Must Read; Top 10 articles)*

►5. Tolerogenic signals delivered by dendritic cells to T cells via a galectin-1-driven immunoregulatory circuit involving IL-27- and IL-10

Juan M. Ibarregui, Diego O. Croci, Germán A. Bianco, Marta Toscano, Mariana Salatino, Mónica Vermeulen, Jorge Geffner, Gabriel Rabinovich

Nature Immunol (2009) 10: 981 – 991.

-*Artículo destacado por Faculty of 1000 Biology*

-*Seleccionado dentro de los Top 10 artículos publicados en Nature Immunol*

►6. Galectin-1 deactivates classically-activated microglia and protects from inflammation-induced neurodegeneration

Sarah C. Starossom, Ivan D. Mascanfroni, Jaime Imitola, Li Cao, Khadir Raddassi, Silvia F. Hernandez, Ribal Bassil, Diego O. Croci, Juan P. Cerliani, Delphine Delacour, Yue Wang, Wassim Elyaman, Samia J. Khoury, Gabriel A. Rabinovich,

Immunity (2012) 37:249-263

-*Seleccionado como "Editor Choice" (Science 2012; 337:801)*

-*Feature Article en Immunity (Galectin-1 for neuroprotection; Immunity (2012) 37:187-9.*

-*Destacado por F1000 Faculty of Biology como "Must Read".*

►7. Disrupting galectin-1 interactions with N-glycans suppresses hypoxia-driven angiogenesis and tumorigenesis in Kaposi's sarcoma

Diego O. Croci, Mariana Salatino, Natalia Rubinstein, Juan P. Cerliani, Lucas Cavallin, Howard J. Leung, Jing Ouyang, Juan M. Ibarregui, Marta A. Toscano, Carolina Domaica, María C. Croci, Enrique Mesri, Adriana Albini and Gabriel Rabinovich

J Exp Med (2012) 209: 1985-2000.

-*Destacado en la Portada de JEM "Gagging Gal-1 in Kaposi sarcoma"*

►8. A unique galectin signature in human prostate cancer progression suggests galectin-1 as a key target for treatment of advanced disease

Diego Laderach, Lucas Gentilini, Laura Giribaldi, Victor Cardenas Delgado, Lorena Nugnes, Diego Croci, Nader Al Nakouzi, Paula Sacca, Jeff Kutok, Gabriel Casas, Osvaldo Mazza, Elba Vazquez, Anne Chauchereau, Scott Rodig, María T Elola, Daniel Compagno and Gabriel Rabinovich

Cancer Res (2013) 73:86-96.

-*Destacado en la Portada de Cancer Research.*

-*Destacado con un comentario en Nature Rev Urol 2012*

►9. Targeting galectin-1 overcomes breast cancer associated immunosuppression and prevents metastatic disease

Tomás Dalotto Moreno , Diego O. Croci , Juan P. Cerliani , Verónica C. Martínez Allo , Sebastián Dergan-Dylon, Santiago P. Méndez Huergo , Juan Carlos Stupirski, Daniel Mazal , Eduardo Osinaga , Marta A. Toscano, Victoria Sundblad, Mariana Saflatino* Gabriel A. Rabinovich* (*co-seniors)
Cancer Res (2013) 73: 1107–1117.

Destacado en la Portada de Cancer Res

►10. Glycosylation-dependent lectin-receptor interactions preserve angiogenesis in anti-VEGFrefractory tumors

Diego O. Croci , Juan P. Cerliani, Tomas Dalotto Moreno, Santiago P. Méndez-Huergo, Iván Mascanfroni, L. Sebastian-Dergan Dylon, Marta Toscano, Julio J Caramelo, Juan J. Garcia-Vallejo, Jing Ouyang, Enrique Mesri, Melissa R. Junntila, Carlos Bais, Margaret A. Shipp, Mariana Salatino, Gabriel A. Rabinovich
Cell (2014) 156: 744-758

-Destacado en la Portada de Cell (Febrero 2014) "Escaping VEGF blockade"

-Seleccionado como "Leading Edge" con el Preview: "Galectin-1 pulls the strings on VEGFR2" (Stanley P, Cell 2014; 156(4):625-626)

- Destacado por Nature Medicine 20; 3:250 "Tumors fight back with a lectin"

-Destacado por Cancer Discovery "Galectin-1 maintains angiogenesis in anti-VEGF refractory tumors"

►11 Microbial driven TLR5-dependent signaling governs distal malignant progression through tumor-promoting inflammation

Melanie R. Rutkowski, Tom L. Stephen, Nikolaos Svoronos, Michael J. Allegrezza, Alfredo Perales-Puchalt, Ximena Escovar-Fadul, Amelia J. Tesone, Jenny Nguyen, Mark G. Cadungog, Rugang Zhang, Mariana Salatino, Julia Tchou, Gabriel A. Rabinovich, Jose R. Conejo-Garcia
Cancer Cell (2015); 27: 27–40.

-Destacado como Feature Article en Cancer Cell (January 2015)

-Destacado en "Common TLR5 Mutations Control Cancer Progression via galectins" (Cancer Cell 2015; 27:1-3)

-Destacado por Cancer Discovery "Uncovering Microbes' Role in Tumor Progression"

-Destacado por Nature Rev Cancer 15, 69 (2015)

►12. *Trypanosoma cruzi* infection imparts a regulatory program in dendritic cells and T cells via galectin-1-dependent mechanisms

Carolina V. Poncini, Juan M. Ilarregui, Estela I. Batalla, Stefe Engels, Marcela A. Cucher, Juan Pablo Cerliani, Yvette van Kooyk, Stella M. González Cappa, Gabriel A. Rabinovich
J Immunol (2015) 195:3311-24

►13. Regulation of eosinophilia and allergic airway inflammation by the glycan-binding protein galectin-1

Xiao Na Ge, Sung Gil Ha, Yana G. Greenberg, Amrita Rao, Idil Bastan, Ada G. Blidner, Savita P. Rao, and Gabriel A. Rabinovich*. P. Sriramarao* (* shared senior authorship)

Proc Natl Acad Sci USA (2016) 113:E4837-46.

-Destacado en PNAS (Editorial: Eosinophils, galectins and a reason to breathe" (PNAS 2016; 113(33):9139-41) y en la portada de la revista.

►14 Glycosylation-dependent galectin-receptor interactions promote *Chlamydia trachomatis* infection

Agustín L. Luján, Diego O. Croci, Julián A. Gambarte Tudela, Antonella D. Losinno, Alejandro J. Cagnoni, Karina V. Mariño María T. Damiani and Gabriel A. Rabinovich

Proc Natl Acad Sci USA (2018) 115:E6000-E6009.

►15. Galectin-1-driven tolerogenic programs aggravate *Yersinia enterocolitica* infection by repressing antibacterial immunity

Roberto Davicino, Santiago Méndez Huergo, Javier R Elicabe, Juan C. Stupirski, Ingo Autenrieth, Silvia Di Genaro and Gabriel A. Rabinovich

J Immunol (2018) 199:1382-1392.

►16. Targeting galectin-1 inhibits pancreatic cancer progression by modulating tumor-stroma cross-talk

Carlos Alberto Orozco, Neus Martinez-Bosch, Pedro Enrique Guerrero, Judith Vinaixa, Tomás Dalotto-Moreno, Mar Iglesias, Mireia Moreno, Magdolna Djurec, Françoise Poirier, Hans-Joaquim Gabius, Martin Fernandez-Zapico, Rosa F. Hwang, Carmen Guerra, and Gabriel A. Rabinovich*, Pilar Navarro*,

(*co-seniors co-corresponding authors)

Proc Natl Acad Sci USA (2018) 115:E3769-E3778.

►17. IRE1 α -XBP1 signaling promotes T cell metabolic dysfunction in ovarian cancer by limiting glutamine influx

Minkyung Song, Tito A. Sandoval, Chang-Suk Chae, Sahil Chopra, Melanie R. Rutkowski, Mahesh Raundhal, Ricardo A. Chaurio, Kyle K. Payne, Csaba Konrad, Sarah E. Bettigole, Hee Rae Shin, Michael J. Crowley, Juan P. Cerliani, Andrew V. Kossenkov, Ievgen Motorykin, Sheng Zhang, Giovanni Manfredi, Dmitriy Zamarin, Kevin Holcomb, Paulo C. Rodriguez, Gabriel A. Rabinovich, Jose R. Conejo-Garcia, Laurie H. Glimcher and Juan R. Cubillos-Ruiz

Nature (2018) 562:423-428.

-Destacado en un comentario de Cell Metabolism

►18. Targeting TMEM176b enhances antitumor immunity and augments the efficacy of immune checkpoint blockers by unleashing inflammasome activation.

Mercedes Segovia, Sofia Russo, Mathias Jeldres, Yamil Mahmoud, Valentina Perez, Maite Duhalde, Pierre Charnet, Mathieu Rousset, Bernard Vanhove, Rodrigo Andrés Floto, Ignacio Anegón, Maria Cristina Cuturi, M. Romina Girotti*, Gabriel A. Rabinovich*, Marcelo Hill*, (*co-senior authors)

Cancer Cell (2019) 35: 767-781.E6

Destacado en un comentario de Cancer Discovery

►19. Suppression of age-related salivary gland autoimmunity by glycosylation-dependent galectin-1-driven immune inhibitory circuits

Verónica C. Martínez Allo, Vanesa Hauk*, Nicolás Sarbia*, Nicolás A. Pinto, Diego O. Croci, Tomás Dalotto Moreno, M. Rosa Morales, Sabrina Gatto, Montana N. Manselle Cocco, Juan C. Stupirski, Ángel Deladoey, Priscila Marcaida, Virginia Durigan, Anastasia Secco, Marta Mamani, Alicia Dos Santos, Antonio Catalán Pellet, Claudia Pérez Leiros, Marta A. Toscano*, Gabriel A. Rabinovich*, (*co-seniors).

Proc Natl Acad Sci USA (2020) 117:6630-6639.

►20. Intracellular immune sensing promotes inflammation via gasdermin D-driven release of a lectin alarmin.

Ashley J Russo, Swathy O Vasudevan, Santiago P Méndez-Huergo, Puja Kumari, Antoine Menoret, Shivalee Duduskar, Chengliang Wang, Juan M Pérez Sáez, Margaret M Fettis, Chuan Li, Renjie Liu, Arun Wanchoo,

Karthik Chandiran, Jianbin Ruan, Sivapriya Kailasan Vanaja, Michael Bauer, Christoph Sponholz, Gregory A Hudalla, Anthony T Vella, Beiyan Zhou, Sachin D Deshmukh, Gabriel A Rabinovich, Vijay A Rathinam
Nature Immunol. (2021) 22:154-165. doi: 10.1038/s41590-020-00844-7.

►21. Control of intestinal inflammation by glycosylation-dependent lectin-driven immunoregulatory circuits
Luciano G. Morosi, Anabela M. Cutine, Alejandro J. Cagnoni, Montana N. Manselle-Cocco, Diego O. Croci, Joaquín P. Merlo, Rosa M. Morales, María May, Juan M. Pérez-Sáez, María R. Girotti, Santiago P. Méndez-Huergo, Betiana Pucci, Aníbal H. Gil, Sergio P. Hornos, Guillermo H. Docena, Alicia M. Sambuelli, Marta A. Toscano, Karina V. Mariño*, Gabriel A. Rabinovich* (*co-senior authors)
Science Adv (2021) 7(25):eabf8630. doi: 10.1126/sciadv.abf8630.

►22. Galectin-1 fosters an immunosuppressive microenvironment in colorectal cancer by reprogramming CD8⁺ regulatory T cells
Alejandro J. Cagnoni, M. Laura Giribaldi, Ada G. Blidner, Anabela M. Cutine, Sabrina Gatto, Rosa Morales, Mariana Salatino, Martín C. Abba, Diego O. Croci, Karina V. Mariño*, Gabriel A. Rabinovich*
Proc Natl Acad Sci U S A. (2021) 118(21):e2102950118. doi: 10.1073/pnas.2102950118.

►23. Galectin-1 prevents pathological vascular remodeling in atherosclerosis and abdominal aortic aneurysm.
Raquel Roldán-Montero, Juan M Pérez-Sáez, Isabel Cerro-Pardo, Jorge Oller, Diego Martinez-Lopez, Estefania Nuñez, Sebastian M Maller, Carmen Gutierrez-Muñoz, Nerea Mendez-Barbero, Joan C Escola-Gil, Jean-Baptiste Michel, Maria Mittelbrunn, Jesús Vázquez, Luis M Blanco-Colio, Gabriel A Rabinovich*, Jose L Martin-Ventura* (*GAR and JLM are co-seniors)
Science Adv. (2022)18;8(11):eabm7322. doi: 10.1126/sciadv.abm7322.

►24. Targeting galectin-driven regulatory circuits in cancer and fibrosis
Karina V. Mariño, Alejandro Cagnoni, Diego O. Croci and Gabriel A. Rabinovich
Nature Rev Drug Discov, (2023) Feb 9. doi: 10.1038/s41573-023-00636-2

►25. Circulating galectin-1 delineates response to bevacizumab in melanoma patients and reprograms endothelial cell biology
Nadia Bannoud*, Juan C. Stupirski*, Alejandro J. Cagnoni*, Pablo F. Hockl, Juan M. Pérez Saez, Pablo A. Garcia, Yamil D. Mahmoud, Julián Gambarte Tudela, Marco Scheidegger, Andrea Marshall, Pippa G. Corrie, Mark R. Middleton, Karina V. Mariño, M. Romina Girotti, Diego O. Croci and Gabriel A. Rabinovich
Proc Natl Acad Sci USA (2023) 120(3):e2214350120. doi: 10.1073/pnas.2214350120.

9.2. LISTA COMPLETA DE PUBLICACIONES (TOTAL: 312)

(<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=rabinovich+g&sort=date>).

METRICS Google Scholar Febrero 2023: (Citations: 39200; h=92)
(<https://scholar.google.es/citations?user=FirEkBsAAAAJ&hl=es>)

►1. Regulated expression of a 16-kd galectin-like protein in activated macrophages.
Gabriel A. Rabinovich, Leonardo Castagna, Carlos Landa, Clelia M. Riera, Claudia Sotomayor.
J Leukoc Biol (1996) 59:363-369.

►2. Specific inhibition of lymphocyte proliferation and induction of apoptosis by CLL-I, a β -galactoside-binding lectin

Gabriel A. Rabinovich, Nidia Modesti, Leonardo Castagna, Carlos Landa, Clelia Riera, Claudia Sotomayor.

J Biochem (1997) 122, 365-373.

Journal of Biochemistry award , otorgado al mejor trabajo publicado en la revista año 1997.

►3. Activated macrophages produce a galectin-1-like protein that induces apoptosis of T cells: Biochemical and functional characterization.

Gabriel A. Rabinovich, Maria M. Iglesias, Nidia M. Modesti, Leonardo F. Castagna, Carlota Wolfenstein-Todel, Clelia M. Riera, Claudia E. Sotomayor.

J Immunol (1998) 160, 4831-4840.

►4. Purification of galectin-3 from ovine placenta: Developmentally regulated expression and immunological relevance.

Mercedes Iglesias, Gabriel A. Rabinovich, Andrea Ambrosio, Leonardo Castagna, Claudia Sotomayor, Carlota Wolfenstein-Todel.

Glycobiology (1998) 8, 59-65.

►5. Galectin-1 from ovine placenta. Complete primary structure, physicochemical properties and implications in T-cell death.

M. Mercedes Iglesias, Gabriel A. Rabinovich, Valeria Ivanovic, Claudia Sotomayor, Carlota Wolfenstein-Todel.

Eur J Biochem (1998), 252, 400-407.

►6. Lectin-induced immunoregulation in ovine placenta

Gabriel A. Rabinovich*, M. Mercedes Iglesias*, Andrea Ambrosio, Claudia Sotomayor, Carlota Wolfenstein-Todel *Lectins: Biology, Biochemistry, Clinical Biochemistry*, 1998, 12 (Van Driessche, Beeckmans and Bog-Hansen, eds), Hellerup, Denmark. Electronic **Lectin J** Acceso: <http://plab.ku.dk/tcbh/Lectins12> (*equal contribution)

►7. Interaction of human tissue plasminogen activator (t-PA) with Pregnancy zone protein: A comparative study with t-PA- α 2-macroglobulin interaction.

María C Sánchez, Gustavo Chiabrando, Hugo Guglielmone, Gustavo Bonacci, Gabriel A. Rabinovich, Miguel A. Vides.

J Biochem (1998) 124: 274-279.

►8. Granulocyte-macrophage colony stimulating factor protects dendritic cells from liposome-encapsulated dichloromethylene diphosphonate-induced apoptosis by a Bcl-2-mediated pathway.

Gabriel A. Rabinovich, Clelia M. Riera, Pablo Iribarren.

Eur J Immunol (1999) 29:563-570.

►9. Recombinant galectin-1 and its genetic delivery suppress collagen-induced arthritis via T-cell apoptosis.

Gabriel A. Rabinovich, Gordon Daily, Hanna Dreja, Hitakshi Tailor, Clelia Riera, Jun Hirabayashi, Yuti Chernajovsky.

J Exp Med (1999) 190: 385-398.

Destacado por una Editorial de Nature (August 1999) "Gene therapy for rheumatoid arthritis?"

- ▶10. Specific inhibition of T-cell adhesion to extracellular matrix and pro-inflammatory cytokine secretion by human recombinant galectin-1.
Gabriel A. Rabinovich, Amiram Ariel, Rami Hershkowitz, Jun Hirabayashi, Ken Ichi Kasai, Ofer Lider.
Immunology (1999). 97:100-106.
- ▶11. Immunocytochemical study of the distribution of a 16-kDa galectin in the chicken retina.
Cristina Maldonado, Leonardo Castagna, Gabriel Rabinovich, Carlos Landa.
Invest Ophthalmol Vis Sci (1999) 40: 2971-2977.
- ▶12. Galectin-1, an alternative signal for T-cell death, is increased in activated macrophages.
Gabriel Rabinovich, Clelia Riera, Claudia Sotomayor
Br J Med Biol Res (1999) 32: 557-567.
- ▶13. Prostate cancer induction in autoimmune rats and modulation of T-cell apoptosis
Mónica Gilardoni, Gabriel Rabinovich, Mabel Oviedo, Mirtha Depiante-Depaoli
J Exp Clin Cancer Res (1999) 18: 493-504.
- ▶14. Galectins: an evolutionarily conserved family of animal lectins with multifunctional properties: a trip from the gene to clinical therapy
Gabriel A. Rabinovich.
Cell Death Differ (1999) 6:711-721.
- ▶15. Galectins: a key intersection between glycobiology and immunology
Gabriel Rabinovich, Clelia Riera, Carlos Landa y Claudia Sotomayor
Br J Med Biol Res (1999) 32:383-393
Artículo invitado por el Premio recibido "Premio Talento en Ciencias de la Vida, SBBq, Brasil"
- ▶16. Immunotherapy of autoimmune diseases by gene transfer
Yuti Chernajovsky, David Gould, Alex Annenkov, Hanna Dreja, Gordon Daly, Gabriel Rabinovich, L. Croxford, David Baker, Mariana Berenstein, Osvaldo Podhajcer
Biochem Soc Transact (1999) 27: 869-873
- ▶17. Evidence of a role for galectin-1 in acute inflammation
Gabriel Rabinovich, Claudia Sotomayor, Clelia Riera, Ismael Bianco, Silvia Correa
Eur J Immunol (2000) 30: 1331-1339.
- ▶18. Molecular mechanisms implicated in galectin-1-induced apoptosis: activation of the AP-1 transcription factor and downregulation of Bcl-2
Gabriel Rabinovich, Claudio Alonso, Claudia Sotomayor, Sandra Durand, José L. Bocco, Clelia Riera.
Cell Death Differ (2000) 7: 747-753.
- ▶19. Galectin-1 induces central and peripheral cell-death: implications in T-cell physiopathology.
Claudia Sotomayor, Gabriel Rabinovich
Dev Immunol (2000) 7:117-129.

►20. Apoptosis as a target for gene therapy in rheumatoid arthritis

Gabriel Rabinovich

Mem Inst Oswaldo Cruz (2000) 95: 225-233.

►21. Activation-induced expression of CD1d antigen on mature T cells

María C. Salamone, Gabriel A. Rabinovich, Ana K. Mendiguren, Gabriela V. Salamone, Leonardo Fainboim

J Leukoc Biol (2001) 69, 207-215.

►22. Anti-galectin-1 autoantibodies in *Trypanosoma cruzi* infection: differential expression of this β -galactoside-binding protein in cardiac Chagas' disease.

Laura Giordanengo, Susana Gea, Gustavo Barbieri, Gabriel Rabinovich

Clin Exp Immunol (2001) 124: 9-21.

►23. Expression of galectin-1 and -3 correlates with defective mononuclear cell apoptosis in patients with juvenile rheumatoid arthritis.

Miroslav Hajarcek, Diaz Cano D, De Miguel M, Wolfe H, Cristina Maldonado, Gabriel Rabinovich

J Rheumatol (2001) 28:1914-1922.

►24. Regulated expression and effect of galectin-1 on trypanosoma cruzi-infected macrophages: Modulation of microbicidal activity and survival

Elina Zúñiga, Adriana Gruppi, Jun Hirabayashi, Ken I Kasai, Gabriel Rabinovich

Infect Immun (2001);69:6589-6598.

►25. Regulated expression of galectin-1 during B cell activation and implications for T-cell apoptosis

Elina Zúñiga, Gabriel Rabinovich, Mercedes Iglesias, Adriana Gruppi.

J Leukoc Biol (2001) 70:70-73

►26. The anti-metastatic effect of a single low dose of cyclophosphamide involves modulation of galectin-1 and Bcl-2 expression

Gabriel Rabinovich, Natalia Rubinstein, Pablo Matar, Viviana Rozados, Silvia Gervasoni, Graciela Scharovsky

Cancer Immunol Immunother (2002) 50: 587-603.

►27. Induction of allogeneic T-cell hyporesponsiveness by galectin-1-mediated apoptotic and non-apoptotic mechanisms

Gabriel Rabinovich, Rosanna Ramhorst, Natalia Rubinstein, Adriana Corigliano, Cecilia Daroqui, Elisa Bal de Kier, Leonardo Fainboim

Cell Death Differ (2002) 9:661-670.

►28. Activation-induced expression of MICA on T-lymphocytes involves engagement of CD3 and CD28

Luciana L Molinero, Mercedes Fuertes, Gabriel Rabinovich, Leonardo Fainboim, Norberto W. Zwirner.

J Leukoc Biol (2002) 71: 791-797.

►29. Bone-specific antibodies in sera from patients with celiac disease: Characterization and implications in osteoporosis

Emilia Sugai, Alejandra Chernoavsky, Silvia Pedreira, Edgardo Smecuol, Horacio Vasquez, Sonia Niveloni, Roberto Mazure, Eduardo Mauriño, Gabriel Rabinovich, Julio C. Bai.
J Clin Immunol (2002) 22: 353-362.

▶30. Galectin and their ligands: amplifiers, silencers, or tuners of the inflammatory response?
Gabriel Rabinovich, Linda G. Baum, Nicola Tinari, Roberto Paganelli, Clara Natoli, Fu-Tong Liu, Stefano Iacobelli
Trends Immunol (2002) 23: 313-320.

▶31. Role of galectins in inflammatory and immunomodulatory processes
Gabriel Rabinovich, Natalia Rubinstein & Marta Toscano
Biochem Biophys Acta General Subjects (2002) 1572; 273-283.

▶32. Unlocking the secrets of galectins: a challenge at the frontier of glyco-immunology
Gabriel Rabinovich, Natalia Rubinstein, Leonardo Fainboim
J Leukoc Biol (2002): 71: 741-752.

▶33. Galectins: a family of proteins involved in the regulation of the immune response. Implications in immunopathological processes.
Gabriel Rabinovich and Natalia Rubinstein
Medicina (2002) 61: 85-92.

▶34. Regulated expression and ultrastructural localization of galectin-1, a pro-apoptotic beta-galactoside-binding lectin, during spermatogenesis in rat testis
Luis Dettin, Natalia Rubinstein, Agustín Aoki, Cristina Maldonado*, Gabriel Rabinovich* (co-senior)
Biol Rep (2003) 68:51-59.

▶35. Galectin-1 suppresses experimental colitis in mice
Luca Santucci, Stefano Fiorucci, Natalia Rubinstein, Andrea Mencarelli, Barbara Palazetti, Barbara Federici, Gabriel Rabinovich*, and Antonio Morelli
Gastroenterology (2003)124:1381-1394.

▶36. Opposite effects of galectin-1 on alternative metabolic pathways of L-arginine in resident, inflammatory and activated macrophages
Silvia G. Correa, Claudia E. Sotomayor, María P. Aoki , Cristina Maldonado, Gabriel Rabinovich
Glycobiology (2003) 13 : 119-128.

▶37. Upregulated expression of MICA on activated T lymphocytes involves Lck and Fyn kinases and signaling through MEK1/ERK, p38 MAP kinase and calcineurin
Luciana L Molinero, Mercedes Fuertes, Leonardo Fainboim, Gabriel Rabinovich, Norberto W. Zwirner.
J Leukoc Biol (2003) 73:815-822.

▶38. Characterization and functional significance of glucocorticoid receptors in patients with major depression: modulation by antidepressant treatment
Gastón Calfa, Silvia Kademian, Danilo Ceschin, Gustavo Vega, Gabriel Rabinovich, Marta Volosín.

Psychoneuroendocrinology (2003) 28: 687-701.

►39. Targeted inhibition of galectin-1 gene expression in tumor cells results in heightened T-cell-mediated rejection: a potential mechanism of tumor-immune privilege

Natalia Rubinstein, Mariano Alvarez, Norberto Zwirner, Marta Toscano, Juan M. Ilarregui, Alicia Bravo, José Mordoh, Leonardo Fainboim, Osvaldo Podhajcer, Gabriel Rabinovich

Cancer Cell (2004) 5: 241-251

Seleccionado para la portada de *Cancer Cell* "The sweet kiss of death: Galectin-1 and tumor escape"

Distinguido por *Nature Rev Cancer* (2004) 4:328.

►40. Galectin-3 mediates interleukin-4-induced survival and differentiation of B cells: functional cross-talk and implications during *Trypanosoma cruzi* infection

Eva V Acosta-Rodríguez, Carolina L Montes, Claudia C Motrán; Elina I Zuniga; Fu-Tong Liu, Gabriel A. Rabinovich, Adriana Gruppi

J Immunol (2004) 172: 493-502

►41. Identification of RANTES as a novel immunomodulator of the maternal allogeneic response

Rosanna Ramhorst, Verónica García, Adriana Corigliano, Gabriel Rabinovich, Leonardo Fainboim

Clin Immunol (2004) 110; 71-80

►42 Differential role of galectins in the initiation, amplification and resolution of the inflammatory response

Natalia Rubinstein, Juan M. Ilarregui, Marta Toscano, Gabriel Rabinovich

Tissue Antigens (2004) 64:1-12.

►43 NF- κ B regulates expression of the MHC class I-related chain A (MICA) gene in activated T lymphocytes

Luciana Molinero, Mercedes Fuertes, Victoria Girart, Leonardo Fainboim, Gabriel Rabinovich, Mónica Costas, Norberto Zwirner

J Immunol (2004) 173 5583-5590

►44. Regulated expression of galectin-1 during T-cell activation involves Lck and Fyn kinases and signaling through MEK1/ERK, p38 MAP kinase and p70S6 kinase.

Mercedes B. Fuertes, Luciana Molinero, Marta Toscano, Juan M. Ilarregui, Natalia Rubinstein, Leonardo Fainboim, Norberto Zwirner, Gabriel Rabinovich

Mol Cell Biochem (2004) 267: 177-185.

►45. Shedding light on the immunomodulatory properties of galectins: novel regulators of innate and adaptive immune responses

Gabriel A. Rabinovich, Marta Toscano, Juan M. Ilarregui, Natalia Rubinstein

Glycoconj J (2004) 19: 565-573

►46. Galectins as modulators of tumour progression

Fu-Tong Liu and Gabriel A. Rabinovich

Nature Rev Cancer (2005) 5:29-41.

►47. Galectin-1 as a potential cancer target

Gabriel A. Rabinovich
Br J Cancer (2005) 92:1188-1192.

►48. The sweet kiss of death: a link between galectin-1, glycosylation and the generation of immune privilege
Natalia Rubinstein, Marta A. Toscano, Juan M. Ibarregui, Germán Bianco, Gabriel Rabinovich,
Trends Glycosci Glycotecnol (2005) 96: 133-143.

►49. Galectins as immunoregulators during infectious processes: From microbial invasion to the resolution of the disease
Gabriel A. Rabinovich and Adriana Gruppi
Parasite Immunol (2005) 27:103-114.

►50. The coming of age of galectins as immunomodulatory agents: Impact of these carbohydrate-binding proteins in T-cell physiology and chronic inflammatory disorders
Juan M. Ibarregui, Germán Bianco, Marta A. Toscano, Gabriel A. Rabinovich
Ann Rheum Dis (2005) 64: 96-103.

►51. Galectin-1 sensitizes resting human T lymphocytes to Fas (CD95)-mediated cell death via mitochondrial hyperpolarization, budding and fission
Paola Matarrese, Antonella Tinari, Elisabetta Mormone, Germán Bianco, Marta Toscano, Gabriel Rabinovich*
Walter Malorni* (*co-seniors)
J Biol Chem (2005) 280:6969-6985.

►52. Galectin-3 and soluble fibrinogen act in concert to modulate neutrophil activation and survival: involvement of alternative MAPK pathways
Gabriela C. Fernández; Juan M. Ibarregui, Carolina Rubel; Marta Toscano, Sonia Gómez, Macarena Beiger, Martín A. Isturiz, Gabriel A. Rabinovich* & Marina S. Palermo.
Glycobiology (2005) 15: 519-527.

►53. Administration of a peptide inhibitor of $\alpha 4$ integrin inhibits the development of experimental autoimmune uveitis
Andrea P. Martín, Luciana V. De Moraes, Carlos E. Tadokoro, Alessandra G. Commodaro, Enrique Urrets-Zavalía, Gabriel A. Rabinovich, Julio Urrets-Zavalía, Luis V Rizzo, Horacio M. Serra.
Invest Ophthalmol Vis Sci (2005) 46: 2056-2063.

►54. Synthetic lactulose amines: Novel class of anticancer agents that induce tumor-cell apoptosis and inhibit galectin-mediated homotypic cell aggregation and endothelial cell morphogenesis
Gabriel Rabinovich, Albana Cumashi, Germán A. Bianco, Domenico Ciavardelli, Ida Iurisci, Maurizia D'Egidio, Enza Piccolo, Nicola Tinari, Nikolay Nifantiev, and Stefano Iacobelli
Glycobiology (2006) 16: 210-220

►55. Overexpression of inducible nitric oxide synthase and cyclooxygenase- 2 in rat Zn-deficient lung: involvement of a NF- κ B-dependent pathway
Nidia N. Gomez, Roberto C. Davicino, Veronica S. Biaggio, German A. Bianco, Silvina M. Alvarez, Patricia Fischer Lucas Masnatta, Gabriel A. Rabinovich, and María S. Gimenez

Nitric oxide (2006) 14; 30-38

►56. Regulated expression of galectin-1 after in vitro productive infection with herpes simplex virus type I: implications for T cell apoptosis

María I. Gonzalez, Natalia Rubinstein, Juan M. Ilarregui, Marta Toscano, Norberto Sanjuan, Gabriel Rabinovich
Int J Immunopathol Pharmacol (2005) 18:615-623.

►57. Circulating anti-galectin-1 autoantibodies are associated with the severity of ocular disease in autoimmune and infectious uveitis

Marta Romero, Juan.C. Muiño, Germán A. Bianco, Mercedes Ferrero, Claudio P. Juarez, José D. Luna and Gabriel Rabinovich

Invest Ophthalmol Vis Sci (2006) 47: 1550-1556.

►58. Galectin-1 suppresses autoimmune retinal inflammation by promoting concomitant T helper-2- and T regulatory--mediated anti-inflammatory responses

Marta A. Toscano, Alessandra Comodoro, Juan Ilarregui, Germán Bianco, Ana Liberman, Horacio M. Serra, Jun Hirabayashi, Luis V. Rizzo, Gabriel Rabinovich,

J Immunol (2006) 176: 6323-6332.

►59. Impact of protein-glycan interactions in the regulation of autoimmune and chronic inflammatory disorders

Germán Bianco, Juan M. Ilarregui, Marta A. Toscano, Gabriel Rabinovich,

Autoimmun Rev (2006) 5:349-356.

►60. How do protein-glycan interactions regulate T-cell physiology?

Marta Toscano, Juan M. Ilarregui, Germán Bianco, Natalia Rubinstein, & Gabriel Rabinovich

Medicina (2006);66:357-362.

►61. From immune surveillance to immune escape: story of an enemy with multiple counterattack strategies

Graciela Scharovsky, Pablo Matar, Mariano Zacarías, María J. Rico, and Gabriel A. Rabinovich

Immunología (2006) 25:101-114.

►62. Role of galectins in chronic inflammatory microenvironments

Greg Parsonage, Emily Trebilcolck, Marta Toscano, Germán Bianco, Juan Ilarregui, Christopher Buckley, Gabriel Rabinovich

Future Rheumatol (2006) 1: 441-454.

►63. Immunosuppressive strategies that are mediated by tumor cells

Gabriel A. Rabinovich, Dmitry Gabrilovich, Eduardo Sotomayor

Annu Rev Immunol (2007) 25: 267-96.

►64. Low doses cyclophosphamide modulates expression and function of galectin-1 in an experimental lymphoma model

Mariano Zacarías, María J. Rico, Silvia I. Gervasoni, Juan M. Ilarregui, Marta Toscano, Gabriel Rabinovich, Graciela Scharovsky.

Cancer Immunol Immunother (2007) 56:237-48.

►65. Transforming growth factor- β 1 regulates galectin-1 expression in metastatic mammary adenocarcinoma: Implications for tumor-immune escape.

M. Cecilia Daroqui, Juan M. Ilarregui, Natalia Rubinstein, Mariana Salatino, Marta Toscano, Paula Vazquez, Lidia Puricelli, Elisa Bal de Kier-Joffe, Gabriel Rabinovich,
Cancer Immunol Immunother (2007) 56:491-499.

►66. A novel function for galectin-1 at the crossroad of innate and adaptive immunity: Galectin-1 regulates monocyte/ macrophage physiology through a non-apoptotic ERK1/3-dependent pathway

Paula Barrionuevo, Macarena Beiger-Bompadre, Juan M Ilarregui, Marta Toscano, Germán Bianco, Martín Isturiz, Gabriel Rabinovich
J Immunol (2007) 178: 436-445

►67. Altered expression of galectin-3 induces cortical thymocyte depletion and premature exit of immature thymocytes during *Trypanosoma cruzi* infection

Elizangela Silva-Monteiro, Luciana Reis-Lorenzato, Oscar Kenji-Nihei, Mara Junqueira, Gabriel A. Rabinovich, Dan Hsu, Fu-Tong Liu, Wilson Savino, Roger Chammas, Dea M. Serra Villa-Verde
Am J Pathol (2007): 170:546-556.

►68. Comparative study of the antiinflammatory, anticoagulant and antiangiogenic activities of selected fucoidans isolated from brown seaweeds

Albana Cumashi, Natalia A. Ushakova, Marina E. Preobrazhenskaya, Armida D’Incecco, Antonio Piccoli, Licia Totani, Nicola Tinari, Galina E. Morozevich, Albert E. Berman, Maria I. Bilan, Anatolii I. Usov, Nadezhda E. Ustuzhanina, Craig J. Sanderson, Maeve Kelly, Gabriel Rabinovich, Stefano Iacobelli, and Nikolay E. Nifantiev
Glycobiology (2007) 17:541-52.

►69. Galectin-1 expression in human glioma cells: modulation by ionizing radiation and effects on tumor cell proliferation and migration

Herwig M. Strik, Katharina Schmidt, Paul Lingor, Lars Tonges, Wilfried Kugler, Mirko Nitsche, Gabriel A. Rabinovich, Mathias Bähr
Oncol Rep (2007) 18:483-488.

►70. Galectins: matricellular glycan-binding proteins linking cell adhesion, migration and survival

Maria T. Elola, Carlota W. Todel, Gerardo Vasta, Gabriel Rabinovich
Cell Mol Life Sci (2007) 64:1670-700.

►71. Differential glycosylation of TH1, TH2 and TH17 effector cells selectively regulates susceptibility to cell death

Marta A. Toscano, Germán A. Bianco, Juan M. Ilarregui, Diego Croci, Jorge Correale, Joseph Hernandez, Norberto W. Zwirner, Francoise Poirier, Eleanor Riley, Linda G. Baum, Gabriel A. Rabinovich
Nature Immunol (2007) 8: 825 - 834

-*Seleccionado como feature article por Nature (Julio 2007)*

-*Research Highlight Nature Rev Immunol (Julio 2007)*

-*Distinguido por Faculty of 1000 biology (Must Read; Top 10 articles)*

-*Distinguido "Top 10 Nature Immunol" (Agosto 2007)*

►72. The AP1-dependent secretion of galectin-1 by Reed-Sternberg cells fosters immune privilege in classical Hodgkin lymphoma

Przemyslaw Juszczynski, Jing Ouyang, Jeffery Kutok, Stefano Monti, Wen Chen, Paola Dal Cin, Jeremy Abramson, Kunihiko Takeyama, Todd Golub, Jon Aster, Gabriel Rabinovich, Margaret Shipp
Proc Natl Acad Sci USA. (2007) 104: 13134-13139

►73. A pivotal role for galectin-1 in feto-maternal tolerance

Sandra M. Blois, Juan M. Ilarregui, Mareike Tometten, Mariana García, Arif Suphi Orsal, Rosalia Cordo-Russo, Marta A Toscano, Germán Bianco, Bori Handjiski, Irene Tirado, Udo R. Markert, Francoise Poirier, Julia Szekeres-Bartho, Petra C Arck*, Gabriel Rabinovich* (*co-seniors)

(ultima autoría compartida)

Nature Med (2007) 13:1450-1457.

-Distinguido como feature article Nature

-Research Highlight Nature Rev Immunol (Enero 2008)

►74. Dissecting the pathophysiologic role of endogenous lectins: glycan-binding proteins with cytokine-like activity?

Marta A. Toscano, Juan M. Ilarregui, Germán Bianco, Diego Croci Russo, Leonardo Campagna, , Mariana Salatino, Gabriel Rabinovich,

Cytokines Growth Factors Rev (2007) 18: 57-71

►75. Cytokines coming of age in South America

Gabriel Rabinovich

Cytokines Growth Factors Rev (2007) 18: 1-3.

►76. Tolerance signaling molecules and pregnancy: IDO, galectins and the renaissance of regulatory T cells

P. Terness, A. Mellor, G. Chaouat, G. Rabinovich, A. Betz, S. Saito, D. Clarck

Am J Reprod Immunol (2007) 58:238-54

►77. Dynamic cross-talk between tumors and immune cells in orchestrating the immunosuppressive network at the tumor microenvironment

Diego Croci, Mariano Zacarías Fluck, María J. Rico, Pablo Matar, Gabriel A. Rabinovich, Graciela Scharovsky

Cancer Immunology & Immunotherapy (2007) 56:1687-700

►78. An emerging role for galectins in tuning the immune response: lessons from experimental models of inflammatory disease, autoimmunity and cancer

Gabriel A. Rabinovich, Fu-Tong Liu, Mitusomi Hirashima, Ana Anderson

Scand J Immunol (2007) 66: 143-158

►79. Neuro-endocrine-immune disequilibrium and endometriosis: an interdisciplinary approach

Nadja Tariverdian Theoharis C. Theoharides, Friederike Siedentopf, Gabriela Gutiérrez, Udo Jeschke, Gabriel A. Rabinovich, Sandra M. Blois, Petra C. Arck

Sem Immunopathol (2007) 29: 193-210

►80. Functions of cell surface galectin-carbohydrate lattices

Gabriel Rabinovich, Marta Toscano, Shawn Jackson, Gerardo Vasta
Curr Opin Struct Biol (2007) 17:513-520

►81. The immunoregulatory glycan-binding protein galectin-1 triggers human platelet activation.

Natalia Pacienza, Roberto G Pozner, Germán A. Bianco, Lina Paola D'Atri, Diego O. Croci, Soledad Negrotto, Elisa Malaver, Ricardo M. Gómez, Mirta Schattner* Gabriel A. Rabinovich* (*co-seniors)
FASEB J (2008) 22: 1113-1123
-Distinguido por F1000 biology

►82. Control of dendritic cell maturation and function by triiodothyronine (T3)

Iván Mascanfroni, S. Susperreguy, Juan M. Ilarregui, Susana Montesinos, Laura Cervi, Ana Repiso, Hector Targovnik, Gabriel Rabinovich, Claudia Pellizas
FASEB J (2008) 22:1032-1042

►83. Apoptosis resistance in HIV-1 persistently-infected cells is independent of active viral replication and involves modulation of the apoptotic mitochondrial pathway

Pablo Nicolás Fernández Larrosa, Diego Croci, Diego Riva, Mariel Bibini, Renata Luzzi, Mónica Saracco, Susana Mersich, Gabriel A. Rabinovich, Liliana Martínez Peralta.
Retrovirology (2008), 5:19.

►84. AP-1-dependent galectin-1 expression delineates classical Hodgkin and anaplastic large cell lymphomas from other tumors with shared molecular features.

Scott J. Rodig, Jing Ouyang, Przemyslaw Juszczynski, Treeve Currie, Kenneth Law, Donna S. Neuberg, Gabriel A. Rabinovich, Margaret A. Shipp and Jeffery L. Kutok
Clin Cancer Res (2008) 14: 3338-3344.

►85. Intracellular retention of MICA in melanomas prevents recognition by NK cells: novel tumor immune escape mechanism

Mercedes B Fuertes, Luciana L Molinero, María V Girart, Carolina Domaica, Marcela Barrio, José Mordoh, Gabriel A Rabinovich and Norberto W Zwirner
J Immunol 2008; 180:4606-4614.

►86. Silencing survivin gene expression inhibits proliferation and promotes apoptosis of breast cancer cells by a caspase-independent pathway

Diego O. Croci, Ingrid S. Cogno, Natalia B. Rumie Vittar, Edgardo Salvatierra, Osvaldo L. Podhajcer, Eduardo Osinaga, Viviana A. Rivarola*, Gabriel Rabinovich*
J Cell Biochem (2008) 105: 2:381-390.

►87 Protein-glycan interactions in the control of innate and adaptive immune responses

Yvette van Kooyk, Gabriel A. Rabinovich
Nature Immunol (2008) 9: 593-601.

►88. Integrating the universe of regulatory cells in cancer: a major hurdle for successful immunotherapy

Juan M. Ilarregui, Diego O. Croci, Mariana Salatino, Germán Bianco, Marta Toscano, Gabriel A. Rabinovich

Medicina (2008) 67:25-31

►89. Immunology South of the Equator in the Americas

Gabriel A. Rabinovich, Alexis Kalergis, Norberto W. Zwirner, Wilson Savino

Nature Immunol (2008) 9:1087-1090.

►90. Galectins as therapeutic targets in inflammatory diseases and cancer

Mariana Salatino, Diego Croci, Germán Bianco, Juan Ilarregui, Marta Toscano, Gabriel Rabinovich

Expert Op Biol Ther (2008) 8:45-57.

►91. Galectins: structure, function and therapeutic potential

Ri-Yao Yang, Gabriel A. Rabinovich, Fu-Tong Liu

Expert Rev Mol Med (2008) 10 doi: 10.1017/S1462399408000719

►92 Turning 'sweet' on immunity: Galectin-glycan interactions in immune tolerance and inflammation

Gabriel A. Rabinovich and Marta A Toscano

Nature Rev Immunol (2009) 9: 338-352.

►93. Conveying glycan-containing information into T-cell homeostatic programs: A challenging role of galectin-1 in inflammatory and tumor microenvironments

G.A. Rabinovich and J.M. Ilarregui

Immunol Rev (2009) 230: 144-159.

►94. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring cell death in higher eukaryotes.

Lorenzo Galluzzi, John Abrams, Emad S. Alnemri, Eric H. Baehrecke, Mikhail V. Blagosklonny, Catherine Brenner, Maria Castedo, Ruggero de Maria, Wafik S. El-Deiry, Simone Fulda, Carmen Garrido, Pierre Golstein, Douglas R. Green, Hinrich Gronemeyer, Michael Hengartner, Marja Jäättelä, Oliver Kepp, Daniel J. Klionsky, Richard A. Knight, Sally Kornbluth, Peter H. Krammer, Sharad Kumar, Stuart A. Lipton, Frank Madeo, Walter Malorni, Patrick Mehlen, Gerry Melino, Eugenia Morselli, Pierluigi Nicotera, Gabriel Nuñez, Josef Penninger, Marcus E. Peter, Mauro Piacentini, Gabriel A. Rabinovich, Guy S. Salvesen, Luca Scorrano, Hans-Uwe Simon, Andreas Strasser, Jürg Tschopp, Peter Vandenabeele, Andreas Villunger, Junying Yuan, Boris Zhivotovsky and Guido Kroemer

Cell Death Differ (2009) 16:1093-1107

►95. Emerging concepts in tolerance and autoimmunity: novel therapeutic approaches

Esteban Ciliberti, Leandro Carambia, Sebastian Cavallin, Osvaldo L. Cerda, Juan J. Poderoso and Gabriel A. Rabinovich

Medicina (2009) 69: 460-465.

►96. Tolerogenic signals delivered by dendritic cells to T cells via a galectin-1-driven immunoregulatory circuit involving IL-27- and IL-10

Juan M. Ilarregui, Diego O. Croci, Germán A. Bianco, Marta Toscano, Mariana Salatino, Mónica Vermeulen, Jorge Geffner, Gabriel Rabinovich

Nature Immunol (2009) 10: 981 – 991.

-Distinguido por Faculty 1000 Biology
-Seleccionado entre los Top 10 Articles Nature Immunol

►97. Critical role of the solvent environment in galectin-1 binding to its specific disaccharide lactose
Santiago Di Lella, Lu Ma, Juan C. Diaz-Ricci, Gabriel A. Rabinovich, Sanford A. Asher, and R. Maria S. Alvarez
Biochemistry (2009) 48:786-91.

►98. Synthetic inhibitors of galectins-1 and -3 selectively modulate different steps of tumor progression
Ida Iurisci, Albana Cumashi, Andrei A. Sherman, Nicola Tinari, Enza Piccolo, Maurizia D'Egidio, Yury E. Tsvetkov, Gabriel A. Rabinovich, Nikolay E. Nifantiev, Stefano Iacobelli,
Anticancer Res (2009) 29:1 403-410.

►99. Duodenal intraepithelial intestinal lymphocytes from food allergy patients selectively bind the glycan-binding protein galectin-3
Natalia Mercer, Ricardo Drut, Cueto Rua, Liliana Guzman, Marta Toscano, Gabriel Rabinovich, Guillermo H Docena
Int J Immunopathol Pharmacol (2009) 22:207-217.

►100. Tumor experienced-activated T cells modulate NKG2D- and NKp46-dependent NK cell functions through trogocytosis of specific ligands from the tumor cell surface.
Carolina I. Domaica, Mercedes Fuertes, Maria V. Girart, Lucas Rossi, Damián Avila, Gabriel Rabinovich and Norberto Zwirner
EMBO Rep (2009) 10: 908-915
-Distinguido en la portada de EMBO Rep

►101 Galectin-3 induces a distinctive pattern of cytokine and chemokine production in rheumatoid synovial fibroblasts via selective signalling pathways.
Andrew D. Filer, Magdalena Bik, Greg N. Parsonage, John Fitton, Emily Trebilcock, Katherine Howlett, Karin Raza, David L. Simons, Mike Salmon, Dagmar Scheel-Toellner, Janet M. Lord, Gabriel A. Rabinovich, Christopher D. Buckley
Arthritis Rheum (2009) 60:1604-1614

►102. Nuclear factor κ B-dependent thyroid hormone receptor β expression controls dendritic cell function through a PI3K-independent AKT-dependent pathway.
Iván Mascanfroni, S. Susperreguy, Susana Montesinos, Laura Cervi, Ana Repiso, Gabriel Rabinovich, Claudia Pellizas
J Biol Chem (2010) 285: 9569-9582.

►103 MLL-rearranged B lymphoblastic leukemias selectively express the immunoregulatory carbohydrate-binding protein galectin-1.
Przemyslaw Juszczynski, Scott J. Rodig, Jing Ouyang, Evan O'Donnell, Kunihiko Takeyama, Wojciech Miynarski, Katarzyna Mycko, Tomasz Szczepanski, Anna Gaworczyk, Andrei Krivtsov, Joerg Faber, Amit U. Sinha, Gabriel A. Rabinovich, Scott A. Armstrong, Jeffery L. Kutok, and Margaret A. Shipp
Clin Cancer Res (2010) 16:2122-2130.

- ▶104. 'Time-Sweet-Time': Circadian characterization of galectin-1 null mice
Leandro P. Casiraghi, Diego O. Croci, Francoise Poirier, Gabriel Rabinovich, Diego A. Golombek
J Circad Rhythms (2010) 19:4
- ▶105. Delineating the intracellular signaling pathways triggered by galectin-glycan interactions
Diego Laderach, Daniel Compagno, Marta Toscano, Diego Croci, Sebsatián Dergan-Dylon, Mariana Salatino, Gabriel A. Rabinovich
IUBMB Life. (2010) 62:1-13.
- ▶106. Specific IgG and IgA antibodies coexist IgE in sera from patients with food allergy.
Teresa Calderón, Mercedes Ferrero, Gustavo Mariano Marino, Andres Cordoba, Andrea Barrionuevo, Dante Beltramo Gabriel A. Rabinovich, Marta D. Romero,
J Biol Regul Homeost Agents (2010) 24:261-271.
- ▶107. Multiple functional targets of the immunoregulatory potential of galectin-1: control of immune cell trafficking, dendritic cell physiology and T cell fate
Dianne Cooper, Juan Ilarregui, Susana Pesa, Diego O. Croci, Mauro Perretti, and Gabriel Rabinovich
Meth Enzymol (2010) 480:199-232.
- ▶108. Linking structure and thermal stability to ligand binding and dimerization equilibrium of galectin-1, a multifunctional beta-galactoside-binding protein.
Di Lella S, Martí MA, Croci DO, Guardia CM, Díaz-Ricci JC, Rabinovich GA, Caramelo JJ, Estrin DA.
Biochemistry (2010) 49:7652-7658.
- ▶109. Lack of TNFRp55 promotes heightened IFN- γ and IL-17 production during the development of reactive arthritis.
Ricardo J. Elicabe, Ethelina Cargnelutti, María I. Serer, Patricia Stege, Susana R Valdez, Marta A. Toscano, Gabriel A. Rabinovich, María S. Di Genaro
J Immunol (2010) 185: 4485-4495
- ▶110. Galectins: Regulators of acute and chronic inflammation
Fu-Tong Liu and Gabriel A. Rabinovich
Ann NY Acad Sci (2010) 1183: 158-182For the Special Issue. The Immunology of the Year 2009
- ▶111. Overcoming the hurdles of anti-tumor immunity by targeting regulatory pathways in innate and adaptive immune cells
Norberto W. Zwirner, Diego O. Croci, Carolina I. Domaica and Gabriel A. Rabinovich
Curr Pharm Des (2010) 16: 255-267
- ▶112. Tolerogenic dendritic cells in the control of autoimmune neuroinflammation: an emerging role of protein-glycan interactions
Juan M. Ilarregui and Gabriel A. Rabinovich
Neuroimmunomodulation (2010) 17:157-160.

- 113. Integrating the universe of effector and regulatory immune cell subsets: an emerging role of protein-glycan interactions
Susana A. Pesoa, Diego O. Croci, Gabriel A. Rabinovich
Curr Immunol Rev (2010) 6: 348-356
- 114. A sweet path toward tolerance in the gut
Gabriel A. Rabinovich
Nature Med (2010) 16: 1076–1077
- 115. Regulated expression of galectin-3, a multifunctional glycan-binding protein haematopoietic and non-haematopoietic tissues.
Victoria Sundblad, Diego Croci, and Gabriel Rabinovich
Histol Histopathol (2011) 26:247-265.
- 116. Modulation of endothelial cell migration and angiogenesis: a novel function for the tandem-repeat lectin galectin-8
Cárdenas Delgado VM, Colombo L, Troncoso MF, Nugnes LG, Fernandez MF, Malchiodi EL, Frahm I, Croci DO, Compagno D, Rabinovich GA, Wolfenstein-Todel C, Elola M.
FASEB J (2011) 25:242-254.
- 117 Characterization and functionality of proliferative human Sertoli cells
K. Chui, A. Trivedi, C. Y. Cheng, D. B. Cherbavaz, P. F. Dazin, A. L. T. Huynh, J. B. Mitchell, G. A. Rabinovich, L. J. Noble-Haeusslein, and C. M. John
Cell Transp (2011) 20: 619-635
- 118. Cell-type specific regulation of galectin-3 expression by glucocorticoids in lung Clara cells and macrophages
Cristina Maldonado, Victoria Sundblad, Mariana Salatino, Jorge Elias, Luciana N. Garcia, Diego Croci, Gabriel Rabinovich
Histol Histopathol (2011) 26: 747-759.
- 119. Sulfated fucans, but not sulfated fucomannoglucuronans, determine the anti-inflammatory, anti-coagulant, anti-angiogenic and anti-tumoral activities of fucoidans from laminaria saccharina brown seaweed
Diego O. Croci, Albana Cumashi, Natalia A. Ushakova, Marina E. Preobrazhenskaya, Antonio Piccoli, Licia Totani, Nadezhda E. Ustyuzhanina, Maria I. Bilan, Anatolii I. Usov, Alexey A. Grachev, Galina E. Morozevich, Albert E. Berman, Craig J. Sanderson, Maeve Kelly, Patrizia Di Gregori, Nicola Tinari, Stefano Iacobelli, and Nikolay E. Nifantiev* Gabriel A. Rabinovich* (*co-seniors)
Plos ONE (2011) 6:e17283.
- 120. TNFRp55 modulates IL-6 and nitric oxide responses following *Yersinia* lipopolysaccharide stimulation in peritoneal macrophages
Ricardo J Elicabe, José L Arias, Gabriel A. Rabinovich, María S Di Genaro
Immunobiology (2011) 216:1322-1330

►121. Proteomic analysis identifies galectin-1 as a predictive biomarker for relapsed/refractory disease in classical Hodgkin lymphoma.

Peter Kamper, Maja Ludvigsen, Knud Bendix, Stephen Hamilton-Dutoit, Michael Boe Møller, Gabriel A. Rabinovich, Jens Nyengaard, Bent Honoré, Francesco d'Amore

Blood (2011) 117:6638-6649

►122. Expression and targeted inhibition of the immunoregulatory carbohydrate-binding lectin, galectin 1, in EBV-driven post-transplant lymphoproliferative disorders

Jing Ouyang, Przemyslaw Juszczynski, Evan O'Donnell, Myriam Armant, Scott Rodig, Kunihiko Takeyama, Stefano Monti, Gabriel Rabinovich, Jeffery Kutok, Jerome Ritz and Margaret Shipp

Blood (2011) 117:4315-22

Distinguido en la portada y sección de "Inside Blood"

►123. Galectin-3 drives oligodendrocyte differentiation to control myelin integrity and function

Laura A. Pasquini, Violeta Millet, Hernán C. Hoyos, Juan P. Giannoni, Diego O. Croci, Fu T. Liu, Gabriel A. Rabinovich*, Juana M. Pasquini*

Cell Death Differ (2011) 18:1746-56.

►124. Novel roles of galectin-1 in mediating hepatocellular carcinoma cell adhesion, polarization and *in vivo* tumor growth

María V. Espelt, Diego O Croci, Pablo Carabias, Malena Manzi, María T. Elola, Marina C. Muñoz, Fernando P. Dominici, Carlota Wolfenstein-Todel, , Gabriel A. Rabinovich, María F. Troncoso

Hepatology (2011) 53:2097-2106.

►125. The glycan-binding protein galectin-1 controls survival and function of small bowel epithelial cells

Cecilia Muglia, Natalia Mercer, Marta Toscano, Mirta Schattner, Roberto Pozner, Juan P. Cerliani, Gabriel Rabinovich*, Guillermo Docena* (*co-seniors)

Cell Death Dis (2011); 26;2:e163.

►126. Nuclear factor kB controls expression and function of the immunoregulatory carbohydrate-binding protein galectin-1

Marta Toscano, Leonardo Campagna, Luciana Molinero, Ignacio Nojek, Mercedes Fuertes, Juan Fededa Diego Croci, Juan M. Ilarregui, Norberto Zwirner, Mónica Costas, Gabriel Rabinovich

Mol Immunol (2011) 48:1940-1949.

►127. An integrated computational approach for the comparison of the structural, dynamical and ligand binding properties of the human galectin network

Carlos. Guardia, Diego F. Gauto, Santiago Di Lella, Gabriel Rabinovich, Marcelo A. Martí and Darío A. Estrin

J Chem Inf Model (2011) 51:1918-1930

Distinguido en la portada de la revista J Chem Inf Model

►128. Expanding the universe of cytokines and pattern recognition receptors: Galectins and glycans in innate immunity

Juan P. Cerliani, Sean Stowell, Ivan Mascanfroni, Connie Arthus, Richard D. Cummings, Gabriel Rabinovich

J Clin Immunol (2011) 31:10-21.

- ▶129. Fine-tuning anti-tumor responses through the control of galectin-glycan interactions: an overview
Mariana Salatino and Gabriel Rabinovich
Meth Mol Biol (2011) 677:355-374.
- ▶130. Galectins and microenvironmental niches during hematopoiesis
Gabriel A. Rabinovich and Michel Vidal
Curr Opin Hematol (2011) 18:443-451.
- ▶131. When galectins recognize glycans: from biochemistry to physiology and back again
Santiago Di Lella, Victoria Sundblad, Juan P. Cerliani, Carlos Guardia, Dario Estrin, Gerardo Vasta, Gabriel A. Rabinovich
Biochemistry (2011) 50:7842-7857
- ▶132. State of the Union: Glycobiology and Immunology at Canadian Rockies
Brian A. Cobb, Gabriel A. Rabinovich and Yvette van Kooyk
Glycobiology (2011) 21: 545–546.
- ▶133. Endogenous lectins shape the function of dendritic cells and tailor adaptive immunity: mechanisms and biomedical applications
Ivan Mascanfroni, Juan P. Cerliani, Sebastian Dergan-Dylon, Diego Croci, Juan Ilarregui, and Gabriel A. Rabinovich
Int Immunopharmacol (2011) 11:831-838
- ▶134. Identification of galectins as novel regulators of platelet signaling and function
Albertina Romaniuk, Soledad Negrotto, Oscar Competella, Gabriel A. Rabinovich, Mirta Schattner
IUBMB Life (2011) 63:521-527
- ▶135. Coupling pathogen recognition to innate immunity via glycan-dependent mechanisms
Roberto Davicino, Ricardo Elicabe, Silvia Di Genaro, Gabriel A. Rabinovich
Int Immunopharmacol (2011) 11:1457-1463.
- ▶136. Targeting inflammatory and tolerogenic circuits in the tumor microenvironment; the pivotal role of TSLP and FPA-alpha
Diego J. Laderach, Susana A. Pessoa, Daniel Compagno & Gabriel A. Rabinovich
Immunotherapy (2011) 3:713-7
- ▶137. Galectin-1 markedly reduces the incidence of resorptions in mice missing immunophilin FKBP52
Yasushi Hirota 1, Kristin E Burnum, Nuray Acar, Gabriel A Rabinovich, Takiko Daikoku, Sudhansu K Dey
Endocrinology (2012) 53:2486-93.
- ▶138. Endogenous galectin-3 controls experimental malaria in a parasite species-specific manner
Marta A. Toscano, Eric Trongen, Brian de Souza, Fu-Tong Liu, Eleanor Riley, Gabriel Rabinovich
Parasite Immunol (2012) 34:383-387.

►139. Galectin-1 deactivates classically-activated microglia and protects from inflammation-induced neurodegeneration

Sarah C. Starossom, Ivan D. Mascanfroni, Jaime Imitola, Li Cao, Khadir Raddassi, Silvia F. Hernandez, Ribal Bassil, Diego O. Croci, Juan P. Cerliani, Delphine Delacour, Yue Wang, Wassim Elyaman, Samia J. Khoury, and Gabriel A. Rabinovich,

Immunity (2012) 37:249-263

-*Seleccionado como "Editor Choice" en Science (Science 2012; 337:801)*

-*Feature Article Immunity (Galectin-1 for neuroprotection: Immunity (2012) 37:187-9.*

-*Distinguido F1000 FacultyBiology como Must Read.*

►140. Disrupting galectin-1 interactions with N-glycans suppresses hypoxia-driven angiogenesis and tumorigenesis in Kaposi's sarcoma

Diego O. Croci, Mariana Salatino, Natalia Rubinstein, Juan P. Cerliani, Lucas Cavallin, Howard J. Leung, Jing Ouyang, Juan M. Ilarregui, Marta A. Toscano, Carolina Domaica, María C. Croci, Enrique Mesri, Adriana Albini and Gabriel Rabinovich

J Exp Med (2012) 209: 1985-2000.

-*Distinguido en la Portada de JEM: "Gagging Gal-1 in Kaposi sarcoma"*

►141. Galectin-1 confers immune privilege to human placenta: clinical implications in recurrent fetal loss

Rosanna E. Ramhorst, Laura Giribaldi, Laura Fracaroli, Marta A. Toscano, Juan C. Stupirski, Marta D. Romero, Mariana Salatino, Sandra Durand, Natalia Rubinstein, Astrid Blaschitz, Peter Sedlmayr, Susana Genti-Raimondi, Leonardo Fainboim and Gabriel A. Rabinovich

Glycobiology (2012) 22: 1374-1386.

►142. Binding of galectin-1 to $\alpha\text{IIb}\beta\text{3}$ integrin triggers 'outside-in' signals to stimulate platelet activation and control hemostasis *in vivo*

M. Albertina Romaniuk, Diego O. Croci, M. Julia Lapponi, M. Virginia Tribulatti, Soledad Negrotto, Francoise Poirier, Oscar Campetella, Gabriel A. Rabinovich*, Mirta Schattner* (* co-seniors)

FASEB J (2012) 26:2788-2798

►143. Murine lymphomas selected *in vivo* by growth rate are distinguished by aggressiveness, galectin-1 expression and response to cyclophosphamide

Mariano F. Zacarías Fluck, Leandro Hess, Mariana Salatino, Diego O Croci, Juan C. Stupirski, Ricardo J. Di Masso, Eduardo Roggero, Graciela Scharovsky*, Gabriel A. Rabinovich*, (*co-seniors)

Cancer Immunol Immunother (2012) 61:469-480.

►144. Dexamethasone counteracts the immunostimulatory effects of triiodothyronine (T3) on dendritic cells

María M. Montesinos, Vanina A. Alamino, Iván D. Mascanfroni, Sebastián Susperreguy, Nicolás Gigena, Ana M. Masini-Repiso, Gabriel A. Rabinovich, Claudia G. Pellizas

Steroids (2012) 77:67-76

►145. Histone deacetylase inhibitors compromise NK cell viability and effector functions through inhibition of receptor expression

Lucas E Rossi; Damián Avila, Germán Spallanzani, Andrea Ziblat, Diego Croci, Gabriel A Rabinovich; Carolina Domaica, Norberto Zwirner

J Leukoc Biol (2012) 91:321-331

► 146. Human neuroblastoma triggers an immunoevasive program involving galectin-1-dependent modulation of t cell and dendritic cell compartments

Rocio Soldati, Elisa Berger, Ana C. Zenclussen, Gerhard Jorch, Burkhardt Schraven, Mariana Salatino, Gabriel A. Rabinovich and Stefan Fest

Int J Cancer (2012) 131:1131-1141.

► 147. Regulatory circuits mediated by lectin-glycan interactions in autoimmunity and cancer

Gabriel A Rabinovich and Diego O. Croci

Immunity (2012) 36:322-335.

-Distinguido en la Portada de Immunity, "Deciphering the glycode in immunity"

Seleccionado en la Sección Anual: "Best of Immunity 2012"

► 148 Glycobiology of Immune Responses

Gabriel A Rabinovich, Yvette van Kooyk, Brian Cobb

Ann NY Acad Sci (2012) 1253:1-15.

Special Issue. Guest Editors: G. Rabinovich, Y. Van Kooyk, B. Cobb

► 149. Integrating structure and function of 'tandem-repeat' galectins

María F. Troncoso, María T. Elola, Diego O. Croci, and Gabriel A. Rabinovich

Front Biosci (2012) S4: 864-887.

► 150. Galectin-1 controls cardiac function and post-infarction left ventricular remodeling

Ignacio M. Seropian, Juan P. Cerliani, Stefano Toldo, Benjamín W. Van Tassell, Juan M. Illarregui, Germán E. Gonzalez, Mirian Matoso, Fadi N. Salloum, Ryan Melchior, Ricardo J. Gelpi, Juan C. Stupirski, Alejandro Benatar, Karina A. Gómez, Celina Morales, Antonio Abbate, and Gabriel A. Rabinovich,

Am J Pathol (2013) 182:29-40.

► 151. A unique galectin signature in human prostate cancer progression suggests galectin-1 as a key target for treatment of advanced disease

Diego Laderach, Lucas Gentilini, Laura Giribaldi, Victor Cardenas Delgado, Lorena Nugnes, Diego Croci, Nader Al Nakouzi, Paula Sacca, Jeff Kutok, Gabriel Casas, Osvaldo Mazza, Elba Vazquez, Anne Chauchereau, Scott Rodig, María T Elola, Daniel Compagno and Gabriel Rabinovich

Cancer Res (2013) 73:86-96.

-Distinguido en la Portada de Cancer Research.

-Seleccionado para un comentario de Nature Rev Urology 2012

► 152. Nurse-like cells control the activity of chronic lymphocytic leukemia B cells via galectin-1

Diego O. Croci Pablo E. Morande, Sebastián Dergan Dylon, Mercedes Borge, Marta A. Toscano, Juan C. Stupirski, Raimundo F. Bezares, Julio Sánchez Avalos, Marina Narbaitz, Romina Gamberale, Gabriel A. Rabinovich*, Mirta Giordano* (*co-senior authors)

Leukemia (2013) 27: 1413-1416

► 153. TNFRp55 controls regulatory T cell responses in yersinia-induced reactive arthritis

Ethelina Cargnelutti, José L. Arias, Susana R. Valdez, Gabriel A. Rabinovich, María S. Di Genaro
Immunol Cell Biol (2013) 91: 159-166

►154. Delineating the galectin signature of the tumor microenvironment

Daniel Compagno, Diego Laderach, Lucas Gentilini, Felipe Jarowski, Gabriel Rabinovich
Oncoimmunology (2013) 1;2(4):e23565.

►155. Galectin-1 serum levels reflect tumor burden and adverse clinical features in Hodgkin lymphoma

Jing Ouyang, Annette Plütschow, Elke Pogge, Sabine Ponader, Gabriel Rabinovich, Donna Neuberger, Andreas Engert, Margaret A. Shipp
Blood (2013) 121:3431-3433.

►156. Mast cells rescue implantation defects caused by *c-kit* deficiency.

Katja Woidacki, Milan Popovic, Martin Metz, Anne Leber, Franziska Schäfer, Nadja Linzke, Ana Teles, Françoise Poirier, Stefan Fest, Federico Jensen, Gabriel Rabinovich*, Marcus Maurer, Ana Claudia Zenclussen* (*co-corresponding authors)
Cell Death Dis (2013) 4: e462

►157. Interstrain differences in chronic hepatitis and tumor development in a murine model of inflammation-mediated hepatocarcinogenesis.

Tamara Potikha, Evgenyi Stoyanov, Orit Pappo, Antonina Frolov, Lina Mizrahi, Deborah Olam, Temima Shnitzer-Perlman, Ido Weiss, Neta Sade, Amnon Peled, Françoise Poirier, Gabriel Rabinovich, Eithan Galun, Daniel Goldenberg
Hepatology (2013) 58:192-204

►158. Targeting galectin-1 overcomes breast cancer associated immunosuppression and prevents metastatic disease

Tomás Dalotto Moreno, Diego O. Croci, Juan P. Cerliani, Verónica C. Martínez Allo, Sebastián Dergan-Dylon, Santiago P. Méndez Huergo, Juan Carlos Stupirski, Daniel Mazal, Eduardo Osinaga, Marta A. Toscano, Victoria Sundblad, Mariana Saflatino*, Gabriel A. Rabinovich* (*co-seniors)
Cancer Res (2013) 73: 1107–1117.

-Seleccionado para la portada de Cancer Research

►159. Thwarting galectin-induced immunosuppression in breast cancer

Mariana Salatino, Tomas Dalotto Moreno, Gabriel A. Rabinovich
Oncoimmunology (2013) 2:e24077

►160. Galectin-3 negatively regulates the frequency and function of CD4+CD25+FOXP3+ regulatory T cells during the course of *Leishmania major* infection

Marise L. Fermino, Fabrício C. Dias, Carla D. Lopes, Maria Aparecida Souza, Ângela K Cruz, Roger Chammas, Fu-Tong Liu, Maria Cristina Roque-Barreira, Emerson S. Bernardes*, Gabriel A. Rabinovich*, (*co-senior)
Eur J Immunol (2013) 43:1806-1817

►161. Galectin-1 promotes 12/15-lipoxygenase expression and favors a pro-resolving macrophage phenotype

Ran Rostoker, Hiba Yaseen, Sagie Schif-Zuck, Rachel G. Lichtenstein, Gabriel A. Rabinovich, Amiram Ariel

Prostaglandins other Lipid Mediat (2013) 107:85-94.

▶ 162. Sweetening pregnancy: galectins at the fetomaternal interface

Ada Blidner and Gabriel A. Rabinovich

Am J Reprod Immunol (2013) 69:369-382

▶ 163. Galectins in hematological malignancies

Mirta Giordano, Diego O. Croci and Gabriel A. Rabinovich

Curr Opin Hematol (2013) 20:327-335.

▶ 164. Galectins: novel agonists of platelet activation

Mirta Schattner and Gabriel Rabinovich

Biol Chem (2013) 394:857-863.

▶ 165. Glycobiology of cell death: When glycans and lectins govern cell fate

Rachel Lichtenstein and Gabriel Rabinovich

Cell Death Differ (2013) 20:976-986

▶ 166. Vascular galectins: Regulators of tumour progression and targets for cancer therapy

Victor L. Thijssen, Gabriel A. Rabinovich & Arjan W. Griffioen

Cytokine and Growth Factor Rev (2013) S1359-6101(13)00064-6.

▶ 167. Hierarchical and selective roles of galectins in the biology of hepatocellular carcinoma

María L Bacigalupo, Malena Manzi, Gabriel A Rabinovich, María F Troncoso

World J Gastroenterol (2013) 19:8831-8849

▶ 168. Galectin-3 controls the response of microglia to cuprizone-induced demyelination

Hernán C. Hoyos, Marta Marder, Santiago P. Méndez Huergo, Gabriel Rabinovich*, Juana M. Pasquini* & Laura Pasquini* (* co-seniors).

Neurobiol Dis (2014) 62:441-55.

▶ 169. Clinical relevance of galectin-1 expression in non-small cell lung cancer patients

María José Carlini, Pablo Roitman, Myriam Nuñez, María Guadalupe Pallotta, Gastón Boggio, David Smith, Mariana Salatino, Elisa D. Bal de Kier Joffé, Gabriel A. Rabinovich, Lydia I. Puricelli

Lung Cancer (2014) 84:73-78.

▶ 170. Expansion of CD11b⁺Ly6G⁺Ly6C^{int} cells driven by medroxyprogesterone acetate in breast cancer-bearing hosts restrains NK cell effector functions

Raúl G. Spallanzani, Tomás Dalotto-Moreno, Ximena L. Raffo Iraolagoitia, Andrea Ziblat, Carolina I. Domaica, Damián E. Avila, Lucas E. Rossi, Mercedes B. Fuertes, Gabriel A. Rabinovich, Mariana Salatino and Norberto W. Zwirner

Cancer Immunol Immunother (2014) 62:1781-95

▶ 171. Glycosylation-dependent lectin-receptor interactions preserve angiogenesis in anti-VEGFrefractory tumors

Diego O. Croci , Juan P. Cerliani, Tomas Dalotto Moreno, Santiago P. Méndez-Huergo, Iván Mascanfroni, L. Sebastian-Dergan Dylon, Marta Toscano, Julio J Caramelo, Juan J. Garcia-Vallejo, Jing Ouyang, Enrique Mesri, Melissa R. Junntila, Carlos Bais, Margaret A. Shipp, Mariana Salatino, Gabriel A. Rabinovich
Cell (2014) 156: 744-758

-*Seleccionado para la portada de Cell (Febrero 2014) "Escaping VEGF blockade"*

-*Distinguido como "Leading Edge article" con el Preview: "Galectin-1 pulls the strings on VEGFR2" (Pamela Stanley, Cell 2014; 156(4):625-626)*

- *Distinguido por Nature Medicine 20; 3:250 "Tumors fight back with a lectin"*

-*Distinguido por Cancer Discovery (Research Watch) doi:10.1158/2159-8290 "Galectin-1 maintains angiogenesis in anti-VEGF refractory tumors"*

►172. Structural basis of redox-dependent modulation of galectin-1 protein dynamics and function.

Carlos M. Guardia, Julio J. Caramelo, Santiago Méndez Huergo, Madia Trujillo, Rafael Radi, Darío A. Estrin , Gabriel A. Rabinovich

Glycobiology (2014) 24:428-441.

►173. Expression profile of shelterin components in plasma cell disorders. Clinical significance of POT1 overexpression.

Julieta Panero, C. Stanganelli, Jorge Arbelbide, Dorotea B Fantl, Dana Kohan, Hernán García Ravello, Gabriel A Rabinovich, Irma Slavutsky

Blood Cells Mol Dis (2014) 52:134-139.

►174. Glycan-dependent binding of galectin-1 to neuropilin-1 promotes axonal regeneration following spinal cord injury

Héctor R. Quinta, Juana M. Pasquini, Laura Pasquini* ,Gabriel A. Rabinovich* (*co-seniors)

Cell Death Differ (2014) 21: 941-955.

-*Seleccionado como Feature Article por CDD*

►175. Control of angiogenesis by galectins involves the release of platelet-derived pro-angiogenic factors

Julia Etulain, Soledad Negrotto, Diego O. Croci, Oscar Campetella, Gabriel A Rabinovich and Mirta Schattner

Plos ONE (2014) 30;9(4):e96402.

►176. Targeting galectin-1-induced angiogenesis mitigates endometriosis

Juan I Bastón, Rosa I Barañao, Analía G Ricci, Mariela A Bilotas, Carla N Olivares, José J Singla, Alejandro M Gonzalez, Diego O. Croci, Juan C. Stupirski, Gabriel A Rabinovich* and Gabriela F Meresman* (*co-seniors)

J Pathol (2014) 234:329-337

►177. OTX008, a selective small-molecule inhibitor of galectin-1, downregulates cancer cell proliferation, invasion and tumor angiogenesis.

Lucile Astorgues-Xerria, Maria E. Riveiro, Annemiläi Tijeras-Raballanda, Maria Serovaa, Gabriel A. Rabinovich, Ivan Bieched, Michel Vidaudd, Armand de Gramont, Mathieu Martinet, Esteban Cvitkovic, Sandrine Faivre, Eric Raymond

Eur J Cancer (2014) 50:2463-2477.

►178. Galectins: major signaling modulators inside and outside the cell

Daniel Compagno, Felipe Jaworski, Lucas Gentilini, Geraldine Contrufo, Ignacio González Pérez, María Teresa Elola, Nicolás Pregi, Gabriel Rabinovich and Diego Laderach
Curr Mol Med (2014) 14:630-651.

►179. Integration of lectin-glycan recognition systems and immune cell networks in CNS inflammation

Santiago Méndez-Huergo, Sebastián M. Maller, Mauricio Farez, Karina Mariño, Jorge Correale and Gabriel A. Rabinovich
Cytokines & Growth Factor Rev (2014) 5:247-255.

-Distinguido en la Portada de CGFR

►180. Galectins go with the flow

Gabriel A. Rabinovich and Victor Thijssen
Glycobiology (2014) 24: 885-886

►181. Galectin-8: a matricellular lectin with key roles in angiogenesis

María F. Troncoso, Fátima Ferragut, Lorena Bacigalupo, Víctor M. Cárdenas Delgado, Lorena G. Nugnes, Lucas Gentilini, Diego Laderach, Carlota Wolfenstein-Todel, Daniel Compagno, Gabriel A. Rabinovich, María T. Elola
Glycobiology (2014) 24: 907-914

►182. Linking tumor hypoxia, VEGFR2 signaling and compensatory angiogenesis: sugars make the difference

Diego O. Croci and Gabriel A. Rabinovich
Oncimmunology (2014) 25;3:e29380.

►183. Classification of current anticancer immunotherapies

Lorenzo Galluzzi, Erika Vacchelli, José-Manuel Bravo-San Pedro, Aitziber Buqué, Laura Senovilla, Elisa Elena Baracco, Norma Bloy, Francesca Castoldi, Jean-Pierre Abastado, Patrizia Agostinis, Ron N. Apte, Fernando Aranda, Maha Ayyoub, Philipp Beckhove, Jean-Yves Blay, Laura Bracci, Anne Caignard, Chiara Castelli, Federica Cavallo, Esteban Celis, Vincenzo Cerundolo, Aled Clayton, Mario P. Colombo, Lisa Coussens, Madhav V. Dhodapkar, Alexander M. Eggermont, Douglas T. Fearon, Wolf H. Fridman, Jitka Fučíková, Dmitry I. Gabrilovich, Jérôme Galon, Abhishek Garg, François Ghiringhelli, Giuseppe Giaccone, Eli Gilboa, Sacha Gnjatic, Axel Hoos, Anne Hosmalin, Dirk Jäger, Pawel Kalinski, Klas Kärre, Oliver Kepp, Rolf Kiessling, John M. Kirkwood, Eva Klein, Alexander Knuth, Claire E. Lewis, Roland Liblau, Michael T. Lotze, Enrico Lugli, Jean-Pierre Mach, Fabrizio Mattei, Domenico Mavilio, Ignacio Melero, Cornelis J. Melief, Elizabeth A. Mittendorf, Lorenzo Moretta, Adekunle Odunsi, Hideho Okada, Anna Karolina Palucka, Marcus E. Peter, Kenneth J. Pienta, Angel Porgador, George C. Prendergast, Gabriel A. Rabinovich, Nicholas P. Restifo, Naiyer Rizvi, Catherine Sautès-Fridman, Hans Schreiber, Barbara Seliger, Hiroshi Shiku, Bruno Silva-Santos, Mark J. Smyth, Daniel E. Speiser, Radek Spisek, Pramod K. Srivastava, James E. Talmadge, Eric Tartour, Sjoerd H. Van Der Burg, Benoit J. Van Den Eynde, Richard Vile, Hermann Wagner, Jeffrey S. Weber, Theresa L. Whiteside, Jedd D. Wolchok, Laurence Zitvogel, Weiping Zou, and Guido Kroemer
Oncotarget (2014) 5:12472-12508.

►184 Glycans in vascular biology

Victor Thijssen and Gabriel A. Rabinovich

Glycobiology (2014) 24:1235-1236

► 185. Regulatory role of glycans in the control of hypoxia-driven angiogenesis and sensitivity to anti-angiogenic treatment

Diego O. Croci, Juan P. Cerliani, Nicolás Pinto, Luciano G. Morosi and Gabriel Rabinovich

Glycobiology (2014) 24:1283-2190

► 186. Expression, localization and function of galectin-8, a tandem-repeat lectin, in human tumors

María T. Elola, Fátima Fferragut, Víctor M. Cárdenas delgado, Lorena G. Nugnes, Lucas Gentilini, Diego Laderach, María F Troncoso, Daniel Compagno, Carlota Wolfenstein-Todel, Gabriel A Rabinovich

Histol Histopathol (2014) 29: 1093-1105

► 187. Galectin-1 is a critical mediator of epithelial-mesenchymal transition in hepatocellular carcinoma

María L. Bacigalupo, Malena Manzi, Daniel Compagno, Diego Laderach, Carlota Wolfenstein-Todel, María V. Espelt, Gabriel A. Rabinovich, María F. Troncoso

J Cell Physiol (2015) 230:1298-309

► 188. Dual roles of endogenous and exogenous galectin-1 in testicular immunopathology

Cecilia V Pérez, Leticia Gómez, Gisela Gualdoni, Marta A. Toscano, Livia Lustig, Gabriel Rabinovich & Vanesa Guazzone

Sci Rep (2015) 5:12259.

► 189. Microbial driven TLR5-dependent signaling governs distal malignant progression through tumor-promoting inflammation

Melanie R. Rutkowski, Tom L. Stephen, Nikolaos Svoronos, Michael J. Allegrezza, Alfredo Perales-Puchalt, Ximena Escovar-Fadul, Amelia J. Tesone, Jenny Nguyen, Mark G. Cadungog, Rugang Zhang, Mariana Salatino, Julia Tchou, Gabriel A. Rabinovich and Jose R. Conejo-Garcia

Cancer Cell (2015); 27: 27–40.

-Distinguido como Feature Article por *Cancer Cell* (Enero 2015)

-Seleccionado para una Preview "Common TLR5 Mutations Control Cancer Progression". *Cancer Cell* (2015); 27: 1-3.

- Seleccionado por *Cancer Discovery* "Uncovering Microbes' Role in Tumor Progression" doi: 10.1158/2159-8290.CD-NB2015-009

-Distinguido por *Nature Rev Cancer* 15, 69 (2015)

► 190. Prognostic value of the interactions between galectin-3 and antigen carbohydrate 125 in acute heart failure

Julio Núñez, Gabriel A. Rabinovich, Justo Sandino, Luis Mainar, Patricia Palau, Enrique Santas, María Pilar Villanueva, Eduardo Núñez, Vicent Bodí, Francisco J. Chorro, Gema Miñana and Juan Sanchis

Plos ONE (2015) 10(4):e0122360.

► 191. The non-steroidal anti-inflammatory agent indomethacin differentially controls the regulatory activity of myeloid-derived suppressor cells in normal and tumor-associated microenvironments

Ada Blidner, Mariana Salatino, Iván Mascanfroni, Myriam Diamant, María A. Jansis, Slovodanka M. Klein, Gabriel A. Rabinovich

J Immunol (2015) 194:3452-3462.

► 192. Melatonin underlies seasonality in multiple sclerosis relapses

Mauricio F. Farez, Iván D. Mascanfroni, Santiago Mendez-Huergo, Ada Yeste, María Eugenia Balbuena-Aguirre, María C. Ysrraelit, Vijay K. Kuchroo, Gabriel A. Rabinovich, Francisco J. Quintana, Jorge Correale
Cell (2015) 62:1338-1352

-Destacado como Preview en *Cell* "Melatonin Lulling Th17 Cells to Sleep" (Lee & Cua, Septiembre 2015)

-Destacado en Science en la Sección Editor Choice www.sciencemag.org/news/2015/09/melatonin-could-help-treat-multiple-sclerosis

-Destacado por *Nature Immunol* "Melatonin zaps TH17" (*Nature Immunology* 16, 1113 (2015))

► 193. *Trypanosoma cruzi* infection imparts a regulatory program in dendritic cells and T cells via galectin-1-dependent mechanisms

Carolina V. Poncini, Juan M. Ilarregui, Estela I. Batalla, Stefe Engels, Marcela A. Cucher, Juan Pablo Cerliani, Yvette van Kooyk, Stella M. González Cappa, Gabriel A. Rabinovich

J Immunol (2015) 195:3311-24

► 194. The galectin-1-glycan axis controls sperm fertilizing capacity by regulating sperm motility and membrane hyperpolarization

Gustavo Vasen, M. Agustina Battistone, Diego O. Croci, Nicolás Brukman, Mariana Weigel Muñoz, Juan C. Stupirski, Gabriel A. Rabinovich* and Patricia S. Cuasnicú* (*co-seniors)

FASEB J (2015) 29:4189-4200

► 195. Antitumor responses stimulated by dendritic cells are improved by triiodothyronine binding to the thyroid hormone receptor β .

Vanina A. Alamino, Iván D. Mascanfroni, María M. Montesinos, Nicolás Gigena, Ada G. Blidner, Ana C. Donadio, Sonia I. Milotich, Sheue Y. Cheng, Ana M. Masini-Repiso, Gabriel A. Rabinovich, Claudia G. Pellizas
Cancer Res (2015) 75:1265-1274.

► 196. Regulatory dendritic cells restrain NK cell production of IFN- γ through mechanisms involving IL-10, MHC-I specific inhibitory receptors and NKP46

Damián E. Avila, Raúl G. Spallanzania, Lucas E. Rossi, Carolina I. Domaica, Andrea Ziblat, Mercedes B. Fuertes, Gabriel A. Rabinovich, and Norberto W. Zwirner.

J Immunol (2015) 195:2141-2148.

► 197. Galectin-8 inhibits experimental ocular pathology by promoting differentiation of regulatory T cells

James F. Sampson, Eiichi Hasegawa, Lama Mulki, Amol Suryawanshi, Wei-Sheng Chen, Gabriel A. Rabinovich, Kip Connor, and Noorjahan Panjwani

Plos ONE (2015) 10(6):e0130772.

► 198. Galectin-1 prevents infection and damage induced by *Trypanosoma cruzi* in cardiac cells

Alejandro Benatar, Gabriela Andrea Garcia, Jacqueline Bua, Juan Pablo Cerliani, Miriam Postan, Laura M Tasso, Jorge Scaglione, Juan C. Stupirski, Marta Toscano, Karina A Gomez* Gabriel A Rabinovich* (*co-seniors)

Plos Neglect Trop Dis (2015) 9(10):e0004148

►199. Role of galectins in platelet biology

Albertina Romaniuk, Gabriel Rabinovich and Mirta Schattner

Meth Mol Biol (2015) 1207:269-83

►200. Study of galectins in tumor immunity: Methods and strategies

Juan P. Cerliani, Tomas Dalotto Moreno, Sebastian Dergan-Dylon, Juan Ilarregui, Santiago Méndez Huergo, Marta Toscano, Mariana Salatino, Gabriel Rabinovich

Meth Mol Biol (2015) 1207; 249-268.

►201. Regulation of galectins by hypoxia and their relevance in angiogenesis: strategies and methods

Mariana Salatino, Diego O. Croci, Diego J. Laderach, Daniel Compagno, Lucas Gentilini, Tomas Dalotto-Moreno, L. Sebastián Dergan-Dylon, Santiago P. Méndez-Huergo, Marta A. Toscano, Juan P. Cerliani and Gabriel A. Rabinovich

Meth Mol Biol (2015) 1207:293-304

►202. Re-wiring immune regulatory cell networks in immunity by galectin-glycan interactions

Ada G. Blidner, Santiago Méndez Huergo, Alejandro Cagnoni and Gabriel A. Rabinovich

FEBS Lett (2015) 589:3407-3418.

►203. Essential versus accessory aspects of cell death: Recommendations of NCCD

Lorenzo Galluzzi, Jose Manuel Bravo-San Pedro, Ilio Vitale, Stuart A. Aaronson, John M. Abrams, Dieter Adam, Emad S. Alnemri, Lucia Altucci, David Andrews, Margherita Annicchiarico-Petruzzelli, Eric H. Baehrecke, Nicolas G. Bazan, Mathieu J. Bertrand, Katuscia Bianchi, Mikhail V. Blagosklonny, Klas Blomgren, Christoph Borner, Dale E. Bredesen, Catherine Brenner, Michelangelo Campanella, Eleonora Candi, Francesco Cecconi, Francis K. Chan, Navdeep S. Chandel, Emily H. Cheng, Jerry E. Chipuk, John A. Cidlowski, Aaron Ciechanover, Ted M. Dawson, Valina L. Dawson, Vincenzo De Laurenzi, Ruggero De Maria, Klaus-Michael Debatin, Nicola Di Daniele, Vishva M. Dixit, Brian D. Dynlacht, Wafik S. El-Deiry, Gian Maria Fimia, Richard A. Flavell, Simone Fulda, Carmen Garrido, Marie-Lise Gougeon, Douglas R. Green, Hinrich Gronemeyer, Gyorgy Hajnoczky, J. Marie Hardwick, Michael O. Hengartner, Hidenori Ichijo, Bertrand Joseph, Philipp J. Jost, Thomas Kaufmann, Oliver Kepp, Daniel J. Klionsky, Richard A. Knight, Sharad Kumar, John J. Lemasters, Beth Levine, Andreas Linkerman, Stuart A. Lipton, Richard A. Lockshin, Carlos López-Otín, Enrico Lugli, Frank Madeo, Walter Malorni, Jean-Christophe Marine, Seamus J. Martin, Jean-Claude Martinou, Jan Paul Medema, Pascal Meier, Sonia Melino, Noboru Mizushima, Ute Moll, Cristina Muñoz-Pinedo, Gabriel Nuñez, Andrew Oberst, Theocharis Panaretakis, Josef M. Penninger, Marcus E. Peter, Mauro Piacentini, Paolo Pinton, Jochen H. Prehn, Hamsa Puthalakath, Gabriel A. Rabinovich, Kodi S. Ravichandran, Rosario Rizzuto, Cecilia M. Rodrigues, David C. Rubinstein, Thomas Rudel, Yufang Shi, Hans-Uwe Simon, Brent R. Stockwell, Gyorgy Szabadkai, Stephen W. Tait, Ho Lam Tang, Nektarios Tavernarakis, Yoshihide Tsujimoto, Tom Vanden Berghe, Peter Vandenabeele, Andreas Villunger, Erwin F. Wagner, Henning Walczak, Eileen White, W. Gibson Wood, Junying Yuan, Zahra Zakeri, Boris Zhivotovsky, Gerry Melino and Guido Kroemer

Cell Death Differ (2015) 22:58-73

►204. Assembly, organization, and regulation of cell surface receptors by galectin-glycan binding complexes

María Teresa Elola, Ada G. Blidner, Candelaria Bracalente, Fátima Ferragut, and Gabriel A. Rabinovich.

Biochem J (2015) 469:1-16

►205. *Trypanosoma cruzi* extracts elicit protective immune response against chemically-induced colon and mammary cancers.

Luis Ubillos, Teresa Freire, Edgardo Berriel, María L Chiribao, Carolina Chiale, María Florencia Festari, Andrea Medeiros, Mariella Rondán, Mariela Bollati-Fogolín, Gabriel A. Rabinovich, Carlos Robello and Eduardo Osinaga

Int J Cancer (2016) 138:1719-1731.

-Destacado en la Portada de la revista (Abril 2016)

►206. SATB1 overexpression drives tumor-promoting activities in cancer-associated dendritic cells

Amelia J. Tesone, Eva Brencicova, Melanie R. Rutkowski, Tom L. Stephen, Michael J. Allegrezza, Nikolaos Svoronos, Alfredo Perales-Puchalt, Jenny Nguyen, Jayamanna Wickramasinghe, Julia Tchou, Mark E. Borowsky, Gabriel A. Rabinovich, Andrew V. Kossenkov and Jose R. Conejo-Garcia

Cell Rep (2016) 14:1774-1786.

-Destacado por Cancer Discovery; "How Ovarian Cancer Evades Immune Scrutiny"(News in Brief)

►207. Galectin-8 promotes regulatory T cell differentiation by modulating IL-2 and TGF- β signaling

James F. Sampson, Amol Suryawanshi, Wei-Sheng Chen, Gabriel A. Rabinovich, and Noorjahan Panjwani

Immunol Cell Biol (2016) 94:213-219.

►208. Inflammation controls sensitivity of human and mouse intestinal epithelial cells to galectin-1.

Cecilia I Muglia, Rodrigo Papa Gobbi, Paola Smaldini, Lucía Orsini Delgado, Martín Candia, Carolina Zanuzzi, Alicia Sambuelli, Andrés Rocca, Marta A. Toscano, Gabriel Rabinovich*, Guillermo H. Docena* (*co-seniors)

J Cell Physiol (2016) 231:1575-1585

►209. The thyroid status reprograms T cell lymphoma growth and modulates immune cell frequencies

Helena A. Sterle, María L. Barreiro Arcos, Eduardo Valli, A Paulazo, Santiago Méndez Huergo, Ada Blidner, María F. Cayrol, María C. Díaz Flaqué, AJ Klecha, V Medina, Lucas Colombo, Gabriel A. Rabinovich* & Graciela A Cremaschi* (*co-seniors)

J Mol Med (2016) 94:417-429

►210. Galectin-1 controls the proliferation and migration of liver sinusoidal endothelial cells and their interaction with hepatocarcinoma cells"

Malena Manzi , María L Bacigalupo, Pablo Carabias, María T Elola, Carlota Wolfenstein-Todel, Gabriel A Rabinovich, María V Espelt, María F Troncoso

J Cell Physiol (2016) 231:1522-1533

►211. The thyroid hormone triiodothyronine reinvigorates dendritic cells and potentiates tumor immunity

Vanina Alamino, María del Mar Montesino, Gabriel A. Rabinovich and Claudia Pellizas

Oncimmunology (2016) 5(1):e1064579.

►212. Galectin-1 is essential for the induction of MOG35-55-based intravenous tolerance in experimental autoimmune encephalomyelitis

Elisabeth R. Mari, Javad Rasouli, Bogoljub Ciric, Jason N. Moore, Jose R. Conejo-Garcia, Naveen Rajasagi, Guang-Xian Zhang, Gabriel A. Rabinovich and Abdolmohamad Rostami

Eur J Immunol (2016) 46:1783-1796.

-Destacado en la portada de la revista

►213. Regulation of eosinophilia and allergic airway inflammation by the glycan-binding protein galectin-1
Xiao Na Ge, Sung Gil Ha, Yana G. Greenberg, Amrita Rao, Idil Bastan, Ada G. Blidner, Savita P. Rao, and Gabriel A. Rabinovich*. P. Sriramarao* (* co-seniors)

Proc Natl Acad Sci USA (2016) 113:E4837-46.

-Distinguido con un comentario en PNAS (Editorial: Eosinophils, galectins and a reason to breathe" (PNAS 2016; 113:9139-41) y en su portada.

►214. Impact of human galectin-1 binding to saccharide ligands on dimer dissociation kinetics and structure
Juan M. Romero, Madia Trujillo, Darío A. Estrin, Gabriel A. Rabinovich*, and Santiago Di Lella* (*co-seniors)

Glycobiology (2016) 26:1317-1327.

►215. Glycosylation-dependent binding of galectin-8 to activated leukocyte cell adhesion molecule (ALCAM/CD166) promotes its surface retention on breast cancer cells

Marisa M. Fernández, Fátima Ferragut, Víctor M. Cárdenas Delgado, Alicia I. Bravo, Myriam Nuñez, María V. Espelt, Luciano G. Morosi, Alejandro Cagnoni, Karina Mariño, María F. Troncoso, Carlota Wolfenstein-Todel, Emilio L. Malchiodi, Gabriel A. Rabinovich, María T. Elola

Biochem Biophys Acta (General Subjects) (2016) 1860:2255-2268.

►216. A galectin-specific signature in the gut delineates crohn's disease and ulcerative colitis from other human inflammatory intestinal disorders

Rodrigo Papa Gobbi, Nicolás De Francesco, Constanza Bondar, Cecilia Muglia, Fernando Chirido, Martín Rumbo, Andrés Rocca, Marta A Toscano, Alicia Sambuelli, Gabriel Rabinovich,* and Guillermo H. Docena* (*co-seniors)

Biofactors (2016) 42:93-105

►217. Lack of galectin-3 increases JAGGED/Notch1 activation in bone marrow-derived dendritic cells and promotes dysregulation of T helper cell polarization

Marise L. Fermino, L. Sebastian Dergan Dylon, Nerry T. Cecílio, Sofia N. Santos, Marta A. Toscano, Marcelo Dias-Baruffi, Maria C. Roque-Barreira, and Gabriel A. Rabinovich*, Emerson S. Bernardes*, (*co-seniors)

Mol Immunol (2016) 76: 22-34.

►218. Galectin-1 is essential for efficient liver regeneration following hepatectomy

Tamara Potikha, Ezra Ella, Lina Mizrahi, Deborah Olam, Orit Pappo, Juan P. Cerliani, Gabriel A. Rabinovich, Eithan Galun, Daniel Goldenberg

Oncotarget (2016) 7:31738-31754

►219. Ligand-mediated galectin-1 endocytosis prevents intraneural H₂O₂ production promoting F-actin dynamics reactivation and axonal re-growth.

Héctor R. Quintá, C. Wilson, C. González-Billault, Ada G. Blidner, Laura A. Pasquini, Gabriel A. Rabinovich, Juana M. Pasquini

Exp Neurol (2016) 283(Pt A):165-178.

►220. System-level effects of ectopic galectin-7 reconstitution in cervical cancer cells and their microenvironment

Juan C. Higareda-Almaraz, Juan S. Ruiz-Moreno, Jana Klimentova, Daniela Barbieri, Raquel Salvador-Gallego, Regina Ly, Christiane Dinsart, Christa Flechtenmacher, Karin Müller-Decker, Gabriel A. Rabinovich, Jiri Stulik, Frank Rösl, Bladimiro Rincon-Orozco.

BMC Cancer (2016) 24;16:680

►221. Clinical relevance of galectin-1 in haematologic malignancies treated with non-myeloablative haemopoietic stem cell transplantation

Irma Petruskevicius, Maja Ludvigsen, Rikke Hjortebjerg, Betina S. Sørensen, Bendt Nielsen, Bent Honoré, Peter Kamper, Maja Vase, Aparna Udipi, Peter Hokland, Gabriel A. Rabinovich and Francesco A. d'Amore

Bone Marrow Transplant (2016) 51:1387-1390

►222. Galectin-1 circumvents lysolecithin-induced demyelination through the modulation of microglial polarization and phagocytosis and oligodendroglial differentiation

Mariana Rinaldi, Juana Pasquini, Patricia Mathieu, Gabriel A. Rabinovich, Laura A. Pasquini

Neurobiol Dis (2016) 96: 127-143

►223. The role of galectin-3: from oligodendroglial differentiation to demyelination and remyelination processes in a cuprizone-induced demyelination model.

Hoyos HC, Marder M, Ulrich R, Gudi V, Stangel M, Rabinovich GA, Pasquini LA, Pasquini JM.

Adv Exp Med Biol (2016) 949:311-332.

►224. Shaping the immune landscape in cancer by galectin-driven regulatory pathways

Gabriel A. Rabinovich and José R Conejo García

J Mol Biol (2016) 428:3266-3281.

►225. Glyco-Nano-Ocology: Novel therapeutic opportunities by combining small and sweet

Pablo F. Hockl, Alejandro Wolosiuk, Juan M. Pérez Sáez, Andrea Bordoni, Diego O. Croci, Yamili Toum, Galo Soler Illia and Gabriel A. Rabinovich

Pharmacol Res (2016) 109:45-54.

►226. Driving CARs into sweet roads: targeting glycosylated antigens in cancer

Ada Blidner, Karina Mariño and Gabriel Rabinovich

Immunity (2016) 44:1248-1250.

►227. Turning-off signaling by Siglecs, Selectins and Galectins: Chemical inhibition of glycan-dependent interactions in cancer

Alejandro Cagnoni, Juan M. Pérez-Saez, Gabriel Rabinovich*, Karina Mariño* (*co-senior)

Front Oncol (2016) 13;6:109.

►228. Challenges for scientists in Latin America

Alexis M. Kalergis, Marcus Lacerda, Gabriel A. Rabinovich, & Yvonne Rosenstein

Trends Mol Med (2016) S1471-4914(16)30075-2.

►229. Translating the 'sugar code' into immune and vascular signaling programs

Juan P Cerliani, Ada G. Blidner, Marta A. Toscano, Diego Croci, Gabriel A. Rabinovich

Trends Biochem Sci (TIBS) (2017) 42:255-273

Destacado como Feature Article en la revista.

►230. Galectins: emerging regulatory checkpoints linking tumor immunity and angiogenesis

Santiago P. Méndez Huergo, Ada G. Blidner and Gabriel A. Rabinovich

Curr Opin Immunol (2017) 45:8-15.

►231. Galectin-1-driven tolerogenic programs aggravate *Yersinia enterocolitica* infection by repressing antibacterial immunity

Roberto Davicino, Santiago Méndez Huergo, Javier R Elicabe, Juan C. Stupirski, Ingo Autenrieth, Silvia Di Genaro, Gabriel A. Rabinovich

J Immunol (2017) 199:1382-1392.

►232. A mucin-like peptide from *fasciola hepatica* instructs dendritic cells with Th1-polarizing activity and confers protection against fasciolosis

Verónica Noya, Natalie Brossard, Ernesto Rodríguez, Sebastián Dergan-Dylon, Carlos Carmona, Gabriel A. Rabinovich, Teresa Freire

Sci Rep (2017) 12;7:40615.

►233. Association between IL-17 and IgA in the joints of patients with inflammatory arthropathies

Ricardo J Elicabe; Juan E Silva; Mabel N Dave; María G Lacoste; Héctor Tamashiro; Rodrigo Blas; Alicia Munarriz; Gabriel A Rabinovich; M Silvia Di Genaro

BMC Immunol (2017) 18:8.

►234. Galectin-1 expression imprints a neurovascular phenotype in proliferative retinopathies and delineates responses to anti-VEGF

Magalí E. Ridano; Patricia V. Subirada; María C. Paz, Viviana Lorenc, Juan C. Stupirski; A. Gramajo, José D. Luna. Diego O. Croci, Gabriel A. Rabinovich*, María C. Sánchez* (*co-senior)

Oncotarget (2017) 16;8:32505-32522.

►235. Galectin-1: A jack-of-all trades in the resolution of acute and chronic inflammation

Victoria Sundblad*, Luciano G. Morosi*, Jorge R. Geffner, Gabriel A. Rabinovich,

J Immunol (2017) 199:3721-3730

►236. Immune-mediated and hypoxia-regulated programs: Accomplices in resistance to anti-angiogenic therapies

Diego O. Croci, Santiago P Mendez-Huergo, Juan P. Cerliani and Gabriel A. Rabinovich

Hand Exp Pharmacol (2017) Doi: 10.1007/164_2017_29.

►237. *In vivo* hemin pre-conditioning targets the vascular and immunological compartments and restrains prostate tumor development

Jaworski FM, Gentilini LD, Gueron G, Meiss R, Ortiz EG, Berguer PM, Ahmed A, Navone N, Rabinovich GA, Compagno D, Laderach D, Vazquez ES

Clin Cancer Res (2017) 23:5135-5148.

Destacado con un comentario por la revista.

►238. Predictive value of galectin-1 in the development and progression of HIV-associated lymphoma

Maja Ølholm Vase, Maja Ludvigsen, Knud Bendix, Stephen Hamilton Dutoit, Rikke Hjortebjerg, Irma Petruskevicius, Michael Boe Møller, Court Pedersen, Gitte Pedersen, Niels Obel, Bent Honoré, Gabriel A. Rabinovich, Carsten Schade Larsen, Francesco d'Amore

AIDS (2017) 31:2311-2313.

►239. Proteomic analysis identifies galectin-1 as a novel regulatory component of the cytotoxic granule machinery

Clemente T.; Vieira N.J.; Cerliani J.P., Adrain, C.; Luthi, A.; Dominguez, M.R.; Yon, M.; Barrence, F. C.; Cummings, R.D.; Zorn, T.; Amigorena, S.; Dias-Baruffi, M.; Rodrigues, M.M.; Martin, S.J., Rabinovich, G.A.; Amarante-Mendes, G.P.

Cell Death Dis (2017) 7(12):e3176.

►240. Galectin-1 expression delineates response to treatment in celiac disease patients

Victoria Sundblad, Amado A. Quintar, Luciano G. Morosi, Sonia Niveloni, , Ana Cabanne, Horacio Vazquez, Edgardo Smecuol, María L. Moreno, Roberto Mazure, Eduardo Mauriño, Karina Mariño, Julio C. Bai, Cristina Maldonado and Gabriel A. Rabinovich

Front Immunol (2018) 9:379.

►241. Glycosylation-dependent galectin-receptor interactions promote *Chlamydia trachomatis* infection

Agustín L. Luján, Diego O. Croci, Julián A. Gambarte Tudela, Antonella D. Losinno, Alejandro J. Cagnoni, Karina V. Mariño María T. Damiani and Gabriel A. Rabinovich

Proc Natl Acad Sci USA (2018) 115:E6000-E6009.

►242. Peripheral neuroimmunoendocrine interactions: TNFRp55 contribution to the circadian synchronization of progesterone and cytokine production in joints of mice at late-pregnancy

José L. Arias, Andrea C. Mayordomo, Juan E. Silva, Juan A. V. Ragusa, Gabriel A. Rabinovich, Ana C. Anzulovich, María S. Di Genaro

Neuroimmunomodulation (2018) 25:153-162.

►243. Targeting galectin-1 inhibits pancreatic cancer progression by modulating tumor-stroma cross-talk

Carls Alberto Orozco, Neus Martinez-Bosch, Pedro Enrique Guerrero, Judith Vinaixa, Tomás Dalotto-Moreno, Mar Iglesias, Mireia Moreno, Magdolna Djurec, Françoise Poirier, Hans-Joaquim Gabiús, Martín Fernández-Zapico, Rosa F. Hwang, Carmen Guerra, Gabriel A. Rabinovich* and Pilar Navarro*

(*co-seniors)

Proc Natl Acad Sci USA (2018) 115:E3769-E3778.

►244. IRE1 α -XBP1 signaling promotes T cell metabolic dysfunction in ovarian cancer by limiting glutamine influx

Minkyung Song, Tito A. Sandoval, Chang-Suk Chae, Sahil Chopra, Melanie R. Rutkowski, Mahesh Raundhal, Ricardo A. Chaurio, Kyle K. Payne, Csaba Konrad, Sarah E. Bettigole, Hee Rae Shin, Michael J. Crowley, Juan P. Cerliani, Andrew V. Kossenkov, Ievgen Motorykin, Sheng Zhang, Giovanni Manfredi, Dmitriy Zamarin, Kevin Holcomb, Paulo C. Rodriguez, Gabriel A. Rabinovich, Jose R. Conejo-Garcia, Laurie H. Glimcher and Juan R. Cubillos-Ruiz

Nature (2018) 562:423-428.

-Destacado por la revista Cell Metabolism

►245. Galectins: Key players at the frontiers of innate and adaptive immunity
Verónica Martínez Allo, Marta Toscano, Nicolás Pinto, Gabriel A. Rabinovich
Trends Glycosci Glycotechnol (Special Issue: Galectins). (2018) 30: SE97–SE107

►246. Glycans pave the way of immunotherapy in triple negative breast cancer
Mariana Salatino, M. Romina Girotti, Gabriel Rabinovich
Cancer Cell (2018) 33:155-157.

►247. Untangling galectin-driven regulatory circuits in autoimmune inflammation
Marta Toscano, Verónica Martínez Allo, Anabela Cutine, Gabriel A. Rabinovich*, Karina V. Mariño* (*co-senior),
Trends Mol Med (2018) Pii: S1471-4914(18)30032-7.
-Seleccionado para la Portada de la revista.

►248. Cross-talk between fibroblasts, endothelial cells and immune cells mediated by galectins in the tumor microenvironment
María Teresa Elola, Fátima Ferragut, Santiago Méndez Huergo, Candelaria Bracalente, Diego Croci and Gabriel Rabinovich
Cell Immunol (2018) 333:34-45.

►249. Molecular mechanisms of cell death: recommendations of the nomenclature committee on cell death 2018
Lorenzo Galluzzi, Ilio Vitale, Stuart A. Aaronson, John M. Abrams, Dieter Adam, Patrizia Agostinis, Emad S. Alnemri, Lucia Altucci, Ivano Amelio, David W. Andrews, Margherita Annicchiarico-Petruzzelli, Eli Arama, Eric H. Baehrecke, Nicolas G. Bazan, Mathieu J. M. Bertrand, Katuscia Bianchi, Mikail V. Blagosklonny, Klas Blomgren, Christoph Borner, Patricia Boya, Catherine Brenner, Michelangelo Campanella, Eleonora Candi, Didac Carmona-Gutierrez, Francesco Cecconi, Francis K.-M. Chan, Navdeep S. Chandel, Emily H. Cheng, Jerry E. Chipuk, John A. Cidlowski, Aaron Ciechanover, Gerald M. Cohen, Marcus Conrad, Juan R. Cubillos-Ruiz, Peter E. Czabotar, Ted M. Dawson, Valina L. Dawson, Vincenzo De Laurenzi, Ruggero De Maria, Klaus-Michael Debatin, Ralph J. Deberardinis, Mohanish Deshmukh, Nicola Di Daniele, Francesco Di Virgilio, Vishva M. Dixit, Scott J. Dixon, Colin S. Duckett, Brian D. Dynlacht, Wafik S. El-Deiry, John W. Elrod, Gian Maria Fimia, Simone Fulda, Ana J. García-Sáez, Abhishek D. Garg, Carmen Garrido, Evripidis Gavathiotis, Pierre Golstein, Eyal Gottlieb, Douglas R. Green, Llyod A. Greene, Hinrich Gronemeyer, Atan Gross, Gyorgy Hajnoczky, J. Marie Hardwick, Michael O. Hengartner, Claudio Hetz, Hidenori Ichijo, Marja Jäättelä, Bertrand Joseph, Philipp J. Jost, Philippe P. Juin, William J. Kaiser, Michael Karin, Thomas Kaufmann, Oliver Kepp, Adi Kimchi, Richard N. Kitsis, Daniel J. Klionsky, Richard A. Knight, Sharad Kumar, Sam W. Lee, John J. Lemasters, Beth Levine, Andreas Linkermann, Stuart A. Lipton, Richard A. Lockshin, Carlos Lopez-Otin, Scott W. Lowe, Tom Luedde, Enrico Lugli, Marion macfarlane, Frank Madeo, Tak W. Mak, Walter Malorni, Gwenola Manic, Jean-Christophe Marine, Seamus J. Martin, Jean-Claude Martinou, Jean Paul Medema, Patrick Mehlen, Pascal Meier, Sonia

Melino, Edward A. Miao, Jeffery D. Molkenstin, Ute M. Moll, Cristina Munoz-Pinedo, Shigekazu Nagata, Gabriel Nuñez, Andrew Oberst, Moshe Oren, Michael Overholtzer, Michele Pagano, Theocharis Panaretakis, Manolis Pasparakis, Josef M. Penninger, David M. Pereira, Shazib Pervaiz, Marcus E. Peter, Mauro Piacentini, Paolo Pinton, Jochen H.M. Prehn, Hamsa Puthalakath, Gabriel A. Rabinovich, Markus Rehm, Rosario Rizzuto, Cecilia M.P. Rodrigues, David C. Rubinsztein, Thomas Rudel, Kevin M. Ryan, Luca Scorrano, Feng Shao, Yufang Shi, John Silke, Hans-Uwe Simon, Antonella Sistigu, Perter K. Sorger, Hermann Steller, Brent R. Stockwell, Andreas Strasser, Gyorgy Szabadkai, Stephen W.G. Tait, Daolin Tang, Nektarios Tavernarakis, Andrew Thorburn, Yoshihide Tsujimoto, Boris Turk, Tom Vanden Berghe, Peter Vandenabeele, Matthew G. Vander Heiden, Andreas Villunger, Herbert W. Virgin, Karen H. Vousden, Domagoj Vucic, Erwin F. Wagner, Henning Walczak, David Wallach, James A. Wells, Will Wood, Junying Yuan, Zahra Zakeri, Boris Zhivotovsky, Laurence Zitvogel, Gerry Melino and Guido Kroemer
Cell Death Differ (2018) 25:486-541.

►250. Galectin-1 as an emerging mediator of cardiac inflammation: mechanisms and therapeutic implications
Ignacio Seropian, Germán González, Daniel Berrocal, Sebastián Maller, Antonio Abbate, Gabriel Rabinovich
Mediators Inflamm (2018): 8696543.

►251. Immunotherapy in Cancer: Current Prospects, Challenges and New Horizons
Tomás Dalotto-Moreno, Ada G. Blidner, M. Romina Girotti, Sebastián M. Maller, and Gabriel A. Rabinovich
Medicina (2018) 78:336-348

►252. Consensus guidelines for the use and interpretation of assays for the assessment and analysis of angiogenesis
Patrycja Nowak-Sliwinska, Kari Alitalo, Elisabeth Allen, Andrey Anisimov, Alfred C. Aplin, Robert Auerbach, Hellmut G. Augustin, David O. Bates, Judy R. Van Beijnum, Hugh F. Bender, Gabriele Bergers, Andreas Bikfalvi, Joyce Bischoff, Barbara C. Böck, Peter C. Brooks, Federico Bussolino, Bertan Cakir, Peter Carmeliet, Daniel Castranova, Anca M. Cimpean, Ondine Clever, George Coukos, George E. Davis, Michele De Palma, Anna Dimberg, Ruud P.M. Dings, Valentin Djonov, Andrew C. Dudley, Neil P. Dufton, Sarah-Maria Fendt, Napoleone Ferrara, Marcus Fruttiger, Dai Fukumura, Bart Ghesquière, Yan Gong, Robert J. Griffin, Adrian L. Harris, Christopher C.W. Hughes, Nan W. Hultgren, Luisa Iruela-Arispe, Melita Irving, Rakesh K. Jain, Raghu Kalluri, Joanna Kalucka, Robert S. Kerbel, Jan Kitajewski, Ingeborg Klaassen, Hynda K. Kleinmann, Pieter Koolwijk, Elisabeth Kuczyński, Brenda Kwak, Evirpidis Lanitis, Koen Marien, Juan M. Melero-Martin, Lance L. Munn, Roberto F. Nicosia, Agnes Noel, Jussi Nurro, Anna-Karin Olsson, Tatiana V. Petrova, Kristian Pietras, Roberto Pili, Jeffrey W. Pollard, Mark J. Post, Paul H. A. Quax, Gabriel A. Rabinovich, Marius Raica, Anna M. Randi, Domenico Ribatti, Curzio Ruegg, Reinier O. Schlingemann, Stefan Schulte-Merker, Lois E. H. Smith, Jonathan W. Song, Steven A. Stacker, Amber N. Stratman, Maureen Van de Velde, Victor W. M. Van Hinsbergh, Peter W. Vermeulen, Johannes Waltenberger, Brent Weinstein, Bahar Yetin-Arik, Seppo Yla-Herttuala, Mervin Yoder, Arjan W. Griffioen
Angiogenesis (2018) 21:425-532

►253. Clinical relevance of galectin-1 and galectin-3 in rheumatoid arthritis patients: differential regulation and correlation with disease activity
Santiago P. Mendez-Huergo, Pablo F. Hockl, Juan C. Stupirski, Sebastián M. Maller, Luciano G. Morosi, Nicolás A. Pinto, Ana M. Berón, Jorge L. Musuruana, Gustavo Nasswetter, Javier A. Cavallasca and Gabriel A. Rabinovich

Front Immunol (2019) 9:3057.

►254. Targeting TMEM176b enhances antitumor immunity and augments the efficacy of immune checkpoint blockers by unleashing inflammasome activation.

Mercedes Segovia , Sofia Russo, Mathias Jeldres, Yamil Mahmoud, Valentina Perez, Maite Duhalde, Pierre Charnet, Mathieu Rousset, Bernard Vanhove, Rodrigo Andrés Floto, Ignacio Anegon, Maria Cristina Cuturi, M. Romina Girotti*, Gabriel A. Rabinovich* Marcelo Hill*, (*co-senior authors)

Cancer Cell (2019) 35: 767-781.E6

Destacado con un Comentario de Cancer Discovery

►255. Triiodothyronine (T3)-activated dendritic cells instruct differentiation of IL-17 producing gamma-delta T cells

Vanina A. Alamino, María del M. Montesinos, Fernando Soler, L. Giusiano, Nicolás Gigena, Santiago Méndez-Huergo, Sebastián M. Maller, Gabriel A. Rabinovich and Claudia G. Pellizas

Cell Physiol Biochem (2019) 52:354-367.

►256. Multiple concomitant mechanisms contribute to low platelet count in patients with immune thrombocytopenia

Matías Grodzielski, Nora P Goette, Ana C Glembotsky, M. Constanza Baroni Pietto, Santiago P Méndez-Huergo, Marta S Pierdominici, Verónica S Montero, Gabriel A Rabinovich, Felisa C Molinas, Paula G Heller, Paola R Lev, Rosana F Marta

Sci Rep (2019)18;9(1):2208.

►257. Dual knockdown of galectin-8 and activated leukocyte cell adhesion molecule (ALCAM/CD166) synergistically prevents cell-cell interactions and delays *in vivo* breast cancer growth

Fátima Ferragut, Alejandro J. Cagnoni, Lucas L. Colombo, Clara Sánchez Terrero, Carlota Wolfenstein-Todel, María F. Troncoso, Silvia I. Vanzulli, Gabriel A. Rabinovich, Karina V. Mariño, María T. Elola

Biochem Biophys Acta Mol Cell Res (2019) 1866:1338-1352.

►258 Lack of galectin-1 exacerbates chronic hepatitis, liver fibrosis and carcinogenesis in murine hepatocellular carcinoma

Tamara Potikha, Orit Pappo, Lina Mizrahi, Devorah Olam, Sebastián M. Maller, Gabriel A. Rabinovich, Eithan Galun, Daniel S. Goldenberg

FASEB J (2019) 33:7995-8007.

►259. Sustained production of growth hormone induces expression of the pro-tumorigenic galectin-1 in mice liver María. Bacigalupo , Verónica G. Piazza , Nadia S. Cicconi , Pablo Carabias , Andrzej Bartke , Yimin Fang, Ana I. Sotelo , Gabriel A. Rabinovich, María F. Troncoso and Johanna G. Miquet

Endocrine Connect (2019) 8:1108-1117.

►260. An adipose tissue galectin controls endothelial cell function via preferential recognition of 3-fucosylated glycans

Sebastián M. Maller, Alejandro J. Cagnoni, Nadia Bannoud, Juan M. Pérez Sáez, Lorena Sigaut, Lia Pietrasanta, Ri-Yao Yang, Fu-Tong Liu, Diego O. Croci, Santiago di Lella, Victoria Sundblad, Karina V. Mariño* Gabriel A. Rabinovich* (*co-senior authors)

►261. Glioblastomas exploit truncated O-linked glycans for local and distant immune modulation via the macrophage galactose-type lectin

Sophie A. Dusoswa, Jan Verhoeff, Santiago P. Méndez Huergo, Diego O. Croci, Erik Abels, Valerie M.C.J. Wouters, Myron G. Best, J. Ernesto Rodriguez, Lenneke A.M. Cornelissen, Sandra J. Van Vliet, P. Wesseling, Xandra O. Breakefiel, David P. Noske, Thomas Würdinger, Marike L.D. Broekman, Gabriel A. Rabinovich, Yvette van Kooyk, Juan J. Garcia-Vallejo (GAR and JJGV are co-corresponding authors)

Proc Natl Acad Sci USA (2020) 117:3693-3703.

►262. Expression and function of cathelicidin LL-37 in chronic lymphocytic leukemia

Enrique Podaza, Florencia Palacios, Diego O. Croci, Denise Risnik, Xiao J Yan, Maria B. Almejún, Ana Colado, Esteban E. Elías, Mercedes Borge, Pablo E. Morande, Raimundo F. Bezares, Horacio Fernández-Grecco, Gabriel A. Rabinovich, Romina Gamberale, Nicholas Chiorazzi and Mirta Giordano

Haematologica (2020) haematol.2019.227975. doi: 10.3324/haematol.2019.227975.

►263. High intratumoral galectin-1 expression predicts adverse outcome in CD30+ and ALK- nodal peripheral T-cell lymphomas

Johanne Marie Holst, Maja Ludvigsen, Stephen Jacques Hamilton, Knud Bendix, Trine Plesner, Peter Nørgaard, Michael Møller, Torben Steiniche, Gabriel Rabinovich, Francesco d'Amore, Martin Bjerregård Pedersen.

Hematol Oncol (2020) 38; 59-66.

►264. Galectin-1 facilitates macrophage reprogramming and resolution of inflammation through IFN- β

Hiba Yaseen, Sergei Butenko, Irina Polishuk-Zotkin, Sagie Schif-Zuck, Juan M. Pérez-Sáez, Gabriel A. Rabinovich and Amiram Ariel

Front Pharmacol (2020) 11:901. doi: 10.3389/fphar.2020.00901.

►265. Full-length galectin-8 and separate carbohydrate recognition domains: The whole is greater than the sum of Its parts?

Alejandro Cagnoni, María F. Troncoso Gabriel A. Rabinovich, Karina V. Mariño, María T. Elola

Biochem Soc Transact (2020) BST20200311. doi: 10.1042/BST20200311. Online ahead of print.

►266. Suppression of age-related salivary gland autoimmunity via N-glycan-dependent galectin-1-driven immune inhibitory circuits

Verónica C. Martínez Allo, Vanesa Hauk*, Nicolás Sarbia*, Nicolás A. Pinto, Diego O. Croci, Tomás Dalotto Moreno, M. Rosa Morales, Sabrina Gatto, Montana N. Manselle Cocco, Juan C. Stupirski, Ángel Deladoey, Priscila Marcaida, Virginia Durigan, Anastasia Secco, Marta Mamani, Alicia Dos Santos, Antonio Catalán Pellet, Claudia Pérez Leiros, Marta A. Toscano*, Gabriel A. Rabinovich* , (*co-seniors).

Proc Natl Acad Sci USA (2020) 117:6630-6639.

►267. Single cell profiling reveals an endothelium-mediated immunomodulatory pathway in the eye choroid

Guillermo L. Lehmann, Christin Hanke-Gogokhia, Yang Hu, Rohan Bareja, Zeldá Salfati, Michael Ginsberg, Daniel J. Nolan, Alexandre Wojcinski, Shemin Zeng, Robert F. Mullins, Shuntaro Ogura, Gerard A. Luty, Jakyung Bang, Jonathan H. Zippin, Juan P. Cerliani, Santiago P. Mendez-Huergo, Tomas Dalotto-Moreno,

Gabriel A. Rabinovich, Olivier Elemento, Alexandra L. Joyner, Shahin Rafii, Enrique Rodriguez-Boulan, Ignacio Benedicto

J Exp Med (2020) 217(6):e20190730

►268. Tumor necrosis factor receptor-1 (p55) deficiency attenuates tumor growth and intratumoral angiogenesis and stimulates CD8+ T cell function in melanoma.

Yamila I Rodriguez, Nadia Bamond, Ludmila E. Campos, Melina G. Castro, Ada G. Blidner, Verónica Filippa, Diego O. Croci, Gabriel A. Rabinovich, Sergio E. Alvarez

Cells (2020) 9(11):2469. doi: 10.3390/cells9112469.

►269. Sweetening the Hallmarks of Cancer: Galectins as Multifunctional Mediators of Tumor Progression

M. Romina Girotti, Mariana Salatino, Tomas Dalotto Moreno and Gabriel A. Rabinovich

J Exp Med (2020) 217(2):e20182041.

►270. Role of inflammasome activation in tumor immunity triggered by Immune checkpoint blockers

Mercedes Segovia, Sofía Russo, Maria Romina Girotti, Gabriel A. Rabinovich and Marcelo Hill

Clin Exp Immunol (2020) 200:155-162.

►271. Use of plasma from convalescent patients for treatment of COVID-19: the CPC-19 experience

Florencia Mcallister, Adriana Mantegazza, Felix Garzon, Viviana Rotbaum, Graciela Ramondino, Monica Vazquez Larsson, Gabriel A. Rabinovich and Laura Bover

Medicina (2020) 80 3:82-86.

►272. Impact of galectins in resistance to anticancer therapies

Pilar Navarro, Neus Martinez-Bosch, Ada G. Blidner and Gabriel Rabinovich

Clin Cancer Res (2020) 26(23):6086-6101. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-18-3870.

►273. The paradoxical role of inflammation in settings of PD-1 blockade

Marcelo Hill, Mercedes Segovia, María R. Girotti, Gabriel A. Rabinovich

Trends Immunol (2020) 41(11):982-993. doi: 10.1016/j.it.2020.09.003.

►274. Recalibrating immunity in cancer and autoimmune inflammation by galectin-driven circuits

Camila Bach, Anabela Cutine, Yamil Mahmoud, Montana Manselle Cocco, Joaquín Merlo, Ramiro Perrotta, Nicolás Sarbia, Florencia Veigas, Gabriel Rabinovich

Science Rev (2020) 2 (1) 42-63.

►275. Enhanced antitumor immunity via endocrine therapy prevents mammary tumor relapse and increases immune checkpoint blockade sensitivity.

Gonzalo R. Sequeira, Ana Sahores, Tomás Dalotto-Moreno, Ramiro M. Perrotta, Gabriela Pataccini, Silvia I. Vanzulli, María L. Polo, Derek Radisky, Carol Sartorius, Virginia Novaro, Caroline A. Lamb, Gabriel A. Rabinovich, Mariana Salatino, Claudia Lanari

Cancer Res (2021) 81(5):1375-1387. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-20-1441

►276. Characterization of a neutralizing anti-galectin-1 monoclonal antibody with concomitant angioregulatory and immunomodulatory activities

Juan M. Pérez Saez, Pablo F. Hockl, Alejandro J. Cagnoni, Santiago P. Méndez Huergo, Pablo A. García, Sabrina G. Gatto, Juan P. Cerliani, Diego O. Croci and Gabriel A. Rabinovich
Angiogenesis (2021) 24(1):1-5. doi: 10.1007/s10456-020-09749-3

►277. Oligonucleotide IMT504 improves glucose metabolism and controls immune cell mediators in female diabetic NOD mice

Stefania Bianchi, Verónica Martínez Allo, Milena Massimino, María del R. Lavignolle Heguy, Francisco R. Borzone, Norma A. Chasseing, Carlos Libertun, Alejandro D. Montaner, Gabriel A. Rabinovich, Marta A. Toscano, Victoria A. Lux-Lantos and María S. Bianchi

Nucleic Acid Ther (2021) 31(2):155-171. doi: 10.1089/nat.2020.0901.

►278. Unveiling the immune infiltrate modulation in cancer and response to immunotherapy by MIXTURE, an enhanced deconvolution method.

Elmer A. Fernández *, Yamil D. Mahmoud, Florencia Veigas, Darío Rocha, Monica Balzarini, Hugo D. Lujan, Gabriel A. Rabinovich and M. Romina Girotti*

Briefings Bioinform (2021) bbaa317. doi: 10.1093/bib/bbaa317

►279. Tissue-specific control of galectin-1-driven circuits during chronic inflammation

Anabela Cutine, Camila Bach, Florencia Veiga, Joaquín Merlo, Lorena Laporte, Montana Manselle Cocco, Mora Massaro, Nicolás Sarbia, Ramiro Perrotta, Yamil Mahmoud, Gabriel Rabinovich

Glycobiology (2021) doi: 10.1093/glycob/cwab007.

Seleccionado como "Editor Choice" de la revista

►280. Intracellular immune sensing promotes inflammation via gasdermin D-driven release of a lectin alarmin.

Ashley J Russo, Swathy O Vasudevan, Santiago P Méndez-Huergo, Puja Kumari, Antoine Menoret, Shivalee Duduskar, Chengliang Wang, Juan M Pérez Sáez, Margaret M Fettis, Chuan Li, Renjie Liu, Arun Wanchoo, Karthik Chandiran, Jianbin Ruan, Sivapriya Kailasan Vanaja, Michael Bauer, Christoph Sponholz, Gregory A Hudalla, Anthony T Vella, Beiyan Zhou, Sachin D Deshmukh, Gabriel A Rabinovich, Vijay A Rathinam

Nature Immunol. (2021) 22:154-165. doi: 10.1038/s41590-020-00844-7.

►281. Circulating galectin-1 and galectin-3 in sera from patients with systemic sclerosis: associations with clinical features and treatment

Victoria Sundblad, Ramiro A. Gomez, Juan C. Stupirski, M.S. Pino, Pablo F. Hockl, Hugo Laborde and Gabriel A. Rabinovich

Front Pharmacol (2021) 20:12:650605. doi: 10.3389/fphar.2021.650605

►282. Control of intestinal inflammation by glycosylation-dependent lectin-driven immunoregulatory circuits

Luciano G. Morosi, Anabela M. Cutine, Alejandro J. Cagnoni, Montana N. Manselle-Cocco, Diego O. Croci, Joaquín P. Merlo, Rosa M. Morales, María May, Juan M. Pérez-Sáez, María R. Girotti, Santiago P. Méndez-Huergo, Betiana Pucci, Aníbal H. Gil, Sergio P. Hornos, Guillermo H. Docena, Alicia M. Sambuelli, Marta A. Toscano, Karina V. Mariño*, Gabriel A. Rabinovich* (*co-senior authors)

Science Adv (2021) 7(25):eabf8630. doi: 10.1126/sciadv.abf8630.

►283. Galectin-1 fosters an immunosuppressive microenvironment in colorectal cancer by reprogramming CD8+ regulatory T cells

Alejandro J. Cagnoni, M. Laura Giribaldi, Ada G. Blidner, Anabela M. Cutine, Sabrina Gatto, Rosa Morales, Mariana Salatino, Martín C. Abba, Diego O. Croci, Karina V. Mariño*, Gabriel A. Rabinovich*

Proc Natl Acad Sci U S A. (2021) 118(21):e2102950118. doi: 10.1073/pnas.2102950118.

►284. A minigene DNA vaccine encoding peptide epitopes derived from galectin-1 has protective antitumoral effects in a model of neuroblastoma

Laura Liebscher, Christine Weißenborn, Stefanie Langwisch, Björn-Oliver Gohlke, Robert Preissner, Gabriel A. Rabinovich, Nina Christiansen, Holger Christiansen, Ana Claudia Zenclussen, Stefan Fest

Cancer Lett (2021) S0304-3835(21)00125-7. doi: 10.1016/j.canlet.2021.03.020.

►285. Hypoxia supports differentiation of terminally exhausted CD8 T cells

Nadia Bannoud, Tomás Dalotto-Moreno, Lucía Kindgard, Pablo A. García, Ada G. Blidner, Karina V. Mariño, Gabriel A. Rabinovich, Diego O. Croci

Front Immunol (2021) 7;12:660944. doi: 10.3389/fimmu.2021.660944

►286. Spatiotemporal regulation of galectin-1-induced T-cell death in lamina propria from Crohn disease and ulcerative colitis patients

Rodrigo Pappa Gobbi, Cecilia Muglia, Andrés Rocca, Renata Curciarello, Luciano G. Morosi, Alicia Sambuelli, Martín Yantorno, Antonio di Sabatino, Paolo Bianchieri, Thomas T. MacDonald, Marta A. Toscano, Karina V. Mariño, Gabriel A. Rabinovich*, Guillermo H Docena* (*co-seniors)

Apoptosis (2021), 26(5-6):323-337. doi: 10.1007/s10495-021-01675-z.

►287. Enhanced galectin-7 expression favors wound healing

Nicolás Pinto, Gabriel A. Rabinovich, J. Cerliani, Victoria Sundblad

J Dermatol, (2021) 48(10):1616-1618. doi: 10.1111/1346-8138.16048.

►288. The macrophage Gal/GalNac lectin 2 (MGL2) fosters tumor growth by promoting angiogenesis and immunosuppression via interaction with Tn antigen.

Valeria da Costa, Sandra J. van Vliet, Paula Carasi Alejandro J. Cagnoni, Sofía Frigerio, Diego O. Croci, Anabela M. Cutine, Florencia Festari, Monique da Silva, Mercedes Landeira, Santiago Rodríguez, Gabriel A. Rabinovich, Eduardo Osinaga, Karina V. Mariño, Teresa Freire

Cancer Lett (2021) 16;518:72-81. doi: 10.1016/j.canlet.2021.06.012

►289. Galectin-1 impacts on glucose homeostasis by modulating pancreatic insulin release

Victoria Sundblad, Isabel A. García Tornadu, Ana Ornstein, Verónica C. Martínez Allo, Montana Manselle Cocco, M. Rosa Morales, Sabrina G. Gatto, Diego O. Croci, Damasia Becu Villalobos*, and Gabriel A. Rabinovich*

Glycobiology (2021) May 8:cwab040. doi: 10.1093/glycob/cwab040.
Seleccionado como Editor Choice

►290. Galectin-1 cooperates with *Yersinia outer protein* (yop) P to thwart protective immunity by repressing nitric oxide production

Brenda L Jofre, Ricardo J Elicabea, Juan E Silva, Juan M Pérez Saez, , Maria D Paez, Eduardo Callegari, Karina V Mariño, María Silvia Di Genaro, Gabriel A Rabinovich,Roberto C Davicino

Biomolecules, (2021) 11(11):1636. doi: 10.3390/biom11111636.

►291. Immune checkpoint pathways in head and neck squamous cell carcinoma. Florencia Veigas, Adriana Rinflerch, Yamil D. Mahmoud, Joaquín P. Merlo, Gabriel A. Rabinovich, M. Romina Girotti
Cancers, (2021) 13(5), 1018; <https://doi.org/10.3390/cancers13051018>

►292. Facing up to COVID-19 in Argentina.
Gabriel A. Rabinovich and Jorge R. Geffner
Nature Immunol (2021) Mar;22(3):264-265. doiC 10.1038/s41590-021-00873-w
Artículo invitado para la colección especial: "Coping with COVID"

►293. Reprogramming tumor metastasis by targeting galectin pathways
Ramiro Perrota, Camila Bach, Mariana Salatino, Gabriel Rabinovich
Biochem J (2021) 478 (3): 597–617. <https://doi.org/10.1042/BCJ20200167>

►294. COVID-T: an integrated platform to monitor T-cell mediated immunity in vaccinated individuals and COVID-19 convalescent patients
Montana Manselle Cocco*, Florencia Veigas*, Ada G. Blidner, Alejandro J. Cagnoni, Tomás Dalotto-Moreno, Pablo F. Hockl, Alicia B. Sirino, Nicolás I. Torres, Valeria Wiersba and Gabriel A. Rabinovich
Medicina (2021) 2021;81(5):683-687.

►295. ALCAM/CD166: A pleiotropic mediator of cell adhesion, stemness and cancer progression
Fátima Ferraguta, Vanina S. Vachetta, María F. Troncoso, Gabriel A. Rabinovich, María T. Elola
Cytokines and Growth Factor Rev, (2021) 61:27-37. doi: 10.1016/j.cytogfr.2021.07.001

►296. Perspectives on emerging technologies, personalised medicine, and clinical research for cancer control in Latin America and the Caribbean
Gustavo Werutsky, Carlos H. Barrios, Andres F. Cardona, André J.A. M.S. de Albergaria, Alfonso Valencia, Carlos Gil Ferreira, Christian Rolfo, Evandro de Azambuja, Gabriel A. Rabinovich, Georgina Sposetti, Oscar Arrieta, Rodrigo Dienstmann, Taiane F Rebelatto, Valeria C Denninghoff, Veronica Aran, Eduardo Cazap
Lancet Oncology (2021), 2021 22(11):e488-e500. doi: 10.1016/S1470-2045(21)00523-4.

►297. P-glycoprotein mediates galectin-1-induced resistance to doxorubicin in hepatocellular carcinoma cells
Pablo Carabias, María L Bacigalupo, Paola Rojas, Ayelén Rubin, Nicolás A Saffioti, María T Elola, Claudia Lanari, Juan P Rossi, Carlota Wolfenstein-Todel, María V Espelt, Gabriel A Rabinovich and María F Troncoso
Cell Death and Disease, (2022) 13(1):79. doi: 10.1038/s41419-022-04520-6

►298. Galectins as emerging glycocheckpoints and therapeutic targets in glioblastoma
Guillermo Videla-Richardson, Olivia Morris, Nicolás I. Torres, Myrian I. Esquivel, Luisina Ripari, Mariana B. Vera, Diego O. Croci, Gustavo Sevlever and Gabriel Rabinovich
International Journal of Medical Sciences (2022) 23(1):316. doi: 10.3390/ijms23010316
(Guest Editor: N. Taniguchi: Glycome of the CNS)

►299. Galectins in chagas' disease: a missing link between trypanosoma cruzi infection, immunoregulation and tissue damage

Carolina Poncini*, Alejandro Benatar* , Karina Gomez**, Gabriel Rabinovich**

Frontiers in Microbiology.(2022) 12:794765

doi: 10.3389/fmicb.2021.794765, Special Issue "Glycans in infection

►300. Galectins: potential therapeutic targets in sexually-transmitted infections

Agustin Lujan, Diego Croci, Teresa Damiani* Gabriel Rabinovich*, (**Equal contribution)

Nature Rev Urol, (2022) Feb 1. doi: 10.1038/s41585-021-00562-1

►301. Untangling galectin-mediated circuits that control hypoxia-driven angiogenesis

Nadia Bannoud, P. Alfredo García, Julian Gambarte-Tudela., Victoria Sundblad, Alejandro J. Cagnoni, Camila A. Bach, Juan M. Pérez Saez, Ada G. Blidner, Sebastián M. Maller, Karina V. Mariño, Mariana Salatino, Juan P. Cerliani, Gabriel A. Rabinovich and Diego O. Croci

Methods in Molecular Biology (2022)- eBook ISBN 978-1-0716-2055-7; DOI 10.1007/978-1-0716-2055-7

►302. L-Type Lectins.

Cummings RD, Etzler ME, Ramya TNC, Kato K, Rabinovich GA, Suroliia A.

In: Varki A, Cummings RD, Esko JD, Stanley P, Hart GW, Aebi M, Mohnen D, Kinoshita T, Packer NH, Prestegard JH, Schnaar RL, Seeberger PH, editors. *Essentials of Glycobiology* [Internet]. 4th edition. Cold Spring Harbor (NY): Cold Spring Harbor Laboratory Press; 2022. Chapter 32.

PMID: 35536981

►303. Galectins.

Cummings RD, Liu FT, Rabinovich GA, Stowell SR, Vasta GR.

In: Varki A, Cummings RD, Esko JD, Stanley P, Hart GW, Aebi M, Mohnen D, Kinoshita T, Packer NH, Prestegard JH, Schnaar RL, Seeberger PH, editors. *Essentials of Glycobiology* [Internet]. 4th edition. Cold Spring Harbor (NY): Cold Spring Harbor Laboratory Press; 2022. Chapter 36.

PMID: 35536980

►304. A dynamic interplay of circulating extracellular vesicles and galectin-1 reprograms viral latency during HIV-1 infection

Julia Rubione, Paula S. Péreza, Alejandro Czernikiera, Gabriel A. Duettea, Federico Pehuen Pereira Gerbera, Jimena Salido, Martina P. Fabiano, Yanina Ghiglione, Gabriela Turka, Natalia Laufer, Alejandro J. Cagnoni, Joaquín P. Merlo, Carla Pascuale, Juan C. Stupirski ,Omar Sued, Sharon R. Lewin, Karina V. Mariño, Gabriel A. Rabinovich*, Matias Ostrowski>(*GAR and MO are *co-seniors),

mBio, (2022) 13(4):e0061122. doi: 10.1128/mbio.00611-22.

►305. Galectin-1 prevents pathological vascular remodeling in atherosclerosis and abdominal aortic aneurysm.

Raquel Roldán-Montero, Juan M Pérez-Sáez, Isabel Cerro-Pardo, Jorge Oller, Diego Martínez-Lopez, Estefanía Nuñez, Sebastian M Maller, Carmen Gutierrez-Muñoz, Nerea Mendez-Barbero, Joan C Escola-Gil, Jean-Baptiste Michel, Maria Mittelbrunn, Jesús Vázquez, Luis M Blanco-Colio, Gabriel A Rabinovich*, Jose L Martin-Ventura* (*GAR and JLM are co-seniors)

Science Adv. (2022)18;8(11):eabm7322. doi: 10.1126/sciadv.abm7322.

►306. Galectin-3 as a predictor of post cardiac surgery atrial fibrillation: a scoping review

Morgan King, Thomas Stambulic, Sawmmiya Kirupaharan, Adrian Baranchuk, Gabriel A. Rabinovich, Darrin Payne, Mohammad El-Diasty

Current Problems in Cardiology (2022) 47(10):101314. doi: 10.1016/j.cpcardiol.2022.101314

►307. The Tn antigen confers divergent immunomodulatory properties to lung tumor cells
Valeria da Costa, Karina V. Mariño, Santiago A. Rodríguez-Zraquia, María Florencia Festari, Pablo Loes, Monique Costa, Mercedes Landeira, Gabriel A. Rabinovich, Sandra J. van Vliet, Teresa Freire
Int J Mol Sci (2022) 23(19):12047. doi: 10.3390/ijms231912047.

►308. Targeting galectin-driven regulatory circuits in cancer and fibrosis
Karina V. Mariño, Alejandro Cagnoni, Diego O. Croci and Gabriel A. Rabinovich
Nature Reviews Drug Discovery (2023) doi: 10.1038/s41573-023-00636-2
Seleccionado para la portada de la revista

►309. Circulating galectin-1 delineates response to bevacizumab in melanoma patients and reprograms endothelial cell biology
Nadia Bannoud*, Juan C. Stupirski*, Alejandro J. Cagnoni*, Pablo F. Hockl, Juan M. Pérez Saez, Pablo A. Garcia, Yamil D. Mahmoud, Julián Gambarte Tudela, Marco Scheidegger, Andrea Marshall, Pippa G. Corrie, Mark R. Middleton, Karina V. Mariño, M. Romina Girotti, Diego O. Croci and Gabriel A. Rabinovich
Proc Natl Acad Sci USA (2023) 120(3):e2214350120. doi: 10.1073/pnas.2214350120.

►310. Galectin-7 promotes skin carcinogenesis by fostering innate immune evasive programs
Nicolás A. Pinto, Martín C. Abba, Lorena Laporte, Juan M. Pérez Sáez, Ada G. Blidner, Nicolás I. Torres, Rosa M. Morales, Sabrina G. Gatto, Camila A. Bach, Hernán J. García Rivello, Peng Song, Jane H. Frederiksen, Lene Juel Rasmussen, Francoise Poirier, Diego O. Croci, Victoria Sundblad*, and **Gabriel A. Rabinovich***,
Juan Cerliani, (*co-senior)
Cell Death Diff (2023) 30(4):906-921. doi: 10.1038/s41418-022-01108-7

►311. Selectively Modified Lactose and N-Acetyllactosamine Analogs at Three Key Positions to Afford Effective Galectin-3 Ligands.
Abdullayev S, Kadav P, Bandyopadhyay P, Medrano FJ, Rabinovich GA, Dam TK, Romero A, Roy R.
Int J Mol Sci. (2023) 24(4):3718. doi: 10.3390/ijms24043718.

►312. mRNAs encoding IL-12 and a decoy-resistant variant of IL-18 synergize to engineer T cells for efficacious intratumoral adoptive immunotherapy.
Irene Olivera, Elixabet Bolaños, Jose Gonzalez-Gomariz, Sandra Hervas-Stubbs, Karina V. Mariño, Carlos Luri-Rey, Iñaki Etxeberria, Assunta Cirella, Josune Egea, Javier Glez-Vaz, Saray Garasa, Maite Alvarez, Iñaki Eguren, Sonia Guedan, Miguel F. Sanmamed, Pedro Berraondo, **Gabriel A. Rabinovich**, Alvaro Teixeira, Ignacio Melero
Cell Rep Med (2023) 17;4(3):100978. doi: 10.1016/j.xcrm.2023.100978

►313. Simultaneous inhibition of PPAR-gamma and mTORC1 enables GM-CSF to induce differentiation of monocytes into highly immunogenic dendritic cells
Fernando Erra Díaz, Ignacio Mazzitelli, Claudia Melucci, Lucía Bleichmar, Tomás Dalotto Moreno, Radu Marches, **Gabriel A. Rabinovich**, Duygu Ucar, Jorge Geffner.
Cell Rep (2023) 2(3):112156. doi: 10.1016/j.celrep.2023.112156

►314. Hypothyroidism-associated immunosuppression involves induction of galectin-1-producing regulatory T cells

Eduardo Valli; Tomás Dalotto-Moreno; Helena Sterle, Santiago Patricio Méndez-Huergo, María Alejandra Paulazo, Silvia I García, Carlos J Pirola, Alicia Juana Klecha, Gabriel A Rabinovich, Graciela A Cremaschi
FASEB J (2023) 28;42(3):112156. doi: 10.1016/j.celrep.2023.112156.

►315. Apoptotic cell death in disease – Current understanding of the NCCD 2022

Ilio Vitale, Federico Pietrocola, Emma Guilbaud, Stuart A. Aaronson, John M. Abrams, Dieter Adam, Massimiliano Agostini, Patrizia Agostinis, Emad S. Alnemri, Lucia Altucci, Ivano Amelio, David W. Andrews, Rami I. Aqeilan, Eli Arama, Eric H. Baehrecke, Siddharth Balachandran, Daniele Bano, Nikolai A. Barlev, Jiri Bartek, Nicolas G. Bazan, Christoph Becker, Francesca Bernassola, Mathieu J.M. Bertrand, Marco Emilio Bianchi, Mikhail V. Blagosklonny, J. Magarian Blander, Giovanni Blandino, Klas Blomgren, Christoph Borner, Carl D Bortner, Patricia Boya, Catherine Brenner, Petr Broz, Thomas Brunner, Rune Busk Damgaard, George A. Cal4n, Michelangelo Campanella, Michele Carbone, Didac Carmona-Gutierrez, Francesco Cecconi, Francis Ka-Ming Chan, Guo-Qiang Chen, Quan Chen, Youhai H. Chen, Emily H. Cheng, Jerry E. Chipuk, John A Cidlowski, Aaron Ciechanover, Gennaro Ciliberto, Marcus Conrad, Juan R. Cubillos-Ruiz, Peter Edward Czabotar, Vincenzo D'Angiolella, Pier Paolo D'Avino, Mads Daugaard, Ted M. Dawson, Valina L. Dawson, Ruggero De Maria, Bart De Strooper, Klaus-Michael Debatin, Ralph J. Deberardinis, Alexei, Degterev, Giannino Del Sal, Mohanish Deshmukh, Francesco Di Virgilio, Marc Diederich, Scott J. Dixon, Brian David Dynlacht, Wafik S. El-Deiry, John W. Elrod, Kurt Engeland, Gian Maria Fimia, Claudia Galassi, Carlo Ganini, Ana J. Garcia-Saez, Abhishek D. Garg, Carmen Garrido, Evripidis Gavathiotis, Motti Gerlic, Sourav Ghosh, Eyal Gottlieb, Douglas R. Green, Lloyd A. Greene, Hinrich Gronemeyer, Georg Häcker, György Hajnóczky, J. Marie Hardwick, Ygal Haupt, Sudan He, David M Heery, Michael O. Hengartner, Claudio Hetz, David Hildeman, Hidenori Ichijo, Satoshi Inoue, Marja Jäättelä, Ana Janic, Bertrand Joseph, Philipp J. Jost, Thirumala-Devi Kanneganti, Michael Karin, Hamid Kashkar, Thomas Kaufmann, Gemma L Kelly, Oliver Kepp, Adi Kimchi, Richard N. Kitsis, Daniel J. Klionsky, Ruth Kluck, Dmitri V. Krysko, Dagmar Kulms, Sharad Kumar, Sergio Lavandero, Inna N. Lavrik, John J. Lemasters, Gianmaria Liccardi, Andreas Linkermann, Stuart A. Lipton, Richard A Lockshin, Carlos López-Otín, Tom Luedde, Marion MacFarlane, Frank Madeo, Walter Malorni, Gwenola Manic, Roberto Mantovani, Saverio Marchi, Jean-Christophe Marine, Seamus J Martin, Jean-Claude Martinou, Pier G. Mastroberardino, Kimberly McCall, Jan Paul Medema, Patrick Mehlen, Pascal Meier, Sonia Melino, Edward A. Miao, Ute Martha Moll, Cristina Muñoz-Pinedo, Daniel James Murphy, Maria Victoria Niklison-Chirou, Gabriel Núñez, Andrew Oberst, Dimitry Ofengeim, Joseph T. Opferman, Moshe Oren, Michele Pagano, Theocharis Panaretakis, Manolis Pasparakis, Josef M. Penninger, Francesca Pentimalli, David M. Pereira, Shazib Pervaiz, Marcus E. Peter, Mauro Piacentini, Paolo Pinton, Giovanni Porta, Jochen H M Prehn, Hamsa Puthalakath, **Gabriel A. Rabinovich**, Krishnaraj Rajalingam, Kodi S Ravichandran, Markus Rehm, Jean-Ehrland Ricci, Rosario Rizzuto, Nirmal Robinson, Cecilia M. P. Rodrigues, Barak Rotblat, Carla V. Rothlin, David C. Rubinsztein, Thomas Rudel, Alessandro Rufini, Giandomenico Russo, Kevin M. Ryan, Kristopher A. Sarosiek, Akira Sawa, Emre Sayan, Kate Schroder, Luca Scorrano, Federico Sesti, Feng Shao, Yufang Shi, Giuseppe S. Sica, John Silke, Hans-Uwe Simon, Antonella Sistigu, Anastasis Stephanou, Brent R. Stockwell, Flavie Strapazon, Andreas Strasser, Liming Sun, Erwei Sun, Qiang Sun, Gyorgy Szabadkai, Stephen W. G. Tait, Daolin Tang, Nektarios Tavernarakis, Carol M. Troy, Boris Turk, Peter Vandenabeele, Matthew G Vander Heiden, Jacqueline Liza Vanderluit, Alexei Verkhratsky, Andreas Villunger, Silvia Von Karstedt, Anne K. Voss, Karen H Vousden, Domagoj Vucic, Erwin F Wagner, Henning Walczak, David Wallach, Ruoning Wang, Ying Wang, Achim Weber,

Will Wood, Takahiro Yamazaki, Huang-Tian Yang, Avraham Yaron, Zahra Zakeri, Joanna E. Zawacka-Pankau, Lin Zhang, Haibing Zhang, Boris Zhivotovsky, Gerry Melino, Guido Kroemer and Lorenzo Galluzzi
Cell Death and Differentiation-(2023) 26:1-58. doi: 10.1038/s41418-023-01153-w

▶316. Anchoring immunosuppression to inflamed tissue via galectin-3

Karina V. Mariño, Ada G. Blidner and Gabriel A. Rabinovich

Nature Biomedical Engineering, (2023) En prensa

▶317. Sex-dependent expression of galectin-1 in calcific aortic stenosis

Eva Jover, Ernesto Martín, Mattie Garaikoetxea, Lara Matilla, Raquel Roldán-Montero, Juan M. Pérez-Sáez, Adela Navarro, Amaya Fernández-Celis, Alicia Gainza, Vanessa Arrieta, Amaia García-Peña, Virginia Álvarez, Rafael Sádaba, **Gabriel A. Rabinovich**, José L. Martín-Ventura, Natalia López-Andrés

Atherosclerosis Thrombosis Vascular Biology (2023); En prensa

▶318. The multifunctional role of galectins in immunity: A case of multiple personalities

Gabriel A. Rabinovich

Glycoforum. Seikagaku (Japan). (2023) En prensa

▶319. Mannosylated glycans impair normal T-cell development by reprogramming commitment and repertoire

Manuel M Vicente; Inês Alves; Ângela Fernandes; Ana M Dias; Elena Pérez; Alexandra Correia; Afonso R M Almeida; **Gabriel A Rabinovich**; Manuel Vilanova; Ana E Sousa; Salomé S. Pinho

Cellular and Molecular Immunology (2023) En prensa

medRxiv 2022.02.04.22270265; doi: <https://doi.org/10.1101/2022.02.04.22270265>

▶320. Immune regulatory networks coordinated by glycans and glycan-binding proteins in infection and autoimmunity

Salomé S. Pinho, Inês Alves, Joana Gaifem, **Gabriel A. Rabinovich**

Cellular and Molecular Immunology (2023) En prensa

10. LIBROS PUBLICADOS

▶1. "Inmunopatología Molecular: Nuevas Fronteras de la Medicina" ISBN: 950-06-1868-0. Editorial Médica Panamericana, 1a Ed. Editor: Gabriel A. Rabinovich, Buenos Aires, Argentina. (2004) Total: 60 capítulos, 640 páginas. Distribuido en todo el continente, España y Portugal.

▶2. "Glycobiology of the Immune Response" . *Editorial Ann. NY Acad Sci USA*. (2012). 252 pages. ISBN-10 : 1573318396. ISBN-13 978-1573318396.

*Comentario en Eur J Immunol: "*Glycobiology of the Immune Response is a book that explores the integration of state-of-the art glycobiology and immunology to raise awareness of the multifaceted roles of glycans and lectins in the immune system.* (Eur J Immunol, Diciembre, 2013)"

▶3. "¿Qué es el Sistema Inmune? ISBN 978-950-12-0174-1. Editorial Paidós, 1ra Ed. Editors: Gabriel A. Rabinovich and Jorge R. Geffner. (2014) (152 pages). Distribution en Latinoamérica

►4. "Introducción a la Inmunología Humana". Editorial Médica Panamericana 7a, Ed. Editores: Leonardo Fainboim, Jorge Geffner, Gabriel Rabinovich, *En prensa*. 2023.

10.1 CAPÍTULOS DE LIBROS

1→ Galectinas y glicanos: Un viaje desde el gen hacia la terapia. Gabriel Rabinovich, Natalia Rubinstein, Marta A. Toscano & Juan M. Ilarregui. *En "Inmunopatología Molecular: Nuevas Fronteras de la Medicina"* ISBN: 950-06-1868-0. Editorial Médica Panamericana, 1a Ed. Editor: Gabriel A. Rabinovich, Buenos Aires, Argentina. (2004)

2→ Terapia Génica para el tratamiento de enfermedades autoinmunes: Presente y Futuro. Gabriel Rabinovich, Gordon Daly and Hanna Dreja. *En "Inmunopatología Molecular: Nuevas Fronteras de la Medicina"* ISBN: 950-06-1868-0. Editorial Médica Panamericana, 1a Ed. Editor: Gabriel A. Rabinovich, Buenos Aires, Argentina. (2004)

3→ Apoptosis en el sistema inmune. Natalia Rubinstein, Marta Toscano, Gabriel Rabinovich. *En "Inmunopatología Molecular: Nuevas Fronteras de la Medicina"* ISBN: 950-06-1868-0. Editorial Médica Panamericana, 1a Ed. Editor: Gabriel A. Rabinovich, Buenos Aires, Argentina. (2004)

4→ Neuroinmunología. Marta Lapid, Gaston Calfa, Danilo Ceschin, Silvia Kademian, Gabriel Rabinovich. *En "Inmunopatología Molecular: Nuevas Fronteras de la Medicina"* ISBN: 950-06-1868-0. Editorial Médica Panamericana, 1a Ed. Editor: Gabriel A. Rabinovich, Buenos Aires, Argentina. (2004)

5→ Factores de transcripción en el sistema inmune. José L. Bocco and Gabriel Rabinovich *En "Inmunopatología Molecular: Nuevas Fronteras de la Medicina"* ISBN: 950-06-1868-0. Editorial Médica Panamericana, 1a Ed. Editor: Gabriel A. Rabinovich, Buenos Aires, Argentina. (2004)

6→ Inmunidad de mucosas. Marta D. Romero, Pedro Vucovich, Gabriel Rabinovich. *En "Inmunopatología Molecular: Nuevas Fronteras de la Medicina"* ISBN: 950-06-1868-0. Editorial Médica Panamericana, 1a Ed. Editor: Gabriel A. Rabinovich, Buenos Aires, Argentina. (2004)

7→ Traducción de señales en el sistema inmunológico. Omar A. Coso, Monica Costas, Diana L. Franco, Daniel Hochbaum, Tamara Tanos, Gabriel Rabinovich. *En "Inmunopatología Molecular: Nuevas Fronteras de la Medicina"* ISBN: 950-06-1868-0. Editorial Médica Panamericana, 1a Ed. Editor: Gabriel A. Rabinovich, Buenos Aires, Argentina. (2004)

8→ Inmunodeficiencias primarias. Mercedes Sánchez, Mauricio Carobene and Gabriel Rabinovich. *En "Inmunopatología Molecular: Nuevas Fronteras de la Medicina"* ISBN: 950-06-1868-0. Editorial Médica Panamericana, 1a Ed. Editor: Gabriel A. Rabinovich, Buenos Aires, Argentina. (2004)

9→ Inmunobiología del embarazo. Rosanna Ramhorst, Verónica Garcia, Adriana Corigliano, Gabriel Rabinovich. *En "Inmunopatología Molecular: Nuevas Fronteras de la Medicina"* ISBN: 950-06-1868-0. Editorial Médica Panamericana, 1a Ed. Editor: Gabriel A. Rabinovich, Buenos Aires, Argentina. (2004)

10→ Glycans and lectins in immunoregulation. Gabriel A. Rabinovich and Marta A. Toscano. *En: "Glycobiology"*. C. Sansom and O. Markzman, eds. Scion Publishing Ltd. UK. (2006) 1st. Ed. ISBN 1904842275.

11 → Galectins as danger signals in host-pathogen and host-tumor interactions. GA Rabinovich, S. Sato. *En: "Galectins"*. A Klyosov, ZJ, Witczak, D Platt, eds. (2008). John Wiley & Sons. ISBN: 978-0-470-37318-7 .

12. → Galectins as novel regulators of immune cell homeostasis and inflammation. GA Rabinovich, M Toscano, J Ilarregui, L Baum. *In "Animal Lectins: A Functional View,"* 1st Ed. (2008). G.R. Vasta & H. Ahmed, eds. CRC Press, Taylor and Francis. ISBN: 978-0-8493-7269-8.

13→ Animal models for assessing biological roles of lectins. Hafiz Ahmed, Gabriel Rabinovich, Shawn Jackson, Mariana Salatino, Keiko Saito, Germán Bianco, Satoshi Tasumi, Shao-J Du and Gerardo Vasta. *En: "Animal Lectins: A Functional View,"* 1st Ed. (2008). G.R. Vasta and H. Ahmed, eds. CRC Press, Taylor and Francis Publishers ISBN: 978-0-8493-7269-8.

14→ Solving the puzzle of tumor-immune escape piece by piece: Galectins and PD-L1. GA Rabinovich, T. Gajewski. *En: "Cancer Immunotherapy and Immunosuppression"*. E Jaffe, GC Prendergast (1st Ed) (2009). Elsevier ISBN-13: 978-0-12-372551-8.

15→ Avances en Inmunobiología: Integrando el universo de programas linfoides y mieloides. Gabriel A. Rabinovich, Susana Pesoa & Diego Croci. *En "Neuroinmunología Clínica" Correale, Vila, Garcea, Eds. (1st. Ed) (2010). Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires. ISBN 9789500601566.*

16→ Inmunidad y Cáncer. Gabriel A. Rabinovich, Juan M. Ilarregui and Mariana Salatino. *En "Introducción a la Inmunología Humana"*. 6a. Ed. Fainboim, Geffner (2010) Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires. ISBN 978-950-06-0270-9.

17 → Regulación de la expresión génica en el sistema inmune . Gabriel A. Rabinovich, Marta Toscano, Norberto W. Zwirner. *En "Introducción a la Inmunología Humana"*. 6a. Ed. Fainboim, Geffner (2010) Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires. ISBN 978-950-06-0270-9.

18 → Conceptos emergentes de inmunología y sus aplicaciones al estudio de enfermedades reumatológicas. Gabriel A. Rabinovich, Susana Pesoa, Juan P. Cerliani. *En "Reumatología: desde el diagnóstico al tratamiento treatment"*. Gustavo Nazwetter (1a Ed) (2011) Editorial Akadia, Buenos Aires, ISBN 978-987-570-224-0.

19. → Dissecting the role of galectins in tumor progression. GA Rabinovich & FT Liu. *In: "Tumor-Induced Immune Suppression. Mechanisms and Therapeutic Reversal"* D. Gabrilovich, A. Hurwitz (1st Ed) (2012) Springer NY. ISBN: 978-0-387-69117-6

20→ Programas efectores y regulatorios en el sistema inmune: el rol emergente de lectinas y glicanos. María S. Di Genaro and Gabriel A. Rabinovich. *En "Bases de Inmunología"*. Aguilar JL, Hurtado P (1st Ed) (2012). Editorial Universidad Cayetano Heredia, Lima, Perú. ISBN 978-612-4242-41-0.

21. → Galectins: key players in the tumor microenvironment, V Sundblad, V Mathieu, R Kiss, GA Rabinovich. *In: "Cancer Immunotherapy and Immunosuppression"*. E Jaffe & GC. Prendergast (2nd Ed) (2012) Elsevier ISBN9780080521855.

22. →Defining the fate and function of effector T cells via galectin-1 ligand binding interactions. C Dmitroff and G Rabinovich. In: *"Tumor-Induced Immune Suppression. Mechanisms and Therapeutic Reversal"* Gabrilovich, D, Hurwitz, A (2nd Ed) (2014) Springer, ISBN 978-8-480863490.
23. →Cancer Immunotherapy. P Berraondo, G Rabinovich, I. Melero, In: *"Internal Medicine"* Farrera Rozman (17th Ed) (2016)
24. →Mecanismos involucrados en la respuesta inmune adaptativa. M Toscano, V Martinez Allo, GA. Rabinovich. En: *"Endocrinología Clínica"*. R Calandra, M Pisarev, R Rey, M Barontini, G Juvenal (1a Ed) (2016) 1376 pages. ISBN 978-987-45792-0-1.
25. → Role de las galectinas en la activación plaquetaria. MA Romaniuk, M Schattner and G Rabinovich. En *"Platelet physiology"* Editorial Académica Española (2016). ISBN 978-3-8417-6878-0.
- 26 →Immunoglycobiology: an overview. J. Ilarregui, A Blidner and G Rabinovich. In: *"Glycoscience: Biology and Medicine"* N Taniguchi, T Endo, G Hart (1st. Ed) (2016) Springer, ISBN 978-4-431-54840-9.
27. →Glycans and Lectins in Cancer Immunotherapy. P Berraondo, G Rabinovich, I. Melero, In: *"Internal Medicine"* Farrera Rozman (18th Ed) (2019) Elsevier, ISBN 978-8-480863490.
28. →COVID-19: una visión desde la química, la glicobiología y la inmunología
G.A. Rabinovich, L. Laporte y N. Sbarbati Nudelman. Editado por "Academias Nacionales" Buenos Aires, Argentina. 2020.
29. →Glycans and Lectins in Cancer Immunotherapy. P Berraondo, G Rabinovich, I. Melero, In: *"Internal Medicine"* Farrera Rozman (18th Ed) (2022) Elsevier, ISBN 978-8-480863490.
30. →L-Type lectins. Cummings RD, Etzler ME, Ramya NC, Kato K, Rabinovich GA, Surolia A. 2022. In: Varki A, Cummings RD, Esko JD, Stanley P, Hart GW, Aebi M, Darvill AG, Kinoshita T, Packer NH, Prestegard JH, Schnaar RL, Seeberger PH, editors. *Essentials of Glycobiology* 3rd edition. Cold Spring Harbor (NY): Cold Spring Harbor Laboratory Press; Chapter 32. 2022
- 31→Galectins. Cummings RD, Liu FT, Rabinovich GA, Stowell S, Vasta GR. 2022. In: Varki A, Cummings RD, Esko JD, Stanley P, Hart GW, Aebi M, Darvill AG, Kinoshita T, Packer NH, Prestegard JH, Schnaar RL, Seeberger PH, editors. *Essentials of Glycobiology* 3rd edition. Cold Spring Harbor (NY): Cold Spring Harbor Laboratory Press;. Chapter 36. 2022
- 32→. Inmunoterapia del cáncer
Pedro Berraondo, Gabriel A. Rabinovich, Ignacio Melero
En: "Medicina Interna" En prensa
Farrera Rozman (Eds.) 2023, Editorial Elsevier, España (2023).

11. PATENTES Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

- 1→. "Use of galectin-1 to treat inflammatory and autoimmune diseases" (No. 9906396.8)

UK Patent Office. Marzo 1999. Kennedy Institute of Rheumatology. Inventores: G. Rabinovich, G. Daly, H. Dreja, Y. Chernajovsky

2→. "Una composición, un vector y un método para la terapia antitumoral utilizando inhibidores de galectina-1" Oficina Argentina de Patentes INPI, Noviembre 2002. Inventores: G. Rabinovich, N. Rubinstein, O. Podhajcer, L. Fainboim, J. Mordoh, M. Alvarez (Nº P00226/fma (INPI).

3→. "Methods of preparing a therapeutic formulation comprising galectin-induced tolerogenic dendritic cells" USA Patent Office (June 2007). Inventores: G. Rabinovich, M. Toscano, J. Ilarregui, G. Bianco
Inventores: G. Rabinovich, M. Toscano, J.M. Ilarregui, G.A. Bianco (Patent Application Nº 12/137.004)
Nº US20090004259 A1, January 2009.

4→. "Compositions, kits, and methods for the modulation of immune responses using galectin-1".
Inventores: G. Rabinovich, M. Shipp, P. Juzszczynski, J. Kutok, S. Rodig, Y. Ouyang
Patent Granted US NºUS9206427 B2 (July 2009).

5→ "Galectin-1 protects the heart and prevents cardiac remodeling, dysfunction and failure". Inventors: A. Abbate, I. Seropian, B. van Tassel, S. Toldo, G.A. Rabinovich
Patent application to the US Patent Office: Nº 61/285,220 (November 2009).

6→. Compositions, kits and methods for the diagnosis, prognosis, monitoring, treatment and modulation of post-transplant lymphoproliferative disorders and hypoxia- associated angiogenesis disorders using galectin-1.
Inventores: G. Rabinovich, M. Shipp, D. Croci, S. Rodig, J. Kutok, J. Ouyang
Patent Granted USA US8968740 B2 (Priority Date November 13th, 2009) USSN 61/261,125; USSN 61/283,159; USSN 61/335,779. International Application Nº PCT/US10/056547

7→ Methods for inhibiting cancers refractory to anti-VEGF therapy.
Inventors: G Rabinovich, D Croci, JP Cerliani, M Salatino, JM Perez Saez, P Hockl
US Patent Application Nº 61/909,942; Definitive USA WO/2015/081290 A1
Patent Granted (October 2019). Presentation Date: November 2014.
Granted EEUU US10294295 (B2) 26/11/2014
Granted EUROPA EP3074037 (B1) 26/11/2014
Granted ALEMANIA EP3074037 (B1) -DE 26/11/2014
Granted FRANCIA EP3074037 (B1) -FR 26/11/2014
Granted GRAN BRETAÑA EP3074037 (B1) -GB 26/11/2014
Granted EEUU US11020478 (B2) - continuación 26/11/2014

8→ Gal-1 variants having immuno-modulating properties, and methods using the same
Inventores: G Rabinovich, S Di Lella, D Estrin, J Caramelo, S Mendez Huergo
Patent Granted USA, Canada, Europe, PCT
U.S. Patent Application Nº 62/150, 750; Presentación PCT: PCT/US2016/028604
Priority Date: April 22, 2015; Definitive Patent submitted (April 22, 2016).
Granted AR 20160101105 21/04/2015
Granted EEUU US15/567,390 21/04/2015
Granted EUROPE EP16783840.8 21/04/2015

Granted ALEMANIA EP16783840.8-DE 21/04/2015
Granted FRANCIA EP16783840.8-FR 21/04/2015
Granted GRAN BRETAÑA EP16783840.8-GB 21/04/2015
Granted AUSTRALIA AU201625273721/04/2015
Granted BRASIL BR 11 2017 022715-0 21/04/2015
Granted CANADA CA2,999,843 21/04/2015

9→ Therapeutic modulation of skin immune system with Gal-7 or its variants

Inventores: G. Rabinovich, J.P. Cerliani, N.A. Pinto

62/404,300 (October 5th, 2016)

Granted EEUU US10,456,447 B2 05/10/2016

Granted EEUU US16/416,996 (continuación) 20/05/2019

10→ Galectin-1 delivery for therapeutic control of intestinal inflammation

Inventors: GA Rabinovich, KV Mariño, LG Morosi, C Magni, M Toscano

Definitive Patent Application (Provisional P5078US00) . Approved 2023

Bacterial Deposit 2021 (1140)

11→ Method to evaluate antigen-specific T cell responses against SARS-CoV-2 in a subject

Inventors: Gabriel Adrián Rabinovich, Montana Manselle Cocco, Florencia Veigas, Ada Blidner, Nicolás Torres, Tomás Dalotto Moreno, Pablo Hockl, Alejandro Cagnoni

Patent Presented by CONICET Provisional PS3186AR00. (August 2021).

12. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA: CREACIÓN DE START-UPs Y LICENCIAMIENTOS

1→ Co-fundador y Lider de Científico de **GALTEC LIFE**→ (Galectin Technology Life), Statup tecnológica con la misión de realizar estudios pre-clínicos y clínicos (fase 1 y 2) de productos asociados a galectinas (incluidos anticuerpos monoclonales humanos anti-galectina-1 como nuevos inmunoterapéuticos en cáncer, 3 super-galectinas (variantes de Gal-1 para el tratamiento de enfermedades inflamatorias) y prepararlas para estudios clínicos Fase I-II. Patentes licenciadas (Número de resolución CONICET 2022-04718065-APN-GVT-CONICET).

2→ Creación de COVID-T: una plataforma funcional para monitorear la respuesta celular específica de SARS-CoV-2 en individuos vacunados y recuperados de COVID-19. Esta plataforma integral nos permitió asesorar al Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires y al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación respecto a decisiones de Salud Pública durante la pandemia. COVID-19 (2020-2021).

3→. Creación de la Plataforma de single cell RNAseq en el Instituto de Biología y Medicina Experimental. (2022).

13. FINANCIACIÓN OBTENIDA COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

- ▶ Universidad de Buenos Aires 2001-2017 "Circuitos dependientes de la glicosilación en el escape tumoral"
- ▶ Wellcome Trust, International Research Development Award (London; UK 2002-2005). "Galectin-glycan interactions in parasite infection"

- ▶ Programa Fundación Sales CONICET, 2001-presente "Mecanismos involucrados en el escape tumoral y la resolución de la respuesta inflamatoria: Diseño de nuevas estrategias terapéuticas"
- ▶ Agencia de Promoción Científica, Tecnológica e Innovación. Buenos Aires, Argentina (PICT 2003)
- ▶ The Mizutani Foundation for Glycoscience (Tokyo; Japan 2005). "Galectins in tumor-immune escape"
- ▶ Ministerio de Salud de Argentina. Becas Carrillo-Oñativia (2005; 2008).
- ▶ Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Agencia de Promoción Científica e Innovación (PICT 2006)
- ▶ Cancer Research Institute Investigator Award Program (NY, USA 2006-2010). "Glycosylation-dependent lectin-driven programs in tumor-immune escape and immunotherapy"
- ▶ Prostate Cancer Foundation (Prostate Action UK) (London, UK, 2009-2012).
- ▶ Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Agencia de Promoción Científica e Innovación (PICT V 010) para Grupos Consolidados y Reconocidos Internacionalmente
- ▶ Full Research Grant National Multiple Sclerosis Society (USA) (2011-2014). "Capitalizing on glycomics for the treatment of autoimmune demyelinating diseases"
- ▶ The Mizutani Foundation for Glycoscience (Tokyo; Japan 2011). "Cross-talk between galectins, C-type lectins and siglecs in the regulation of inflammation"
- ▶ Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Agencia de Promoción Científica (PICT 2012)
- ▶ Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Agencia de Promoción Científica (PICT V 2014). Subsidio especial para Investigadores reconocidos y consolidados internacionalmente.
- ▶ The Broad Foundation for Inflammatory Bowel Diseases (USA) (2014-2016). "Glycosylation-dependent programs in autoimmune intestinal inflammation"
- ▶ Programa Fundación Bunge y Born 2014- present
- ▶ The Kenneth Rainin Foundation Pilot Award USA (2015-2017). "Galectin-glycan interactions in intestinal inflammation"
- ▶ Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Agencia de Promoción Científica (PICT 2017).
- ▶ The Kenneth Rainin Foundation Breakthrough Award USA (2017-2019). "Galectin-glycan interactions in intestinal inflammation"
- ▶ NIH/NCI U54, International Network in AIDS malignancies (US-Argentina) (2017-2022).
- ▶ Richard Lounsbery Foundation (NY, USA) (2019-2020). "Targeting glycan-dependent mechanisms to enhance antitumor immune responses"
- ▶ Agencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y Fundación Bunge y Born (Argentina) (2020-2022). "Nuevas estrategias terapéuticas para el tratamiento de la infección por SARS-CoV-2"
- ▶ Richard Lounsbery Foundation (NY, USA) (2020-2021). "Galectins and glycans in neuroinflammation"
- ▶ Fundación Williams (Argentina) (2021).
- ▶ Agencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (2022-2026). Para equipos reconocidos internacionalmente. "Targeting glycosylation-dependent circuits to improve the clinical efficacy of CAR T cells" ..
- ▶ Richard Lounsbery Foundation (NY, USA) (2022-2024). "Galectin-glycan interactions in SARS-CoV-2 infection"

14. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

14.1 TESISISTAS DOCTORALES DIRIGIDOS O CO-DIRIGIDOS (finalizados o en curso)

- 1. Dr. Gastón Calfa (2000-2006). Sobresaliente, Universidad Nacional de Córdoba. *Actualmente Director del Laboratorio de Farmacología Molecular, Inv. Independiente de CONICET y Profesor Adjunto de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC. *Co-director
- 2. Dra. Natalia Rubinstein (2001-2006). Sobresaliente, Universidad de Buenos Aires. *Actualmente Directora Laboratorio de Oncología Molecular, Inv. Adjunta de CONICET. FCEyN-, UBA. *Director.
- 3. Dra. Marta Toscano (2003-2008) Sobresaliente, Universidad de Buenos Aires. *Actualmente Directora de la Unidad de Medicina Traslacional, Hospital Carrillo-Oñativia, Salta, Argentina. *Director..
- 4. Dr. Juan M. Ilarregui (2003-2009) Sobresaliente- Universidad de Buenos Aires. **Actualmente Director de la Sección de Anticuerpos Monoclonales, Genmab, Amsterdam, The Netherlands. *Director
- 5. Dr. Mariano Zacarías Fluck (2004-2010) Sobresaliente- Universidad Nacional de Rosario. *Actualmente Investigador Asociado Oncología Molecular, Hospital Vall D'Hebron, Barcelona España. *Co-director.
- 6. Dr. Iván Mascanfroni (2006-2010) Sobresaliente, Universidad Nacional de Córdoba. *Actualmente Investigador en Abbvie, Boston; USA. *Co-director.
- 7. Dr. Germán A. Bianco (2006-2012) Sobresaliente, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. *Actualmente Bioquímico Clínico Laboratorio Australab, Pilar, Provincia de Buenos Aires. *Director.
- 8. Dr. Diego O. Croci (2006-2011) Sobresaliente, FCEyN, Universidad de Buenos Aires. *Actualmente Profesor Adjunto Universidad Nacional de Cuyo, Inv. Adjunto CONICET y Director del Laboratorio de Glicobiología y Biología Vascular, IHEM, Mendoza; Argentina. *Director
- 9. Dr. Javier R. Elicabe (2008.2012) Sobresaliente, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de San Luis. *Actualmente Inv. Asistente y Profesor UNSL. *Dirección compartida.
- 10. Dr. Carlos J.M. Guardia (2009-2014) Sobresaliente, FCEyN- Universidad de Buenos Aires. *Actualmente Head of the Placental Cell Biology Group. Durham, NC, USA. *Dirección compartida.
- 11. Dr. Sebastián Dergan Dylon (2009-2015) Sobresaliente, FCEyN- Universidad de Buenos Aires. *Actualmente Investigador Asociado Université Grenoble Alpes, France. *Director
- 12. Dr. Eduardo Valli (2011-2015)- Sobresaliente, FCEyN- Universidad de Buenos Aires.*Actualmente Inv. Asociado Tulane University, Louisiana, USA. *Dirección compartida
- 13. Dr. Santiago Méndez Huergo (2011-2016)- Sobresaliente, FCEyN-Universidad de Buenos Aires.
*Actualmente Inv. Asistente CONICET en Licencia. Investigador Regeneron- NY- USA: **Director
- 14. Dr. Alejandro Benatar (2010-2014)- Sobresaliente,FFyB- Universidad de Buenos Aires.
*Actualmente Personal Técnico Adjunto. IBYME, Buenos Aires, *Dirección compartida.
- 15. Dra. Laura Giribaldi (2010-2017)- Sobresaliente, FCEyN- Universidad de Buenos Aires.
*Actualmente Directora Adjunta AMGEN Argentina. *Director
- 16. Dr. Luciano Morosi (2013-2018). Sobresaliente. FCEyN- Universidad de Buenos Aires.
*Actualmente Inv. Post-doctoral ICGEB, Trieste, Italia. *Director
- 17. Dr. Nicolás Pinto (2014- 2019)- Sobresaliente, FCEyN- Universidad de Buenos Aires. *Actualmente Inv. Post-doctoral, Hospital Garrahan, Inv. Post-doctoral, Buenos Aires, Argentina. *Director
- 18. Dr. Sebastián Maller (2014-2020)-Sobresaliente, FCEyN- Universidad de Buenos Aires.. *Actualmente Inv. Diagnóstico Belgrano SRL. **Director.
- 19. Dra. Julia Rubione (2014-2019)-Sobresaliente, Fac. de Medicina, Universidad de Buenos Aires, *Actualmente Inv. Post-doctoral Hosp. Univ. Austral, Pilar, Buenos Aires. *Co-director.. .
- 20. Dr. Agustín Lujan (2015-2020)-Sobresaliente, PROBIOL, Universidad de Cuyo, Mendoza. *Actualmente Inv. Post-doctoral Marie Curie Postdoctoral Fellowship at Centre for Genomic Regulation (CRG). *Dirección compartida.
- 21. Dr. Ramiro Perrotta (2016-2021). Sobresaliente, FCEyN- Universidad de Buenos Aires, *Actualmente Inv. Post-doctoral en Harvard Medical School, Boston, USA. *Co-director

- 22. Dr. Inés Alves (2017-2022). Sobresaliente. Universidad de Porto, Portugal. *Actualmente Inv. Post-doctoral en Univ. de Porto. *Co-director.
- 23. Mg. Natalia Musco (2021-2022). Master in Sciences. University of Freiburg / University of Buenos Aires. *Director.

TESISTAS DOCTORALES ACTUALES:

- 24. Montana Manselle Cocco (2018-presente). University of Buenos Aires. Director.
- 25. Lorena Laporte (2019-presente). University of Buenos Aires. Director
- 26. Jessica Pressa (2020-presente). University of Buenos Aires. Co-director
- 27. Camila Bach (2020-present). University of Buenos Aires. Director
- 28. Marco Scheidegger (2021-present). University of Buenos Aires. Director
- 29. María Elena Migueles (2021-present) National University of Córdoba. Co-director.

14.2. DIRECCIÓN DE BECARIOS POST-DOCTORALES

- 1. Dra. Mariana Salatino (2006-2007). *Actualmente Inv. Independent CONICET en IBYME, CONICET.
- 2. Dra. Victoria Sundblad (2007-2009). *Actualmente Gestión Invest. Hosp. Univ. Austral, Buenos Aires.
- 3. Dra. Marta Toscano (2008-2010). *Actualmente Inv. Independiente CONICET Hosp. Oñativia, Salta.
- 4. Dr. Diego Laderach (2008-2010). *Actualmente Inv. Independiente FCEyN- UBA.
- 5. Dr. Santiago Di Lella (2009-2010). *Actualmente Inv. Adjunto FCEyN- UBA
- 6. Dr. Juan M. Ilarregui (2009-2011). *Actualmente Inv. Genmab, Amsterdam, The Netherlands.
- 7. Dr. Juan P. Cerliani (2010-2012). *Actualmente Astrazeneca.
- 8. Dra. Carolina Domaica (2010-2012). *Actualmente Inv. Asistente IBYME, CONICET.
- 9. Dra. Carolina Poncini (2011-2013). *Actualmente Inv. Adjunta Fac. Medicina, UBA.
- 11. Dr. Diego Croci (2011-2013). *Actualmente Inv. Adjunto IHEM, Mendoza y Prof. Adjunto. Director Lab. Glicobiología y Biología Vascular.
- 12. Dra. Natalia Leiva (2012-2014). *Actualmente Inv. Asistente Univ. de Cuyo, Mendoza, Argentina.
- 13. Dr. Ricardo J. Elicabe (2013-2015). *Actualmente Inv. Asistente Univ. Nac. de San Luis, Argentina.
- 14. Dra. Ada Blidner (2013-2017). *Actualmente Inv. Asistente IBYME, CONICET.
- 15. Dra. Mariana Weigel Muñoz (2013-2015). *Actualmente Inv. Asistente IBYME, CONICET
- 16. Dra. Magali Ridano (2015-2019). **Actualmente Inv. Asistente CEPROCOR, Córdoba, Argentina.
- 17. Dr. Santiago Méndez Huergo (2016-2020). *Actualmente Inv. Asistente CONICET, IBYME (en licencia) e Inv. Regeneron, NY:.
- 18. Dr. Tomás Dalotto Moreno (2017-2020). *Actualmente Inv. Asistente IBYME, CONICET
- 19. Dr. Luciano Morosi (2018-2020). *Actualmente Inv. Post-doctoral ICGEB, Trieste Italy.
- 20. Dr. Guillermo V. Richardson (2017-2019) *Actualmente Inv. Asistente CONICET FLENI e IBYME
- 21. Dra. Sandra Carvallo (2017-2022). *Actualmente Inv. Asociada Univ. of Porto, Porto
- 22. Dr. Nicolás Torres (2018-2021). **Actualmente Inv. Asistente IBYME- CONICET
- 23. Dra. Nadia Bannoud (2018-2022)* Actualmente Becaria Post-doctoral IHEM, CONICET
- 24. Dra. Anabela Cutine (2021-presente). Investigadora Post-doctoral IBYME- CONICET

14.3. SUPERVISIÓN DE INVESTIGADORES

- 1. Dra Mariana Salatino
- 2. Dr. Diego Laderach

- 3. Dra. Victoria Sundblad
- 4. Dra. Cecilia Muglia
- 5. Dra. Marta Toscano
- 6. Dr. Roberto Davicino
- 7. Dr. Santiago Di Lella
- 8. Dr. Juan Pablo Cerliani
- 9. Dra. Karina Mariño (Adjunta)
- 10. Dr. Diego Croci
- 11. Dr. Ramiro Quinta
- 12. Dr. Carolina Poncini
- 13. Dr. Ricardo J Elicabe
- 14. Dr. Romina Girotti (Adjunta)
- 15. Dr. Victoria Bocanegra
- 16. Dr. Carolina Domaica
- 17. Dr. Juan M. Pérez Sáez (Adjunto)
- 18. Dr. Alejandro Cagnoni
- 19. Dr. Ada Blidner
- 21. Dr. Guillermo V. Richardson
- 22. Dr. Nicolás Torres
- 23. Dr. Federico Baudau

14.4. SUPERVISION DE TÉCNICOS

- 1. Bioq. Marcos Barboza (Personal Principal CONICET). Citometría de Flujo (2007- 2018)
- 2. Bioq. Pablo Hockl (Personal Principal CONICET). (2014- presente)
- 3. Farm. Juan C. Stupirski (Personal Principal, CONICET). (2009-presente)
- 4. Srita. Claudia Leishman (Técnica Fund. Sales). (2011-2013)
- 5. Téc. Claudia Gatto (Personal Adjunto). Bioterio (2007-2012)
- 6. Téc. Rosa María Morales (Personal Principal, CONICET). (2013-presente)
- 7. Téc. Sabrina G. Gatto (Personal Principal CONICET). (2014-presente)
- 8. Dr. Alejandro Benatar (Personal Adjunto CONICET). COVID-T Platform (2022-presente)
- 9. Trad Publ. Amalia Botto (Lab Manager CONICET). (2022-presente)
- 10. Sr. Gastón Suárez (Esterilización, Contrato UBA). (2018-presente)

15. INVITACIONES A DISERTAR EN CONFERENCIAS Y SIMPOSIOS (REPRESENTATIVO DE UN TOTAL DE 460)

2023

- Conferencia Simposio "Glicómica del Cáncer" en la American Association of Cancer Research (AACR; USA)
- Conferencia Simposio de Inmuno-Oncología "Defence is the Best Attack; Beyond Immune Checkpoints" European Association of Cancer Research (EACR) (Barcelona, España)
- Conferencia Plenaria Especial, Congreso de Cáncer (Porto, Portugal)
- Distinguished CWRU Pathology/ Immunology Seminars Case University (Case Western, USA)

- Conferencia Glycosciences European Community, UK
- Seminario Especial Epigenetics Department, Cancer Silvester Center, University of Miami, USA
- Conferencia distinción Doctor Honoris Causa Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina
- Conferencia distinción Doctor Honoris Causa Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- Encuentro de Academias: Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y Academia Nacional de Ciencias, Buenos Aires, 2023

2022

- Keynote Speaker International Society of Carbohydrate Research
- Keynote Speaker Metastasis Research Society (New York, USA)
- Chair. Symposium on Glycobiology. Sociedad Argentina de Investigación Clínica
- Conferencia de Clausura, Keynote Speaker Closing Lecture, NVVi The Dutch Society of Immunology,
- Translational Immunology Conferences, VU University, Amsterdam, The Netherlands
- Distinguished Speaker Biomedical Seminars, CNIC Madrid, Spain
- Special Seminar Series, IRB (Institute Research In Biomedicine, Barcelona, Spain)
- Karl Meyer Lecture Lectureship Award, Society of Glycobiology (Amelia Island, Florida, USA)
- EMBO Lecture Membership, EMBO Meeting (Heidelberg, Germany)
- Simposio Internacional Immunotherapy 2022 (Buenos Aires, Argentina)- Director
- Conferencia 50° Aniversario Sociedad Argentina de Inmunología, 2022
- Conferencia 40° Aniversario IFISE- Rosario CONICET

2021

- Conferencia Plenaria en "FOCIS go South" . Federation of Clinical Immunology Societies (Chile, Virtual)
- Conferencia Plenaria en Jenner Meeting- Translational Glycobiology- Belgium (Europe)
- Conferencia de Inducción Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Buenos Aires)
- Latin American Congress of Glycobiology, Organizer (Mexico, virtual)
- Seminarios Felsenstein Medical Center. Tel Aviv University, Sackler School of Medicine (Israel, Virtual)
- Speaker Simposio European Congress of Immunology (Virtual)
- Megalabs Seminars Latin America (Montevideo, Uruguay, Virtual)
- Keynote Speaker Metastasis Research Society (USA, Virtual)
- Simposio de Glicobiología en Homenaje al Dr. José Daniotti, Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular (SAIB; Argentina)
- Conferencia de Cierre, Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS; Argentina)
- Conferencia Miguel Illio Sociedad de Biología (Tucumán, Argentina)
- Conferencia COVID-T (Ministerio de Salud, Argentina)
- Conferencia de Clausura Medicina Traslacional (Instituto de Medicina Traslacional, Córdoba)

2020

- HHMI Howard Hughes Medical Institute, Janelia Research, Science Across the Globe (USA 2020) (Organizador: Dr. Alberto Kornblihtt)
- Conferencia Plenaria en el Joint Meeting American Association of Cancer Research (AACR) y European Association of Cancer Research (EACR) Tumor Microenvironment (Lisboa, Portugal) 2020
- Conferencia Plenaria, Society of Leukocyte Biology (virtual, USA, 2020)
- Seminario Vall D'Hebron Cancer Center (Barcelona, Spain 2020)
- Global ImmunoTalks Virtual (USA 2020; Organizers: Elina Zúñiga, Carla Rothlin)

- University of Tel Aviv Virtual,
- Distinguished Seminar OHSU Knight Cancer Institute and Department of Cell and Cancer Biology (Portland, USA).

2019

- Gordon Conference in Glycobiology, Lucca (Italy) 2019
- Max Planck for Biophysics and Colloids, Berlin (Germany) 2019
- Seminarios Mount Sinai Hospital, New York (USA) 2019
- Seminarios en Biología Celular Albert Einstein School of Medicine, New York (USA) 2019
- Conferencia Universidad de Navarra, Bristoll Meyer Squib Master Ceremony, Madrid (España) 2019
- Seminario CIMA (Centro de Medicina Aplicada; University of Navarra) Pamplona (Spain) 2019
- Seminario Especial CNIO (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas) Madrid (Spain) 2019
- Seminario Institut Pasteur Montevideo (Uruguay) 2019
- Conferencia Plenaria *Doctor Honoris Causa* Universidad del Mar del Plata, Mar del Plata (Argentina) 2019.
- Conferencia Plenaria, Instituto Nacional de Tecnología (ITBA), Buenos Aires, Argentina 2019
- Conferencia Interamericana de Oncología, Buenos Aires, Argentina 2019.
- Conferencia Plenaria, Asociación Argentina de Oncología Clínica. (Rosario, Argentina 2019.
- Seminarios en Neuro-Oncología, Instituto FLENI, Buenos Aires, Argentina 2019.

2018

- Conferencia de Apertura del Congreso, Latin American Society of Immunology, Cancun (México) 2018
- Keynote Speaker American Association of Cancer Research (AACR) CNS Malignancies, San Diego (USA)
- Keynote Speaker y Organizador, American Assoc Cancer Research AACR, San Paulo 2018
- "Distinguished Lecturer Series" Silvester Cancer Center, University of Miami, USA 2018
- Seminarios Conjuntos Departamento de Física y Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA 2018.
- Conferencia Plenaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina 2018
- Conferencia Plenaria, 1er Encuentro de Universidades de Latinoamérica CRES, Córdoba, Argentina 2018
- Conferencia Plenaria Innovation Day. Tel Aviv University. Award to Innovation of the Year. 2018
- Conferencia Inaugural Asociación Argentina de Cancerología. Buenos Aires, Argentina 2018.
- Conferencia Plenaria "Glycans and galectins as emerging biomarkers", Asociación de Bioquímica, 2018.
- Conferencia Plenaria "Innovation and Society", AMGEN Laboratories, Buenos Aires, Argentina 2018.
- Conferencia, Facultad de Medicina, Universidad de La Plata, Argentina 2018.
- Conferencia *Doctor Honoris Causa* otorgado por la Universidad Nacional de San Luis, Argentina 2018
- Conferencia Congreso de Oncología Clínica Córdoba, Argentina 2018.
- Chair del Simposio: "Ciencia y Periodismo". Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Argentina 2018.
- Conferencia Plenaria 60° Aniversario LALCEC (Liga Argentina de Lucha contra el Cancer), Rosario, Argentina 2018.

2017

- Jenner Glycomedicine, Dubrovnik Croacia, 2017
- Cell Biology and Genetics Symposia, Pontificia Academia Vaticano, Italy, 2017
- Keynote Speaker Cell Press Symposium Cancer, Immunity and Inflammation, San Diego; USA 2017
- Induction Lecture, National Academy of Science, Washington DC, USA, 2017

- Global Master Immunology, Lima and Arequipa, Perú 2017.
- Conferencia Plenaria en Casa de Gobierno, Premio Juan B. Bustos, Córdoba, Argentina 2017
- Conferencia Invitada. Sociedad de Dermatología y Novartis, Buenos Aires 2017
- Serie de Seminarios Instituto Balseiro, Bariloche, Argentina 2017.
- Ateneos clínicos Hospital Carlos Bonorino Udaondo, Buenos Aires, Argentina 2017
- Conferencia Plenaria Interamerican Conferences in Oncology, Buenos Aires, Argentina 2017
- Conferencia Plenaria "Alfredo Lanari", Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Buenos Aires
- Conferencia Plenaria "ICIVET- Litoral" Contribución de la Ciencia y la Tecnología a la Sociedad", Esperanza, Santa Fé, Argentina 2017.

2016

- Conferencia American Association of Cancer Research (AACR), New Orleans, USA 2016
- Keynote Speaker American Society of Hematology (ASH) Lymphoma Biology, Colorado Springs, USA 2016
- Keynote Speaker, Lymphoma Microenvironment, Aarhus, Denmark 2016
- Seminar Series Cancer Research UK, Manchester, 2016
- Conferencia Plenaria "Aniversario Hospital Nacional de Clínicas" Córdoba, Argentina 2016.
- Organizador, Chair y Conferencista en el Simposio: "Ganando la Guerra al Cáncer", Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, MINCYT- RAICES Universidad de Buenos Aires, 2016.
- Conferencista en Workshop: "Avances en Inmuno-Oncología", Universidad Nacional de Córdoba, Roche,
- Conferencia Plenaria "Congreso Annual de Bioquímica del NOA", San Salvador de Jujuy, Argentina 2016.
- Conferencia Plenaria "Glycocheckpoints en Oncología", Universidad de Tucumán, Argentina 2016.
- Conferencia "Immuno-Oncology Conferences", Bristol Meyer Squibb, Buenos Aires, Argentina 2016
- "Congreso Nacional de Universidades Argentinas, Buenos Aires, Argentina 2016.
- Conferencia Plenaria "1er Congreso Nacional de Medicina Traslacional" Univ. Nac. de Córdoba.
- Conferencia "Congreso del Hospital de Clínicas José de San Martín" UBA Buenos Aires, Argentina 2016.
- Speaker "International Max Planck Institute Symposium" Buenos Aires, Argentina 2016.
- Conferencia Plenaria "Congreso Argentino de Neurología Clínica" Mar del Plata, Argentina 2016.
- Conferencia en la "Facultad de Ciencias Exactas y Naturales" Universidad Nac de Córdoba, Argentina 2016
- Seminario en el Instituto Nacional de Tecnología (INTA), Buenos Aires, 2016
- Conferencista en el "Translational Research Symposium" FLENI Institute, Buenos Aires, 2016
- Seminario en el "Workshop de Comunicación Científica" FCEyN- Univ. de Buenos Aires
- Conferencia en el Simposio "Immuno-glycobiology". Sociedad Peruana de Oncología, Lima, Perú 2016.
- Conferencia Plenaria "Glycobiología del Cáncer". Asociación Argentina de Oncología Clínica, Buenos Aires,
- Simposio Inmuno-Oncología, MSD Latin America, Buenos Aires, Argentina 2016

2015

- Speaker Gordon Conference Glycobiology, Lucca, Barga; Italy 2015
- Speaker Jenner Glycobiology and Medicine Symposium, Paris, France 2015
- Conferencia en Prospects of Immunity for Precision Cancer Medicine, University of Jerusalem, Israel 2015
- Speaker EMBO Meeting Animal Lectins, Rehovot, Israel 2015
- Conferencia de Clausura del Latin American Congress of Glycobiology, México 2015
- Conferencia Plenaria Latin American Congress of Immunology ALAI-IUIS, Medellin, Colombia 2015
- Speaker Symposium Tumor Immunology, Lima, Perú 2015
- Conferencia en el Simposio "SISTAM; Signal Transduction in Biology", Bariloche, Argentina, 2015
- Conferencia inaugural International Oncology Conferences Buenos Aires, Argentina, 2015

- Seminario Institute for Research and Innovation in Health, University of Porto, Porto, Portugal 2015
- Seminar Series Hospital del Mar, Barcelona, Spain 2015
- Seminario en Sanofi Boston, USA 2015
- Seminar Series Ben Gurion University, Beer Sheva, Israel 2015
- Seminario Lautemberg Center for Tumor Immunology, Hadassah Medical School, Jerusalem, Israel 2015
- Conferencia Plenaria Congreso Annual de la Soc. Arg. de Microbiología, Santa Fe, Argentina 2015.
- Conferencia Inaugural Interamerican Conferences in Oncology, Buenos Aires, Argentina 2015.
- Speaker PULCOR, Asociación Argentina de Oncología Clínica 2015.
- Conferencia Plenaria, Universidad del Sur, Bahía Blanca, Argentina 2015.
- Conferencia de Clausura: "Simposio sobre Transplante Renal" Sociedad Argentina de Transplantes y Novartis. Buenos Aires, Argentina 2015.
- Conferencia Plenaria "Sociedad Argentina de Biología: tres generaciones de científicos" Buenos Aires
- Conferencia "Primer Simposio de Inmunoterapia" Hospital Militar, Buenos Aires, Argentina 2015
- Conferencia Plenaria "Simposio Anual de Biomedicina" Sanatorio Allende, Córdoba, Argentina 2015.

2014

- Keynote Speaker International Glycomics Meeting, Cannmore, Edmonton, Canada, 2014
- Conferencia 29th Meeting Society of Immunotherapy of Cancer, National Harbor, MD, USA 2014
- Conferencia Plenaria " International Congress of Immunology" Sociedad Brasileira de Inmunologia, Buzios
- Conferencia de Clausura PAMBP 37th Annual Meeting Chilean Society of Biochemistry, Puerto Varas, Chile
- Conferencia Bristoll Meyer Squibb Seminar Series, CIMA, Pamplona, Spain 2014
- Seminar Series University of Maryland, Baltimore, USA 2014
- Seminar Series New York University, New York, USA 2014
- Seminar Series Lankenau Institute of Oncology, Philadelphia, USA 2014
- Speaker Keystone Meeting "Metabolism and Angiogenesis" British Columbia, Canada 2014
- Speaker Jounce Therapeutics Inc, Boston, USA 2014
- Speaker Merck Workshop Translational Research, Boston USA 2014
- Conferencia Plenaria: "Translational Glycobiology" Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) Rosario, Argentina 2014.
- Conferencia de Clausura: 1er GLYCO-AR (Congreso Argentino de Glicobiología), Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires
- EMBL Symposium (European Molecular Biology Laboratories), Buenos Aires, Argentina 2014.
- Conferencia de Clausura, Aniversario Soc. Arg. de Bioquímica Clínica, Córdoba, Argentina 2014.
- Conferencias Bunge & Born, Santa Fé, Argentina 2014.
- Conferencia Honoris Causa "Universidad Nacional de Córdoba", Córdoba, Argentina 2014.
- Seminario Cardini "Fundación Instituto Leloir" , Buenos Aires, Argentina 2014.
- Seminario UNSAM Universidad Nacional de San Martín, San Martin, Argentina 2014
- Seminarios "Fronteras en Biociencias" IBR, Rosario, Argentina 2014.
- Conferencia , Sociedad Argentina de Inmunología, 2014.
- Conferencista Ministerio de Ciencia, Córdoba Ciencia 2014.
- Conferencia Plenaria 15o Congreso de Medicina Interna, Hospital de Clínicas, Buenos Aires, Argentina 2014.
- Conferencia Plenaria "Laboratorios de Análisis Clínicos de Alta Complejidad (ALAC), Lujan, Argentina 2014.
- Conferencia CCT Mendoza, National University of Cuyo, Mendoza, Argentina 2014.
- Conferencia Facultad de Medicina, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina 2014.
- Conferencia "Oscar Orias" , Sociedad de Biología de Córdoba, Córdoba, Argentina 2014.

- Conferencia "Asociación Médica Argentina AMA" Argentina 2014.
- Conferencista en CCT CONICET Tandil, Buenos Aires, Argentina 2014.
- Conferencia Plenaria "14th International Conference on Neuronal Ceroid Lipofuscinoses (Batten Disease) & Patient Organization Meeting". Córdoba, Argentina 2014.
- Conferencia Plenaria "Academia de Medicina" Glycobiology of Inflammation. Argentina 2014.
- Seminarios "Instituto Henry Moore de Oncología", Buenos Aires, Argentina 2014.

2013

- Conferencia "Congreso Internacional de Inmunología" Milan, Italia 2013
- Speaker American Association of Immunologists AAI; Symposium Glycoimmunology, Hawaii, 2013
- Speaker German-Argentinean Meeting on Immunology and Infection- Hannover, Germany 2013
- First Distinguished Lecturer Experimental Oncology- Weill Cornell Medical College, New York, USA 2013
- Speaker Satellite Symposium on Neuroimmunology, Milan, Italy 2013
- Seminar Speaker en Gennentech, San Francisco, USA 2013
- Speaker Seminar Series Jacques Monod Institute, University of Paris, France, 2013.
- Conferencia de Inducción "Academia Nacional de Ciencias", Córdoba, Argentina 2013.
- Conferencia "Jorge Avalos" Sociedad de Biología de Córdoba", Argentina 2013.
- Conferencia Programa BECAR Buenos Aires, MINCYT 2013.

2012

- Conferencia Plenaria Aniversario de la Mizutani Foundation for Glycoscience Tokyo, Japan 2012
- Speaker Symposium Glyco-minded Biology of Disease Tokyo, Japan 2012
- Speaker Seminar Rikey Tokyo, Japan 2012
- Conferencia de Apertura del Congreso Latin American Society of Immunology Lima, Perú 2012
- Conferencia Plenaria 11th International Congress Neuroimmunology, Boston, USA 2012
- Speaker Annual Meeting Mexican Society of Immunology, Merida, México 2012
- Speaker 22nd IUBMB and 37th FEBS Congress, Sevilla, Spain 2012
- Speaker Immunology Series Universidad de La República, Montevideo, Uruguay 2012
- Conferencia en el " German-Argentinean Symposium on Pathogen Invasion and Immune Evasion", Buenos Aires, Argentina 2012.
- Simposio Multidisciplinario (Matemáticas-Biology) organized por Mincyt, FCEN, Buenos Aires, Argentina
- Conferencia Plenaria "Congreso de la Asociación Argentina de Bioquímica Clínica". Catamarca, Argentina
- Conferencia Plenaria "Alberto Taquini" Sociedad Argentina de Investigación Clínica Mar del Plata, Argentina

2011

- Chair y Organizador (junto con Brian Cobb e Yvette van Kooyk) "First Keystone Symposium on Glycoimmunology" Lake Louis, Alberta, Canada 2011
- Keynote Speaker "International NIH Meeting Glycans in Cell Communication" Bethesda, USA 2011
- Invited Speaker "Sixth Annual Georgia Glycoscience Symposium", Georgia, USA 2011
- Invited Speaker "Society of Glycobiology", Seattle, USA 2011
- Plenary Speaker "Third World Academy of Sciences TWAS", Trieste, Italy 2011
- Invited Speaker "American Association of Cancer Research AACR", Orlando, Florida, USA 2011
- Invited Speaker University of Tel Aviv, School of Life Sciences, Tel Aviv, Israel 2011.
- Invited Speaker Ben Gurion University, Beer Sheva, Israel 2011
- Invited Speaker Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel 2011

- Invited Speaker VU University , Amsterdam, The Netherland 2011
- Invited Speaker Nestle Research Center, Laussane, Switzerland, 2011
- Invited Speaker Seminar Series Moffitt Cancer Center, Tampa, USA 2011
- Seminario en IHEM-CONICET, Mendoza, Argentina 2011.
- Conferencia Plenaria Tecnopolis, Villa Martelli, Argentina 2011.
- Conferencia University of Tel Aviv "Last advances in Biology and Ecology" 2011
- Speaker Workshop de Cancer organizado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología y el Institute of Oncology (IFON, Milan) 2011.

2010

- Invited Speaker "Keystone Symposium Immune Escape in Cancer" Keystone Colorado, USA 2010
- Invited Speaker "Cancer Research Institute Annual Symposium" Glycans in cancer, New York, USA 2010
- Invited Speaker "38th Annual Meeting Australasian Society of Immunology", Camberra, Australia 2010
- Invited Speaker "International Immunopharmacology Conference" –Regulatory cells, Washington; USA 2010
- Conferencia de Clausura "French-Argentinian Congress of Immunology" – Buenos Aires, Argentina 2010
- Invited Speaker William Harvey Research Institute, London, UK 2010
- Keynote Speaker "Glycans in Cell Communication" NIH Bethesda, USA 2010
- Invited Speaker Immunology/ Microbiology University of Maryland, Baltimore, USA 2010
- Invited Speaker Seminar Series Dana Farber Cancer Institute, Harvard Medical School, Boston 2010
- Invited Speaker Seminar Diabetes Research Institute, University of Miami, USA 2010.
- Conferencia Simposio de Inmunobiología, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay 2010
- Invited Speaker Congress International Dendritic Cell Society, Paris, France 2010
- Invited Speaker Seminar Series University of Washington, Seattle, USA 2010
- Invited Speaker Seminar Series John Hopkins University, Baltimore, USA 2010
- Invited Speaker Seminar Series NIH, Oral and Pharyngeal Cancer Branch, Bethesda, USA 2010
- Conferencia en el "Latin American Congress of Autoimmunity LACA 2010" Buenos Aires, Argentina 2010
- Conferencia en el Simposio: "Tres Generaciones de Científicos" en memoria al Premio Nobel Bernardo Houssay, Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, Argentina. 2010.
- Conferencia en el Simposio "Científicos del Bicentenario", MINCYT, Buenos Aires, Argentina 2010.
- Conferencia Plenaria, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina 2010.
- Conferencia Plenaria Universidad Nacional de San Luis, Argentina 2010

2009

- Invited Speaker "Gordon Conference Glycobiology", Ventura, California 2009
- Keynote Speaker "10th International Congress of Mucins in Health and Disease" Cambridge, UK 2009
- Invited Speaker "Acquired Immunity and Glycobiology"Kazusa, Japan 2009
- Conferencista "III Iberoamerican Congress of Neuroimmunomodulation" Buenos Aires, Argentina 2009
- Invited Speaker Seminar Series University of California Davis, Sacramento, USA 2009
- Conferencia Plenaria "Latin American Congress of Immunology", Viña del Mar, Chile 2009
- Conferencista "World Allergy Congress WAC", Buenos Aires, Argentina 2009
- Invited Speaker Consortium for Functional Glycomics, Cambridge UK 2009
- Conferencia Plenaria "28° Congreso de la Sociedad Argentina de Bioquímica Clínica, Buenos Aires
- Conferencia en el Simposio Internacional de Inmunidad y Cáncer, Universidad Nacional de Quilmes
- Conferencia "Premio Ranwell Caputto" Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, Argentina 2009

→ Conferencia Plenaria "Workshop Latinoamericano de Educación en la Ciencia" Academia de Ciencias Exactas y Naturales. Museo Bernardino Rivadavia, Buenos Aires, Argentina 2009.

2008

- Conferencia en el "38th Annual Meeting Australasian Society of Immunology", Cambera, Australia 2008
- Seminar Center de Recherche en Infectiologie "Labal University", Quebec, Canada, 2008.
- Speaker Symposium "University of Pennsylvania Host-Microbe Interactions", Philadelphia, USA 2008
- Speaker Seminars "University of San Francisco", San Francisco, CA; USA 2008.
- Speaker Diabetes Research Center, University of Miami, Miami, FL, USA 2008.
- Speaker Seminars University of Maastrich, The Netherlands, 2008.
- Seminario en el Pasteur Institute, Montevideo, Uruguay 2008.
- Speaker Tumor Immunology Workshop, Camberra, Australia 2008
- Disertante en el Simposio organizado por la Fundación INFANT, Buenos Aires, Argentina 2008
- Chair y Speaker del Simposio: "Glicómica en la Salud y en la Enfermedad" Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Argentina 2008.
- Conferencia "Leonardo Satz" Sociedad Argentina de Inmunología, Argentina 2008.
- Conferencia Plenaria "Linfomas" Sociedad Argentina de Hematología, Córdoba, Argentina 2008.
- Conferencia Plenaria "Congreso 12° de Medicina Interna" Hospital de Clínicas, Buenos Aires. .

2007

- Speaker "Sapporo Conferences" Glycobiology and Cancer, Sapporo, Japan 2007.
- Speaker Society of Glycobiology, Consortium for Functional Glycomics, Boston, USA 2007
- Speaker Meeting "Trauma, Shock, Inflammation and Sepsis" Munchen, Germany 2007
- Disertante en el Simposio: "Tango Lessons for Brain Cancer Research: Understanding Cellular Intrincacy, Improvising New Therapies". James McDonnell Foundation Workshop. Córdoba, Argentina 2007
- Speaker Seminars MD Anderson Cancer Center, Houston, USA 2007..
- Speaker American Society of Chemistry, Symposium: Galectins, structure, biochemistry and function, Boston, USA 2007.
- Speaker and Chair Workshop "Glycomics of Immune Responses" 13th International Congress of Immunology, Rio de Janeiro, Brazil, 2007
- Speaker Seminar Series "Tufts University", Department of Immunology, Boston, USA 2007.
- Speaker Seminar Series "Harvard Medical School" Department of Neurology, Boston, USA 2007.
- Conferencia "International Congress of Cell Death", Angra dos Reis, Brazil 2007.
- Conferencia Plenaria "5th International Congress of Reproductive Immunology", Berlin, Germany 2007.
- Conferencia en el Simposio Internacional "Recent Progress in Cancer Biology and Therapeutics", Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Argentina 2007.
- Conferencia Plenaria, International Symposium "Current Status and Future of anti-cancer targeted therapies", 1st Interamerican Oncology Conferences, Buenos Aires, Argentina 2007
- Conferencia Plenaria "Congress de Bioquímica Clínica" Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina 2007.
- Simposio en la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) 2007.
- Conferencia Plenaria "Congreso de Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires, Mar del Plata, Argentina
- Conferencia Plenaria "Ministerio de Educación", Buenos Aires, Argentina 2007
- Conferencia en la "Segunda Escuela Argentina de Matemáticas y Biología" FAMAF, Córdoba

2006

- Disertante invitado "American Society of Hematology ASH" Lymphocyte Biology Sessions, Orlando, USA
- Seminar Series "Harvard Medical School" Department of Neurology, Boston, USA 2006.
- Seminar "Center of Marine Biotechnology" University of Maryland, Baltimore, USA 2006
- Seminar Series "New York University" Medical Center, New York, USA 2006
- Seminar Series "Charite University" Berlin, Germany 2006.
- Seminar Series "Dana Farber Cancer Institute" Boston, USA 2006
- Conferencia Plenaria "Universidad Autónoma de Coahuila" Torreon, México 2006.
- Conferencia en el "Hospital Oca; División Ciencias de la Salud" UDEM, Monterrey, México 2006.
- Conferencia plenaria en la Sociedad Brasileira de Inmunología, Buzios, Brasil 2006.
- Conferencia "TWAS ROLAC First Regional Conference" Promoting Life Sciences for Sustainable Development, Angra dos Reis, Brasil 2006.
- Seminarios Instituto de Biotecnología, Universidad de San Martín, Argentina 2006.
- 1st German-Argentinean Meeting on Cell Therapies in Cancer and Degenerative diseases. ARGER Foundation. Buenos Aires, Argentina 2006.
- 3er Encuentro en Desórdenes Linfoproliferativos, Córdoba, Argentina 2006.
- Congreso "Avances en el Tratamiento de Cáncer" Universidad Nacional de Rosario Rosario 2006
- Asociación Argentina para el cáncer (ASARCA), Buenos Aires, Argentina 2006.
- Conferencia "Premio Nobel Luis F. Leloir" Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Argentina 2006

2005

- Speaker en el Weizmann Institute of Science "80th Anniversary of Prof. Nathan Sharon", Rehovot, Israel
- Speaker en el Simposio "Targeted Therapies" European Academy of Rheumatology EULAR, Nisa, France
- Speaker Seminar Series "Institute of Genetics" Montpellier, France, 2005
- Speaker Universidad de la República, Symposium Tumor Immunology, Montevideo, Uruguay 2005
- Conferencia "Sociedad Chilena de Biología Celular", Pucón, Chile 2005
- Conferencia "Asociación Latinoamericana de Inmunología ALAI" Córdoba, Argentina 2005.
- Conferencia en el congreso de la "Sociedad Argentina de Genética", Mar del Plata, Argentina 2005.
- Conferencia Plenaria en el "24° Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Dermatología (RADLA)" Buenos Aires, Argentina 2005.
- Conferencia en el Congreso Annual de Bioquímica Clínica, Universidad del Litoral, Santa Fe, Argentina 2005.
- Disertante en "Simposio de Terapias Blanco en Oncología" Hospital Roffo, Buenos Aires, Argentina 2005
- Speaker "Simposio Max Plank Claridge Hotel Buenos Aires, Argentina, 2005
- Seminar Series "Fundación Instituto Luis Federico Leloir", Buenos Aires, Argentina 2005.

2004

- Speaker "Interlec 21: International Congress of Lectins 21", Shonan Village, Japan 2004.
- Speaker "Glycobiology Interest Group", John Hopkins University, Baltimore, USA 2004.
- Speaker Seminar "Center for Marine Biotechnology" University of Maryland, Baltimore, USA 2004.
- Distinguished Speaker Seminar Series "Moffit Cancer Center", Tampa, Florida 2004.
- Speaker Seminar Series "London School of Hygiene and Tropical Medicine", London, UK 2004.
- Speaker Seminar Series Glycoscience Department "Imperial College" London, UK 2004.
- Speaker "12th Meeting on Cell Biology" Sao Paulo, Brazil 2004.
- Conferencia en el "Iberoamerican Congress of Rheumatology" Buenos Aires, Argentina 2004.
- Conferencia Plenaria "Sociedad de Biología de Córdoba" Córdoba, Argentina 2004.

- Conferencia Inaugural "3er Encuentro de Universidades" La Plata, Argentina 2004.
- Conferencia "Inmunidad y Cáncer" 10° Congreso Internacional de Medicina Interna, Buenos Aires
- Conferencias del Ministerio de Educación "Buenos Aires Piensa. ", 2004.
- Simposio en Cáncer. Encuentro de Ciencia, Tecnología y Sociedad, Buenos Aires, 2004
- Seminarios Generales de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UBA 2004.
- Seminarios del INTA-Castelar, Castelar, Argentina 2004.

2003

- Invited Speaker "Mediterranean School of Oncology" Symposium "New Molecular Targets in Cancer Therapy", Rome, Italy 2003
- Invited Speaker Seminar Series "University of Tor-Vergata" Rome, Italy 2003.
- Invited Speaker Seminar Series "University of Chieti" Chieti, Italy 2003.
- Invited Speaker Seminar Series "Max Plank on Neurobiology "Munchen, Germany 2003.
- Invited Speaker Seminar Series "Institute of Physiology, Physiological Chemistry and Animal Nutrition, Faculty of Veterinary Medicine, Lux-Maximilians University of Munchen "Munchen, Germany 2003.
- Conferencia Plenaria "2do Congreso Internacional de Inmunología", Lima, Perú 2003.
- Simposio Aniversario del Hospital Italiano, Córdoba, Argentina 2003.
- Simposio: "Mecanismos de escape tumoral" Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata,

2002

- Disertante Congreso Nacional de Genética, Mar del Plata, Argentina 2002.
- Disertante Sociedad Argentina de Reumatología, Buenos Aires, Argentina 2002.
- Disertante en el Simposio: "Gene Therapy in Latin America: From the bench to the clinic" Institute Luis F Leloir, Buenos Aires, Argentina 2002.
- Disertante en el Simposio "Neuroinmunología" FLENI Institute, Buenos Aires, Argentina 2002.
- Disertante en el Simposio "New Advances in Cancer" "Asociación de Bioquímica Clínica", Córdoba
- Disertante en el Simposio "Emerging solutions in Rheumatology", Hospital de Clínicas José de San Martín.
- Conferencia en el Latin American Congress of Rheumatology", Mar del Plata, Argentina, 2002.

2001

- Invited Speaker EC Conferences, Symposium on Glycosciences and Inflammation, Brussels, Belgium 2001.
- Conferencia en el 5to Encuentro de Bioquímica, Universidad Nacional de Rosario, Argentina. 2001.
- Invitado a la Mesa Redonda "Juniors meeting". Asociación Argentina de Alergia e Inmunología Clínica, Buenos Aires.

2000

- Invited Speaker "100th Anniversary Instituto Oswaldo Cruz", Symposium on Genetic Manipulation and Gene Therapy", Rio de Janeiro, Brazil 2000
- Conferencia en el "Annual Meeting of the Chilean Society of Biochemistry and Molecular Biology" Viña del Mar, Chile 2000.
- Conferencia en el "Simposio Hot Topics in Immunology" Asociación Argentina de Alergia e Inmunología Clínica, Argentina 2000.
- Disertante en el Simposio: "Nuevos blancos terapéuticos en autoinmunidad". Asociación Argentina de Alergia e Inmunología Clínica" Buenos Aires, Argentina 2000.

- Disertante en el Simposio "Avances en Inmuno-farmacología". 2do congreso de Neuropsicofarmacología, Córdoba, Argentina 2000.
- Disertante en el Simposio "Terapias inmunomodulatorias emergentes". Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología e Investigación Clínica, Mar del Plata, Argentina 2000.
- Disertante en el Simposio Gene Therapy "Sociedad Argentina de Cancer. Buenos Aires, Argentina 2000

1999

- Disertante, Simposio Interdisciplinario "Fronteras de la Biología Celular y Molecular". Sociedad de Biología de Córdoba, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, UNC, Córdoba.

1998

- Conferencia por el Premio: "Young Talent Scientists of South America" 27th Annual Meeting of the Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Primer premio: Young Talented Scientists of South America, Caxambu, Brasil, 1998.
- Disertante en el Simposio en memoria al Dr. Leonardo Satz. Asociación Argentina de Alergia e Inmunología Clínica, Buenos Aires, Argentina 1998.
- Disertante en el Simposio "Clonado Molecular". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

1997

- Seminar Speaker "Weizmann Institute of Science" Department of Immunology, Rehovot, Israel 1997
- Seminar Speaker "The Kennedy Institute of Rheumatology" Imperial College, London, UK 1997

16. ORGANIZADOR Y CHAIR DE CONGRESOS NACIONALES, INTERNACIONALES Y SIMPOSIOS

- Miembro del Comité Internacional Organizador del Primer Congreso de Inmunología, Lima, Perú 2003
- Organizador del Simposio: "Muerte celular", Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología 2004
- Organizador del Simposio "Tumor Immunology" Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología,
- Organizador y Chair del Primer Workshop "Glycomics of the Immune Response", International Congress of Immunology, Río de Janeiro, Brasil 2007.
- Miembro del Comité Organizador del 13th International Congress of Immunology, Río de Janeiro, Brasil 2007.
- Organizador del Simposio: "Glicómica en la Salud y en la Enfermedad", Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Argentina 2008
- Miembro del Comité Internacional del Latin American Congress of Immunology (ALAI), Santiago de Chile, 2009.
- Organizador del Simposio: "Firmas moleculares y nuevos blancos terapéuticos en desórdenes linfoproliferativos", Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Argentina 2009
- Miembro del Comité Organizador del Simposio Franco-Argentino de Inmunología, Buenos Aires, 2010
- Organizador del Simposio: "Neuroinflamación" Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Argentina 2011
- Chair y Organizador del PRIMER KEYSTONE DE "Glycoimmunology", Lake Louise, Canada 2011.

- Miembro del Comité Organizador del "International Congress of Cell Biology", Buzios, Brasil 2012
- Miembro del Comité Organizaodr del "Latin American Congress of Immunology", Lima, Perú 2012
- Miembro del Comité Organizador del Primer Congreso Argentino de Glicobiología, Glyco-AR, Buenos Aires 2014
- Chair y Organizador del Simposio Internacional: "La Guerra contra el Cáncer" (Symposio que atrajo 1200 científicos y estudiantes de todo el país con invitados especiales incluido el Premio Nobel "Jack Szostak") organizado con RAICES-MINCYT en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. 2015.
- Miembro del Comité Internacional de Keystone Meetings (2015-2020)
- Miembro del Comité Organizador del Segundo Congreso de Glicobiología argentino. Glyco-AR, Villa General Belgrano, Córdoba 2016
- Director del Simposio de Immuno-Oncología, Asociación Argentina de Oncología Clínica, 2016 BA.
- Chair y Organizador del Simposio Internacional: "Inmunoterapia: la Revolución en el tratamiento del Cáncer" realizado en conjunto con el MINCYT en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, Buenos Aires, 2017. Invitados Especiales: referentes de Inmunoterapia como Robert Schreiber, Lisa Coussiens, y Antoni Ribas.
- Co-Chair y Organizador del Encuentro Latinoamericano (LACOG) de la American Association of Cancer Research (AACR), Sao Paulo, Brasil 2018.
- Organizador del Simposio: "Comunicación y Ciencia: La ciencia entrevista a periodistas" Mar del Plata, 2018.
- Miembro del Comité Organizador del "17th International Congress of Immunology (IUIS2019), Beijing, China 2019."
- Miembro del Comité Organizador del "International Congress of Metastasis (Chair Julio Aguirre-Ghiso), Buenos Aires, 2020
- Miembro del Comité Organizador del Tercer Congreso de Glicobiología Argentino, Glyco-AR Buenos Aires 2019.
- Chair y Organizador del Simposio Internacional y Curso "Immunotherapy 2022: from the Gene to Clinical Therapy" (Invitados especiales: James Allison (Premio Nobel en Medicina 2018), Lawrence Steinmann, Sebastian Amigorena, Padmanee Sharma, Ignacio Mellero, Buenos Aires, Argentina.
- Miembro del Comité Internacional del "Latin American Congress of Glycobiology" México/ virtual, 2021
- Miembro del Comité Organizador del "International Congress of Immunology" IUIS Cape Town, South Africa, 2023
- Miembro del Comité Organizador del "Annual Meeting of the American Association of Cancer Research (AACR) 2023"

17. DOCENCIA DE GRADO Y POST-GRADO (SELECCIÓN)

- Jefe de Trabajos Prácticos "Inmunología General e Inmunoquímica", Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina 1993-1999
- Jefe de Trabajos Prácticos: "Inmunología Aplicada", Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina 1996-1999
- Organizador y Profesor Invitado "Curso de Post-grado de Alergia e Inmunología Clínica" Universidad Nacional de Córdoba, Fac. de Medicina, Córdoba, Argentina. Años 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999.
- Profesor Invitado "Curso de Patología", Fac. de Medicina, Univ. Nac. Córdoba, Córdoba 1996-2000.
- Organizador y director del Workshop "Aspectos moleculares e inmunológicos de la infección por HIV". Universidad Nacional de Córdoba, Argentina 1996.

- Director Curso de Biología Molecular: "Principios y aplicaciones de la PCR", Sociedad Argentina de Inmunología, Villa Giardino, Córdoba, 1997.
- Director del Curso de Inmunología Molecular, Maestría de Inmunología de San Luis, Universidad Nacional de San Luis, Argentina 1998
- Profesor Invitado "4to Curso de Post-grado en Genética Médica", Córdoba, Argentina 1998-1999
- Profesor Invitado "Curso de Post-grado en Dermatología" Hospital de Clínicas Córdoba, Argentina 1998.
- Profesor Invitado "Curso Avances en Cáncer" "Hospital Angel Roffo" , Buenos Aires, Argentina 1999
- Director del Curso "Avances en Inmunopatología" Sociedad Argentina de Pediatría 2000.
- Jefe de Trabajos Prácticos "Microbiología, Parasitología e Inmunología", Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, 2000-2005
- Profesor Invitado Master en Medicina Molecular, Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires, Argentina 2000
- Profesor Invitado Curso de Tolerancia Inmunológica y Autoinmunidad, Univ. Nac. Córdoba, Córdoba, 2000.
- Profesor Invitado Curso "Inmunología Clínica" Hospital de Niños Gutierrez", Buenos Aires, Argentina 2000.
- Profesor Invitado Curso de doctorado "Inmunidad e Infecciones" , FCQ, UNC Córdoba, Argentina 2000.
- Profesor Invitado "Curso de Medicina Interna", Fac. Medicina, UBA, 2000-2002
- Profesor Invitado "Glicobiología", Química Biológica, UNC, Córdoba, Argentina 2001.
- Profesor Adjunto Curso: "Fisiología del Sistema Inmune" (Director: E. Arzt), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Años 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019.
- Profesor Invitado Master en Biotecnología, Facultad de Veterinaria, Univ. Buenos Aires, Argentina 2001.
- Profesor Invitado Curso: "Tópicos en Inmunología Molecular" Asociación Argentina de Alergia e Inmunología Clínica, Buenos Aires, 2001
- Profesor Invitado del Curso: Terapia Génica "Hospital de Clínicas José de San Martín, Buenos Aires, 2001
- Director del Curso "Inmunotecnología", Sociedad Argentina de Inmunología (SAI), Buenos Aires 2002.
- Profesor Invitado del CABBIO Curso "Gene Therapy", San Salvador de Bahía, Brasil 2002.
- Profesor Invitado del Curso "Autoinmunidad" Fac. de Bioquímica, Univ. Nac. San Juan, Argentina 2002
- Profesor Invitado del Curso "Mecanismos de muerte celular", Hospital de Clínicas, Buenos Aires, 2002
- Profesor Invitado del "International Course of Oncology" European School of Oncology, Rome, Italy 2003.
- Profesor Invitado al "Curso de Biotecnología" , Facultad de Veterinaria, Univ. Buenos Aires, 2003
- Profesor Invitado al "Curso de Endocrinología Molecular", Hospital Posadas, Buenos Aires 2003
- Profesor Invitado al Curso "Avances en Biología Celular y Molecular", Instituto Leloir, Buenos Aires 2003.
- Profesor Invitado al Curso "Inmunología Clínica", Hospital Rivadavia, Buenos Aires 2003.
- Profesor Invitado 2do. Curso Internacional Satélite del Congreso de Inmunología, Lima, Perú 2003.
- Profesor Invitado del Master in Medicina Molecular, Instituto Leloir, Universidad de Buenos Aires, 2003
- Director del Curso "Inmunología del Cáncer" Maestría en Inmunología, Universidad Nacional de San Luis, Argentina 2004.
- Profesor Invitado "Curso Anual de la Sociedad de Endocrinología y Metabolismo" Buenos Aires 2004.
- Profesor Invitado "Curso Carcinogenesis: aspectos moleculares y terapéuticos" IBYME, Buenos Aires 2004.
- Profesor Invitado Curso "Oncología Molecular" Universidad Nacional de Rosario, 2004.
- Profesor Invitado "Biología Molecular en Medicina" Clínica Suizo-Argentina, Buenos Aires 2004.
- Profesor Invitado: "Maestría en Medicina Molecular" Universidad de Buenos Aires, Argentina 2004.
- Director junto con el Dr. Eduardo Arzt del Course de Post-grado: "Fisiología Molecular del Sistema Inmune" Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires 2005
- Director del Curso: "Inmunidad, Tolerancia y Cáncer", Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina 2006
- Profesor Invitado del Curso "Inmunología" Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Univ Nac. de La Plata, Buenos Aires, Argentina 2005-2007

- Profesor Invitado Curso de Glicobiología, Instituto. Luis Federico Leloir Buenos Aires, Argentina 2002, 2003, 2004.
- Profesor Invitado Curso de Microbiología, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2005-2014
- Profesor Adjunto (por concurso) Responsable de la materia Inmunología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2005-2010
- Profesor Invitado "Curso de Inmunología Clínica" . Hospital de Niños F. Gutierrez 2005
- Profesor Invitado Curso: "Glicobiología: de la molécula a la función", Departamento de Qca Orgánica , Univ. de Buenos Aires.
- Profesor Invitado Curso "Glicobiología del Cáncer" Universidad de la República", Montevideo, Uruguay 2005.
- Profesor Invitado Curso "Periodismo Científico" Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires, Argentina 2005.
- Profesor Invitado Curso "Tolerancia Inmunológica" Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA 2005.
- Profesor Invitado Curso "Endocrinología y Metabolismo" Facultad de Medicina, UBA 2006.
- Profesor Invitado Curso: "Células dendríticas en la salud y en la enfermedad" Univ. Nac. de Córdoba, Argentina 2006.
- Profesor Invitado Curso "Carcinogénesis desde el gen a la clínica" IBYME, Buenos Aires, Argentina 2006.
- Profesor Invitado Curso "Glico-inmunología" University of Sao Paulo, Riberão Preto, Brasil 2006
- Profesor Invitado Curso "Cancer en las Fronteras de la Glicobiología y la Inmunología". Univ. Nac. de Río Cuarto, Argentina 2006
- Profesor Invitado Curso "Genética y Biología Molecular. Fac. Farmacia y Bioquímica, UBA 2007-2008.
- Profesor Invitado Curso "Apoptosis y Cáncer" FCEyN, UBA, Argentina 2007
- Profesor Invitado Curso "Métodos para estudiar el sistema inmune" FCEyN- UBA 2007.
- Profesor Invitado Curso: "Mecanismos de muerte celular" IBYME, Buenos Aires 2007.
- Profesor Invitado Curso "Inmuno-tolerancia" Tufts University, Boston, USA 2007
- Profesor Invitado Post-graduate Course (PSH-67244) 2007 "Maladies humaines et anomalies du métabolisme-human diseases and abnormality of metabolism". Centre de Recherche en Infectiologie, Université LAVAL, Québec, Canada. 2007
- Profesor Invitado Curso: "Carcinogénesis: desde el gen hacia la clínica" IBYME, Buenos Aires 2008
- Profesor Invitado Curso "Bases de Oncohematología" Sanatorio Julio Méndez, Buenos Aires 2008
- Profesor Invitado Curso "Avances Terapéuticos en Cáncer" Universidad Nacional de Rosario, 2008
- Profesor Invitado Curso "Avances en Apoptosis" , IBYME, Buenos Aires 2008
- Profesor Invitado Curso "Inmunomodulación" UBA, Buenos Aires 2009
- Profesor Invitado Maestría en Endocrinología. Módulo Inmunología, Hosp. Univ. Austral, 2009
- Profesor Invitado Curso "Carcinogénesis: desde el gen a la clínica", IBYME, Buenos Aires 2010.
- Profesor Invitado Curso "Avances en Glicobiología" Univ. La República, Uruguay 2010
- Profesor Invitado Curso "Apoptosis en Cáncer", FCEyN_ UBA, Buenos Aires, Argentina 2010.
- Profesor Invitado Curso: "Traducción de señales: desafíos y oportunidades terapéuticas". Fac. Farmacia y Bioquímica, UBA. 2010.
- Profesor Asociado (por concurso) responsable de la Asignatura "Inmunoquímica", Departamento Química Biológica, Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Univ. de Buenos Aires, 2010-2012
- Profesor Invitado módulo Inmunología, Maestría de Endocrinología, Hospital Universitario Austral, Pilar, Buenos Aires 2011.
- Director del Curso: "Inmunidad y Cáncer" , Maestría de Inmunología, Univ. Nac. San Luis, 2012

→PROFESOR TITULAR REGULAR por concurso, Inmunología, Departamento de Química Biológica Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2012-presente.

- Profesor Invitado "Curso Carcinogénesis. desde el gen hacia la clínica", IBYME, Buenos Aires 2012
- Profesor Invitado: "Curso Franco-Argentino" de Biología Celular, Univ. de Buenos Aires 2012
- Profesor Invitado "Maestría de Endocrinología" Universidad Austral, Pilar 2013
- Profesor Invitado Curso "Cáncer: nuevos tratamientos", Hospital Italiano Buenos Aires, 2013
- Profesor Invitado Curso: "Glicobiología del Cáncer" , Instituto Pasteur, Montevideo, Uruguay 2013
- Profesor Invitado: International Course ASCAI (Soc. Argentina de Inmunología) Los Cocos, 2013.
- Profesor y Co-organizador Curso "Glicobiología" , Buenos Aires, Argentina 2014.
- Profesor del Workshop de "Glicomedicine" Soc. Arg. de Inv. Clínica, Buenos Aires, Argentina 2014
- Profesor Invitado Curso Carcinogenesis, IBYME, Buenos Aires, Argentina 2014
- Profesor Invitado Curso "Biología Tumoral" CONICET Mendoza, Argentina 2014
- Profesor Invitado Curso "Immunopatología del trasplante renal" Fund. Argentina de Transplantes, 2014.
- Profesor Invitado Primer Workshop en Immuno-Oncología (MSD Argentina), Buenos Aires, Argentina 2014.
- Profesor Invitado Curso de Inmunidad y Cáncer, Hospital Italiano Buenos Aires, Argentina 2015.
- Profesor Invitado, Curso de Inmunología Básica Online, BMS, Buenos Aires, Argentina 2015
- Profesor Invitado Extraordinario, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina 2015.
- Profesor Invitado Curso "Immuno-Oncología", Bristoll Meyer Squib, Buenos Aires, Argentina 2015.
- Director del Curso de Immuno-Oncología, Asociación Argentina de Oncología Clínica, Córdoba, 2016
- Profesor Invitado del Curso de Inmunidad y Cáncer. Soc. Peruana de Oncología, Lima, Perú 2016.
- Profesor Invitado Course "Cáncer en las Fronteras de la Inmunología y Glicobiología" , Asociación Argentina de Oncología Clínica, Buenos Aires 2016.
- Profesor en el Curso en la Maestría "Inmunología Clínica", Universidad Cayetano Heredia, Lima, Perú 2017.
- Profesor en el Curso Carcinogénesis", IBYME, CONICET 2018, 2020, 2022.
- Director y Profesor del Curso "Immuno-Oncología Clínica", UBA y Univ. Austral. 2020, 2021
- Profesor Invitado Curso Annual de "Uro-oncología" 2020, 2022
- Director, Organizador y Profesor en el Curso: "Inmunoterapia 2022: Desde el gen hacia el paciente". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Univ. Buenos Aires. Este curso, que involucró dos semanas (9 a 20 h) atrajo estudiantes del interior del país y del continente y finalizó con el Simposio Inmunoterapia 2022, donde recibimos a los referentes de la Inmunoterapia en cáncer y enfermedades autoinmunes.

18. MIEMBRO DE COMITÉS ASESORES Y DE EVALUACIÓN (se enumeran los más relevantes)

- Evaluador de Subsidios de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina 2000-2022
- Evaluador de Subsidios de la Universidad de La República, Montevideo, Uruguay 2001-2015
- Evaluador de Proyectos presentados a la Fundación Sales para el cáncer 2000-2020
- Evaluador de Admisibilidad de Tesis Doctorales, FFyB UBA 2001-2008
- Comité Evaluador Editorial Médica Panamericana 2001-2002
- Miembro de la Comisión Asesora de la Univ. Católica de Córdoba (2002-2005)
- Evaluador y miembro de Comisiones Asesoras CONICET 2002-2010
- Evaluador de Proyectos, Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad del Litoral, Santa Fe, Argentina 2002
- Evaluador Becas Carrillo-Oñativia Ministerio de Salud de la Nación, Argentina 2003
- Evaluador Oficina de Patentes The Netherlands, 2004
- Evaluador de Premio Houssay Sociedad Argentina de Biología 2004
- Miembro Jurado Concurso Departamento de Microbiología, Parasitología e Inmunología, 2004.
- Comité de Selección Premios 12th International Congress Cell Biology 2005.

- Grants Reviewer Wellcome Trust (UK) 2005-2008
- Grants Reviewer National Science Foundation (NSF; USA) 2005
- Miembro de la Comisión Ad-hoc Agencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (2006, 2007)
- Grant Reviewer "Fonds National de la Recherche Scientifique", Belgium 2006-2007
- Grant Reviewer "Foundation for Cancer Treatment, Belgium 2006
- Grant Reviewer CONICYT- Program for Science and Technology, Chile 2007
- Grant Reviewer National Academy of Austria, 2007
- Grant Reviewer, Master in Immunology, Catholics University of Chile, 2007
- Jurado Premio Leonardo Satz, Sociedad Argentina de Inmunología, 2007
- Miembro Comisión Asesora Ciencias Médicas CONICET (2006-2007)
- Comité Asesor de Inmunología Nucleus Millenium Projects (Chile, 2007-2009)
- Miembro del Comité de Postgrado Univ. Católica de Córdoba (Argentina 2007-2019)
- Miembro del Comité de Selección "Premio Born Award" en Medicina Experimental, 2008.
- Ad-hoc Reviewer "John Simon Guggenheim Memorial Foundation" New York, 2008, 2010, 2011
- Evaluador Bi-National Projects ICGEB-CBP Italy- Argentina 2008
- Reviewer for Tenure Track Professor, University of California, Davis, USA 2008
- Reviewer for Fellowships IUCC (International Union Cancer Control), Italy 2008
- Grant Reviewer MRC (Medical Research Council), UK 2008.
- Reviewer for Tenure Track Professor, University of Pensylvania, USA 2009
- Evaluador University of La República, Montevideo, Uruguay 2009
- Grant Project Scientists, University of California, Davis, USA 2009
- Grant Reviewer Dutch Cancer Society, The Netherlands, 2009
- Comité de Selección Premio L'Oreal para la Mujer en la Ciencia 2009 y 2019
- Grant Reviewer Third World Academy of Science (TWAS), 2010
- Grant Reviewer USA-Israeli Binational Foundation for Science 2010.
- Grant Reviewer The Netherlands Organization for Scientific Research (NWO). 2010
- Grant Reviewer Australasian Society of Multiple Sclerosis, 2010.
- Grant Reviewer Academia Sinica, Taiwan, 2010.
- Advisory Board International Collaborative Grants Germany-Argentina 2010
- Evaluador de Proyectos Universidad Austral, Argentina 2010
- Jurado de Profesor Adjunto, Departamento de Química Biológica, Univ. de Buenos Aires 2010
- Miembro Electo del Directorio del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) por dos períodos (2010-2017)**
- Vice-director del Instituto de Biología y Medicina Experimental CONICET (2011-2020)**
- Evaluador Tenure Track Professor, University of California, Irvine, USA 2011
- Grant Reviewer Wellcome Trust UK, London 2011
- Reviewer Tenure Track Professorship, Academia Sinica, Taiwan 2011
- Jurado de Concurso de Instituto, CONICET (CIPYP); 2011.
- Ad-hoc Reviewer Promotion to Senior Scientist Professors, University of Ben Gurion, Beer Sheva, Israel 2013
- Miembro del Consejo Asesor del Rector de la Universidad de Buenos Aires (2014-2016)
- Jurado de Profesor Adjunto, Departamento de Fisiología Molecular, FCEyN- UBA 2014
- International Advisory Board Keystone Symposia (2015)
- Ad-hoc Reviewer Promotion to Associate Professor, University of California, San Diego 2015
- Member of the Latin American Council of the American Association of Cancer Research (2016-present)
- Grant Reviewer Kenneth Rainin Foundation, USA 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2022.

- Ad-hoc Reviewer Promotion Associate Professor de Case University, USA, 2016
- Grant Reviewer Pancreatic Cancer Research Foundation UK; 2016
- Selection Committee Awards The Journal of Immunotherapy of Cancer, USA, 2016, 2018, 2020, 2022
- Grant Reviewer Israeli Ministry of Science and Technology, 2016
- Advisory Committee Warshaw Institute of Translational Medicine, Poland 2016
- Miembro del Jurado "Premios Konex al Periodismo" 2017
- Miembro del Comité de Selección "Premios Academia Nacional de Ciencias" Argentina 2017
- Miembro del Comité de Selección: "Premios Perfil" 2016, 2017, 2018, 2019, 2020
- Grant Reviewer Kenneth Rainin Foundation, USA 2017, 2018, 2019
- Grant Reviewer Netherlands Academy of Arts and Science, 2017
- Evaluador de Planes y Programas de la Carrera de Biología, FCEyN, Universidad de Buenos Aires 2017
- Grant Reviewer Israeli Scientific Foundation, 2018
- Reviewer Promotions to Professor, John Hopkins University, USA 2018
- Miembro del Jurado de "Premios Houssay" y "Premio Investigador de la Nación 2019"
- Miembro del Comité de Selección: "L'Oreal Prize para la Mujer en la Ciencia" 2019
- Reviewer Promotion to Professors, Univ of Miami, FL 2019
- Reviewer Young TWAS Awards, Brazil 2019
- Comité de seguimiento y jurado de las tesis doctorales de: Santiago Zelenay (2002), Mariela Chertkoff (2002), Esteban Hoijman (2002), Virginia Andreani (2005), Luis Ubillo (2006), Claudia Ruibal (2006), Virginia Pasquinelli (2007), Eugenia Riveiro (2008), Nidia Garnero (2008), Julie Nieminen (2008), Nicolás Amiano (2009), Ariel Quiroga (2009), Virginia Tribulatti (2009), Soledad Sosa (2009), Virginia Andreani (2010), Jimena Giudice (2011), Agustina Merlotti (2012), Sandra Carvalho (2015), Augusto Varese (2018).
- Grant Reviewer for the QBRI, National Biomedical Institute established by Qatar Foundation (<https://www.hbku.edu.qa/en/qbri>) 2020
- Assessment of Fellows for the Royal Academy of Sciences, UK, 2021.
- Evaluación Associate Professor The Wistar Institute Philadelphia, USA, 2021
- Miembro del Jurado del Premio L'Oreal 2021
- Evaluación de candidatos a beca Post-doctoral EMBO 2022
- Advisory Board New Institute on Immuno-Oncology Warshaw, Poland 2022
- Grant Reviewer VENI Grants, The Netherlands, 2023
- Miembro del Jurado "Premio Merari" International Union of Immunological Societies (IUIS; Sudáfrica, 2023
- Evaluación de la Nominación a la Academy of Scholars, Wayne University, 2023
- Award Committee Member Karl Meyer Award Society for Glycobiology USA, 2023.
- Miembro del Jurado de Tesis de Manuel Vicente Univ. of Porto I3S- Portugal, 2023
- Miembro del Jurado para la opción Cum Laude Tesis Ernesto Rodriguez, VU University, Amsterdam, 2023

19. MEMBRESÍAS EN SOCIEDADES

- Society for Glycobiology (SFG; USA)
- Sociedad Latinoamericana de Glycobiología (México)
- American Association of Immunologists (AAI; USA)
- American Association of Cancer Research (AACR; USA)
- Sociedad Argentina de Inmunología (SAI; Argentina)
- Asociación Latinoamericana de Inmunología y el Caribe (ALACI)
- Sociedad Argentina de Biología (SAB)

- European Research Institute for Integrated Cellular Pathology (ERI-ICP)
- International Society for Dendritic Cell and Vaccine Science (USA)
- Miembro Honorario, Royal College of Physicians (UK)
- Miembro Honorario de la Sociedad Argentina de Inv. Clínica (SAIC)
- Sociedad Argentina de Cancerología (SAC)
- Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)
- British Society of Immunology (BSI) (Miembro Honorario)
- Latin American Regional Committee American Association of Cancer Research (AACR; USA)
- Society of Leukocyte Biology (SLB; USA)