

CURRICULUM VITAE

Noemí Yokobori

Estudios

Secundario

1996 **Bachiller bilingüe con orientación docente.**
Escuela Normal en Lenguas Vivas “John F. Kennedy”

Universitarios

2004 **Licenciada en Ciencias Biológicas**
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), Universidad de Buenos Aires (UBA)
Promedio de la carrera: 7,6
Orientación: Biología Molecular / Fisiología Animal

2010 **Doctora de la Universidad de Buenos Aires**
FCEyN, UBA. Área: Química Biológica
Título de la tesis: *Evaluación de la respuesta inmune frente a cepas locales de Mycobacterium tuberculosis multirresistentes a drogas*
[Resumen online](#)
Calificación: sobresaliente.

Antecedentes Científicos

Trabajos publicados o en prensa

26 trabajos publicados en revistas científicas internacionales con referato. 5 como primer autor. 1 preprint publicado.

1. Alemán M, de la Barrera S., Schierloh P, Alves L, **Yokobori N**, Baldini M, Abbate E, Sasiain MC. *In tuberculous pleural effusions activated neutrophils undergo apoptosis and acquire dendritic cell-like phenotype*. **Journal of Infectious Diseases**. 2005 Aug; 192:399-409. Q1
2. Schierloh P, **Yokobori N**, Alemán M, de la Barrera S, Musella R, Roldán N, Abbate E, Sasiain MC. *Increased susceptibility to apoptosis of CD56^{dim}CD16⁺ NK cells induces the enrichment of IFN- γ producing CD56^{bright} cells in tuberculous pleurisy*. **Journal of Immunology**. 2005 Nov 15;175(10):6852-60. Q1
3. Schierloh P, Alemán M, **Yokobori N**, Alves L, Roldán N, Abbate E, Sasiain MC and de la Barrera S. *NK cell activity in tuberculosis is associated with impaired CD11a and ICAM-1 expression: a regulatory role of monocytes in NK activation*. **Immunology**. 2005 Dec;116(4):541-52. Q1
4. Alemán M, de la Barrera S, Schierloh P, **Yokobori N**, Baldini M, Musella R, Abbate E, Sasiain MC. *Spontaneous or Mycobacterium tuberculosis-induced apoptotic neutrophils exert opposite effects on dendritic cell-mediated immune response*. **European Journal of Immunology**. 2007 Jun;37(6):1524-37. Q1
5. Schierloh P, **Yokobori N**, Alemán M, Landoni V, Geffner L, Musella RM, Castagnino J, Baldini M, Abbate E, de la Barrera SS, Sasiain MC. *Mycobacterium tuberculosis-induced gamma interferon production by natural killer cells requires cross talk with antigen-presenting cells involving Toll-like receptors 2 and 4 and the mannose receptor in tuberculous pleurisy*. **Infection and Immunity**. 2007 Nov;75(11):5325-37. Q1
6. **Yokobori N**, Schierloh P, Geffner L, Balboa L, Romero MM, Musella RM, Castagnino J, De Stéfano G, Alemán M, de la Barrera SS, Abbate E, Sasiain MC. *CD3 expression distinguishes two gdT cell receptor subsets with different phenotype and effector function in tuberculous pleurisy*. 2009. **Clinical and Experimental Immunology**. Aug; 157: 385-394. doi: 10.1111/j.1365-2249.2009.03974.x Q2
7. Schierloh P, **Yokobori N**, Geffner L, Balboa L, Romero MM, Musella RM, Alemán M, Castagnino J, Basile J, de la Barrera SS, Abbate E and Sasiain MC. *NK cells from tuberculous pleurisy express high ICAM-1 levels and exert stimulatory effect on local T-cell*. **European Journal of Immunology**. 2009. 39(9): 2450-8. Q1
8. Geffner L, **Yokobori N**, Basile J, Schierloh P, Balboa L, Romero MM, Ritacco V, Vescovo M, González Montaner P, López B, Barrera L, Alemán M, Abbate E, Sasiain MC, de la Barrera S. *Patients with multidrug resistant tuberculosis display impaired Th1 response and enhanced regulatory T cells levels in response to M and Ra outbreak multidrug resistant Mycobacterium tuberculosis strains*. **Infection and Immunity**. 2009. 77(11):5025-34. Q1
9. Balboa L, Romero MM, **Yokobori N**, Schierloh P, Geffner L, Basile JI, Musella RM, Abbate E, de la Barrera S, Sasiain MC, Alemán M. *Mycobacterium tuberculosis*

impairs dendritic cell response by altering CD1b, DC-SIGN and MR profile. **Immunology and Cell Biology.** 2010. 88:716-26. Q1

10. Balboa L, Romero MM, Basile JI, Sabio y García CA, Schierloh P, **Yokobori N**, Geffner L, Musella RM, Castagnino J, Abbate E, de la Barrera S, Sasiain MC, Alemán M. *Paradoxical role of CD16+CCR2+CCR5+ monocytes in tuberculosis: efficient APC in pleural effusion but also mark disease severity in blood,* **Journal of Leukocyte Biology.** 2011. 90:69-75. Q1

11. Balboa L, Romero MM, Laborde E, Sabio Y García CA, Basile JI, Schierloh P, **Yokobori N**, Musella RM, Castagnino J, de la Barrera S, Sasiain MC, Alemán M. *Impaired dendritic cell differentiation of CD16-positive monocytes in tuberculosis: Role of p38 MAPK.* **European Journal of Immunology.** 2013, 43:335-47. Q1

12. **Yokobori N**, Sabio y García CA, Geffner L, Schierloh P, López B, Ritacco V, Barrera L, de la Barrera S, Sasiain MC: *Differential induction of macrophage cell death between prosperous and non-prosperous multidrug-resistant Mycobacterium tuberculosis strains from Haarlem family.* **FEMS Immunology and Medical Microbiology.** 2012, 66:363-71. doi: 10.1111/j.1574-695X.2012.01024.x. Q2

13. **Yokobori N**, López B, Geffner L, Sabio y García C, Schierloh P, Barrera L, de la Barrera S, Sakai S, Kawamura I, Mitsuyama M, Ritacco V, Sasiain MC. *Two genetically-related multidrug-resistant Mycobacterium tuberculosis strains induce divergent outcomes of infection in two human macrophage models.* **Infection, Genetics and Evolution.** 2013, 16:151-156. 10.1016/j.meegid.2013.01.007. Q1

14. Geffner L, Basile JI, **Yokobori N**, Sabio Y García C, Musella R, Castagnino J, Sasiain MC, de la Barrera S. *CD4(+) CD25(high) forkhead box protein 3(+) regulatory T lymphocytes suppress interferon- γ and CD107 expression in CD4(+) and CD8(+) T cells from tuberculous pleural effusions.* **Clinical and Experimental Immunology.** 2014 Feb;175(2):235-45. Q1

15. Geffner L, Basile JI, **Yokobori N**, Kviatcovsky D, Sabio y García C, Ritacco V, López B, Sasiain M del C, de la Barrera S. *Mycobacterium tuberculosis multidrug resistant strain M induces an altered activation of cytotoxic CD8+ T cells.* **PLoS One.** 2014 May 16;9(5):e97837. Q1

16. Sabio y García CA, **Yokobori N**, Basile JI, Balboa L, González A, López B, Ritacco V, de la Barrera S, Sasiain, MC. *C5a receptor C5aR is involved in the altered Th1 profile induced by an outbreak MDR strain of Mycobacterium tuberculosis.* **Tuberculosis (Edinburgh).** 2016 Mar;103:16-23. doi: 10.1016/j.tube.2016.12.005. Q2

17. Kviatcovsky D, Rivadeneyra L, Balboa L, **Yokobori N**, López B, Ritacco V, Schattner M, Sasiain M and de la Barrera S. *Mycobacterium tuberculosis multidrug resistant strain M induces low IL-8 and inhibits TNF- α secretion by bronchial epithelial cells altering neutrophils effector functions.* **Mediators of Inflammation.** 2017, 2017:2810606. doi: 10.1155/2017/2810606. Q2

18. Monteserin J, Paul R, Latini C, Simboli N, **Yokobori N**, Delfederico L, López B, Ritacco V. *Relation of Mycobacterium tuberculosis mutations at katG315 and inhA-15 with drug resistance profile, genetic background, and clustering in Argentina.* **Diagnostic Microbiology and Infectious Disease.** 2017 Nov;89(3):197-201.Q1

19. Yokobori N*, López B*, Monteserin J, Paul R, Von Groll A, Martin A, Marquina-Castillo B, Palomino JC, Hernández-Pando R, Sasiain M, Ritacco V. *Performance of a highly successful outbreak strain of Mycobacterium tuberculosis in a multifaceted approach to bacterial fitness assessment*. **International Journal of Medical Microbiology**. 2018 Apr; 308(3):349-357. DOI: 10.1016/j.ijmm.2018.01.006. *Estos autores hicieron una contribución equivalente a este trabajo. Q1
20. Córdoba-Moreno MO, Todero MF, Fontanals A, Pineda G, Montagna D, Yokobori N, Ramos MV, Barrientos G, Toblli JE, Isturiz MA, Rearte B. *Consequences of the Lack of IL-10 in Different Endotoxin Effects and its Relationship with Glucocorticoids*. **SHOCK**. In press. DOI: 10.1097/shk.0000000000001233. Q1
21. Balcells ME, Yokobori N, Hong B, Corbett J, Cervantes JL. *The lung microbiome, vitamin D, and the tuberculous granuloma: A balance triangle*. **Microbial Pathogenesis**. 2019 Apr 3;131:158-163. DOI: 10.1016/j.micpath.2019.03.041. Q2
22. Yokobori N, Monteserin J, Rearte B, Paul R, Símboli N, López B, Ritacco V, Sasiain M. *Survival of an epidemic MDR strain of Mycobacterium tuberculosis and its non-prosperous variant within activated macrophages*. **Infection Genetics and Evolution**. 2019 Sep; 73: 248-254. DOI: 10.1016/j.meegid.2019.05.005. Q1
23. Monteserin J, Pérez-Lago L, Yokobori N, Paul R, Rodríguez Maus S, Simboli N, Eldholm V, López B, García de Viedma D, Ritacco V. *Trends of two epidemic multidrug-resistant strains of Mycobacterium tuberculosis in Argentina disclosed by tailored molecular strategy*. **American Journal of Tropical Medicine and Hygiene**. 2019 Dec; 101(6):1308-1311 DOI: 10.4269/ajtmh.19-0397. Q1
24. Cervantes J, Yokobori N, Hong BY. *Genetic identification and drug-resistance characterization of Mycobacterium tuberculosis using a portable sequencing device. A pilot study*. **Antibiotics (Basel)**. 2020 Aug 27;9(9):E548. doi: 10.3390/antibiotics9090548. Q1
25. Pérez-Lago L, Monteserin J, Paul R, Maus SR, Yokobori N, Herranz M, Sicilia J, Acosta F, Fajardo S, Chiner-Oms A, Matteo M, Simboli N, Comas I, Muñoz P, López B, Ritacco V*, García de Viedma D*. *Recurrences of multidrug-resistant tuberculosis: Strains involved, within-host diversity, and fine-tuned allocation of reinfections*. **Transboundary and Emerging Diseases**. 2021 Jan 7. doi: 10.1111/tbed.13982. En prensa. *Estos autores hicieron una contribución equivalente a este trabajo. Q1.
26. Fernandez Do Porto DA, Monteserin J, Campos J, Sosa EJ, Matteo M, Serral F, Yokobori N, Benevento AF, Poklepovich T, Pardo A, Wainmayer I, Simboli N, Castello F, Paul R, Martí M, López B, Turjanski A, Ritacco V. *Five-year microevolution of a multidrug-resistant Mycobacterium tuberculosis strain within a patient with inadequate compliance to treatment*. **BMC Infectious Diseases**. 2021 Apr 29;21(1):394. doi: 10.1186/s12879-021-06069-9. Q1.
27. Ledesma M, Todero MF, Maceira L, Prieto M, Vay C, Galas M, López B, Yokobori N, Rearte B. *Plasma mass spectrometry fingerprints induced by bacterial endotoxins in murine models as markers of pathophysiological evolution in sepsis*. **BioRxiv**. Pre-print. doi: 10.1101/2020.12.29.424724

Becas

Beca “Raúl F. Vaccarezza” para “Aspectos experimentales y clínicos de enfermedades pulmonares infecciosas”

Institución otorgante: Instituto de Investigaciones Hematológicas (IIHema) “Mariano R. Castex”, Academia Nacional de Medicina (ANM).

Tema: *Papel de las Natural Killer (NK) como reguladoras y orientadoras de la respuesta inmune adaptativa en tuberculosis humanas*

Lugar de trabajo: IIHema “Mariano R. Castex”, ANM

Director de beca: Dra. María del Carmen Sasiain

Período: junio de 2004 - mayo de 2005

Beca de nivel inicial ANPCyT - FONCyT línea PICT 2003 n° 0514060

Tema: *Tuberculosis Multirresistente (MDR-TB). Respuesta inmune generada frente a la familia de la cepa Muñiz (M).*

Lugar de trabajo: IIHema “Mariano R. Castex”, ANM

Director de beca: Dra. María del Carmen Sasiain

Período: junio de 2005 - marzo de 2008

Beca interna de postgrado Tipo II - CONICET

Tema: *Evasión de la respuesta inmune por cepas locales de M. tuberculosis resistentes a drogas*

Lugar de trabajo: IIHema “Mariano R. Castex”, ANM

Director de beca: Dra. María del Carmen Sasiain

Co-Director de beca: Dra. Silvia de la Barrera

Período: abril de 2007 - marzo de 2010

Beca postdoctoral - CONICET

Tema: *Mecanismos de muerte del macrófago relacionados con el fitness de los aislados clínicos de Mycobacterium tuberculosis resistentes a drogas con diferentes dinámicas de transmisión*

Lugar de trabajo: Instituto de Medicina Experimental (IMEX) - CONICET, ANM

Director de beca: Dra. María del Carmen Sasiain

Co-Director de beca: Dra. Silvia de la Barrera

Período: abril 2010 - julio de 2013

Cargos

Investigadora asistente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Período: agosto de 2013 – octubre 2018

Lugar de trabajo: Instituto de Medicina Experimental (IMEX) - CONICET, ANM

Director: Dra. María del Carmen Sasiain

Co-director: Dra. Viviana Ritacco

Concurrente del Servicio de Micobacterias, Departamento de Bacteriología, Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI), Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salus (ANLIS) “Dr. Carlos G. Malbrán”

Período: marzo 2013 – octubre 2018

Jefe de Servicio: Bioq. Norberto Símboli

Investigadora adjunta del CONICET

Período: noviembre de 2018 - presente

Lugar de trabajo: Servicio de Micobacterias, Departamento de Bacteriología, INEI, ANLIS "Dr. C. G. Malbrán"

Pasantías como estudiante

Período: agosto 2002 – agosto 2003

Tema: *Estudio del metabolismo energético en Trypanosoma cruzi*

Institución: Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI) – FCEN-UBA

Director: Dr. Guillermo Alonso

Período: octubre – diciembre 2003

Tema: *Biosíntesis de proteínas de secreción y chaperonas del retículo endoplásmico en Saccharomyces cerevisiae*

Institución: Cátedra de Microbiología, IBYF – CONICET. Facultad de Agronomía – UBA

Directora: Dra. Susana Silberstein

Estadía en el exterior

Institución: **Department of Microbiology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japón.**

Período: abril 2010 – octubre 2010

Tema: *Estudio de la respuesta inmune innata inducida por aislados clínicos multirresistentes a drogas de Mycobacterium tuberculosis*

Director: Dr. Masao Mitsuyama

Financiación de la estadía: Japan International Cooperation Agency (JICA). Beca de investigación para descendientes de japoneses

Cursos de postgrado

21 cursos de postgrado realizados.

2004 "Introducción a la Citometría de Flujo". IIHema, ANM. Buenos Aires, Argentina.

"Endotelio Vascular, Megacariocitos y Plaquetas". IIHema, ANM. Buenos Aires, Argentina.

"Actualización en la Fisiología de la Respuesta Inflamatoria Aguda". IIHema, ANM. Buenos Aires, Argentina.

2005 "Teoría y Métodos en Biología Celular y Transducción de Señales". Instituto de Investigaciones Bioquímicas, FCEyN, UBA. Buenos Aires, Argentina.

"Fisiología Molecular del Sistema Inmune". Departamento de Fisiología y Biología Molecular FCEyN, UBA. Buenos Aires, Argentina.

2006 "Análisis Biológicos I". Departamento de Química Biológica, FCEyN, UBA. Buenos Aires, Argentina

“Innate Immunity against pathogens”. AMSUD-Pasteur. Institut Pasteur – Montevideo, Uruguay. **Becada** por los organizadores luego de evaluación de antecedentes y carta de motivación.

“RIKEN RCAI Summer Program”. RIKEN, Research Center for Allergy and Immunology. Tsurumi, Yokohama, Japón.

2007 “Bacterial Pathogenesis Course” AMSUD-Pasteur. Universidad de Chile – Santiago, Chile. **Becada** por los organizadores luego de evaluación de antecedentes y carta de motivación

2009 “Bioseguridad en el Laboratorio” IIHema, ANM. Buenos Aires, Argentina.

2012 “Enfermedad de Chagas en el Banco de Sangre: pasado, presente y futuro”, Fundación Hemocentro de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

2013 Taller “Integración de los laboratorios del sector privado a la Red Nacional de Laboratorios de Tuberculosis”. Servicio de Micobacterias, INEI, ANLIS.

Curso “Mantenimiento de equipos de laboratorio de tuberculosis” Servicio de Micobacterias, INEI, ANLIS.

2015 “Curso de actualización en el diagnóstico de tuberculosis y micobacteriosis”. Servicio de Micobacterias, INEI, ANLIS.

2016 Módulo teórico del “I Curso de Introducción a la Genómica”, dictado por la Plataforma de Genómica y Bioinformática del INEI, ANLIS.

2017 “Escuela de análisis de resistencia antimicrobiana y desarrollo de drogas a partir de genomas bacterianos”, Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria (CELFI), Buenos Aires, Argentina.

2018 “MOOC Tuberculosis course” (curso virtual) dictado por el Institut Pasteur, Francia, en conjunto con el Shenzhen Nanshan Center for Chronic Disease Control, China.

“Bacterial Genomes: Disease Outbreaks and Antimicrobial Resistance” (curso virtual) dictado por el Wellcome Genome Campus Advanced Courses and Scientific Conferences, Reino Unido. <https://www.futurelearn.com/certificates/7icvkh5>

“Análisis de Datos Genéticos con R”. Curso teórico práctico dictado por el Dr. J. Vilardi en la FCEyN, UBA. Buenos Aires, Argentina.

2019 “Introduction to Metagenomics” dictado por el consorcio CABANA por investigadores de la FCEyN, UBA y el EMBL-EBI, Reino Unido. Buenos Aires, Argentina.

Comunicaciones a congresos

30 comunicaciones a congresos internacionales y **33** a congresos nacionales

Comunicaciones más recientes:

2019 XV Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires, Argentina.

Identificación directa en esputo de dos cepas de Mycobacterium tuberculosis multirresistente exitosas en Argentina. Monteserin J, Pérez-Lago L, Matteo, M, Fajardo, S, Altamirano R, Wainmayer I, **Yokobori N**, Paul R, Simboli N, López B, García De Viedma D, Ritacco, V.

Microevolución de una cepa de Mycobacterium tuberculosis multirresistente en un mismo hospedador. Monteserin J, Fernández Do Porto D, Vescovo D, Matteo M,

Benevento Fernandez A, **Yokobori N**, Campos J, Simboli N, Paul R, López B, Turjanski A, Ritacco V.

Sensibilidad y especificidad de los métodos de NGS para la detección de resistencia en cepas XDR resistentes de Mycobacterium tuberculosis circulantes en Argentina. Sosa E, Monteserin J, Fernández Do Porto D, Fernández Benevento A, Matteo M, **Yokobori N**, Poklepovich T, Wainmayer I, Campos J, Simboli N, Ritacco V, Turjanski A.

MALDI-TOF-MS como herramienta diagnóstica en sepsis. Ledesma M, Todero F, Monteserin J, Paul R, López B, Simboli N, Vay C, Isturiz M, **Yokobori N**, Rearte B.

VII Congreso de Enfermedades Endemoepidémicas del Hospital de Infecciosas Francisco J. Muñiz. Buenos Aires, Argentina.

MALDI-TOF-MS como herramienta diagnóstica en sepsis. Ledesma M, Todero MF, Monteserin J, Paul R, López B, Simboli N, Vay C, Isturiz MA., **Yokobori N**, Rearte B.

40th Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology. Valencia, España.

Fast molecular approach for scrutiny of TB recurrences involving epidemic multidrug-resistant strains of Mycobacterium tuberculosis. Monteserin J, Pérez-Lago L, Paul R, **Yokobori N**, Chiner-Oms A, Simboli N, Eldholm V, Comas I, López B, Ritacco V, García de Viedma D.

2020 Annual Meeting of Bioscience Societies 2020. Buenos Aires, Argentina.

Plasma "fingerprints" acquired by MALDI-TOF MS as markers of pathophysiological evolution in sepsis. Maceira L, Todero MF, Ledesma M, Vay C, López B, Prieto M, **Yokobori N**, Rearte B.

Tuberculosis: Science Aimed at Ending the Epidemic. Virtual Keystone Symposia. EEUU.

Current trend of an epidemic MDR-Mycobacterium tuberculosis strain unveiled by an allele-specific multiplex PCR. **Yokobori N**, Pérez-Lago L, Paul R, Grossich R, Wainmeyer I, Simboli N, López B, Ritacco B, García De Viedma D.

Disertación en mesa redonda

"Microbiota y tuberculosis - Un nuevo actor en el nicho pulmonar". Mesa redonda: El boom de la genómica de la tuberculosis: ¿Cómo impacta sobre la salud pública? XV Congreso Argentino de Microbiología, 2019.

Participación en Sociedades Científicas

Miembro titular de la Sociedad Argentina de Inmunología (2010-2019).

Premios y Menciones

2006 Beca de asistencia económica otorgada por "Research Center for Allergy and Immunology-RIKEN" para asistir al curso: **"International Summer Program"**. Yokohama, Japón

2008 Keystone Symposia, **Global Health Travel Award**. Beca de asistencia económica otorgada por "Bill and Melinda Gates Foundation" para concurrir al simposio internacional "Pathogenesis and Control of Emerging Infections and Drug-Resistant Organisms" Bangkok, Tailandia.

- 2016 Keystone Symposia, **Global Health Travel Award**. Beca de asistencia económica otorgada por “Bill and Melinda Gates Foundation” para concurrir al simposio internacional “New Developments in Our Basic Understanding of Tuberculosis. Vancouver, BC, Canadá.
- 2016 **Premio Joven Destacado Nikkei**. Otorgado por el Centro Nikkei Argentino, una Institución sin fines de lucro de la colectividad japonesa en Argentina. Se trató de la trigésima primera edición de los premios. El evento cuenta con los auspicios de la Embajada del Japón en Argentina, la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), la Asociación Panamericana Nikkei (APN) y la Federación de Asociaciones Nikkei en Argentina (FANA). Fue miembro del jurado la Dra. Kumiko Eiguchi de Palmero (Ministerio de Salud de la Nación).
- 2017 **Diploma al mérito** otorgado por el Embajador del Japón en Argentina, Sr. Noriteru Fukushima. En mérito a la contribución al mutuo entendimiento y a las relaciones de amistad entre Japón y la República Argentina.
- 2018 **Finalista** del concurso de ideas innovadoras en el área de enfermedades infecciosas “*Dragon’s Den*”, el cual tuvo lugar durante el 18th International Congress on Infectious Diseases, Buenos Aires, por el trabajo “*Plasma proteome analysis in sepsis*”.

Subsidios para la investigación científica

Integrante de **17** proyectos subsidiados. Investigadora responsable en **3** subsidios. Los más importantes:

Fundación Alberto J. Roemmers, Subsidio para Investigación Médica. Categoría Novel.

Período: 2007-2009

Título: Evaluación de la respuesta inmune frente a las cepas de *Mycobacterium tuberculosis* multirresistentes a drogas.

Rol: investigadora responsable

PICT-2010-0599

Título: Implicancia de la inhibición de mecanismos citotóxicos T antígeno-específicos en la virulencia del aislado clínico de *Mycobacterium tuberculosis* Muñiz multirresistente a drogas.

Período: 2010-2012

Investigador responsable: Dra. Silvia de la Barrera

Rol: miembro del grupo responsable

Fundación Alberto J. Roemmers, Subsidio para Investigación Médica Básica.

Período: 2013-2015

Título: Interacción del macrófago con aislados clínicos de *Mycobacterium tuberculosis* multirresistentes a drogas y su relación con el éxito o fracaso epidemiológico.

Rol: investigadora responsable

PICT-2013-0050

Período: 2014-2016

Título: Interacción del macrófago con aislados clínicos de *Mycobacterium tuberculosis* multirresistentes a drogas y su relación con el éxito o fracaso epidemiológico

Rol: investigadora responsable

PICT-2019-00315

Período: 2021 -2023

Título: Potencial del MALDI-TOF MS como herramienta diagnóstica en sepsis.

Rol: miembro del grupo responsable.

PIP-2021-2023 GI

Período: 2021-2023

Título: estratificación de pacientes COVID-19: una aproximación a través del peptidoma del plasma mediante la técnica MALDI-TOF MS

Rol: co-titular

Revisiones para revistas internacionales

24 revisiones de artículos científicos para las siguientes editoriales y revistas:

OMICS Publishing Group: Journal of Infectious Diseases and Therapy, 2013.

Academe Research Journal: International Journal of Microbiology and Immunology Research, 2013.

Elsevier: International Journal of Medical Microbiology, 2013 (2 artículos); Biochemistry and Biophysics Reports, 2019; Infection Genetics and Evolution, 2019; International Immunopharmacology 2020.

Bentham Science: Infectious Disorders – Drug targets 2016, 2017, 2018; The Open Microbiology Journal 2017, 2018.

Wiley: Cellular Microbiology, 2017.

Instituto Oswaldo Cruz: Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, 2017.

MDPI: Animals, 2019.

SAGE: Journal of International Medical Research, 2019.

ACVCS: GERMS, 2020.

Dove press: Infection and Drug Resistance, 2020.

Springer Nature: Apoptosis, 2019; Scientific Reports, 2020; BMC Microbiology, 2022.

Frontiers: Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 2021.

Taylor & Francis: Bioengineered, 2021.

Association of Basic Medical Sciences Federation of Bosnia and Herzegovina: Bosnian Journal of Basic Medical Sciences, 2022

Evaluaciones para organismos de CyT:

Evaluación de resúmenes presentados a las reuniones anuales de la Sociedad Argentina de Inmunología, 2012, 2015, 2016 y 2018.

Evaluación de proyectos de investigación presentados a la convocatoria PICT de la ANPCyT, Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación en 2015, 2019 y 2020 (3 proyectos).

Evaluación para el CONICET de solicitudes de ingreso a la carrera del investigador en 2019 y 2020, y solicitud de promoción en 2020.

Evaluación para el Comité de Seguimiento de Tesis Doctorales, Departamento de Química Biológica, FCEyN, UBA en 2019.

Evaluación de proyecto de investigación para el *Polish National Science Centre*, Polonia en 2020.

Evaluación de proyecto de investigación para Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva del Gobierno de la Provincia de Santa Fe en 2020.

Jurado de tesis

Jurado de tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEyN, UBA en 2016, 2020 y 2022.

Jurado de tesis doctoral, Departamento de Química Biológica, FCEyN, UBA en 2021.

Actividad docente de postgrado

2015 Docente invitada en el “Curso de Actualización en el Diagnóstico de Tuberculosis y Micobacteriosis” dictado por el Servicio de Micobacterias, INEI, ANLIS. Título de la charla: “Inmunología de la tuberculosis”.

Seminario sobre la inmunología de la tuberculosis dictada a los residentes de Microbiología Clínica en rotación por el Servicio de Micobacterias, ANLIS.

2017 Docente invitada en el taller “Viejas y nuevas herramientas para el diagnóstico de tuberculosis” dictado por el Servicio de Micobacterias, INEI, ANLIS. Título de la charla: “Recomendaciones internacionales sobre el uso de ensayos de liberación de interferón gamma (IGRAs) en sangre”.

Formación de RRHH

Dirección de las pasantes Clara Gaguine de 2017 a 2018 (estudiante de Cs. Biológicas, FCEyN, UBA), Romina Grossich de 2019 a 2020 (estudiante de Biotecnología, UNAHur) y Carina Ledesma 2021 – presente (estudiante de Biotecnología, UNAHur).

Otros Antecedentes

Idiomas

Inglés: oral, escrito y lectura. First Certificate in English aprobado (B). Año 1996.

Francés: oral, escrito y lectura. Primaria y bachiller bilingüe español-francés en la Escuela Normal de Maestras en Lenguas Vivas “J. F. Kennedy”.

Japonés: oral, escrito y lectura. Lengua materna. Nivel 1 del Japanese Proficiency Test aprobado (años 1995 y 1997). Becada al Japanese Language Institute - Kansai, Japón de la *Japan Foundation* en el año 1998 por haber obtenido uno de los mayores puntajes en dicho examen.

1998 - 2000 Enseñanza de español a alumnos japoneses en forma particular.

2001 - 2003 Enseñanza de japonés en forma particular.

2020 Jurado para el premio Joven Destacado Nikkei del Centro Nikkei Argentino.

Informática

Conocimientos medios-altos a nivel usuario:

Windows

Microsoft Word, Excel, Power Point

Búsquedas bibliográficas en bases de datos científicas (PubMed, Google Scholar)

Software para análisis estadísticos (Graphpad Prism)

Software para análisis de citometría de flujo (Cell Quest, FCS Express)

Software para administración de citas bibliográficas (End Note, Mendeley)

Adobe Illustrator, Photoshop

Conocimientos básicos en R, tidyverse, ggplot2.

Membresías

2016-2018 Vicepresidenta ad-honorem de la Agrupación Argentina de Cooperación Nikkei (AACoNi), que agrupa a los exbecarios del Programa de Cooperación con la Comunidad Japonesa en Argentina de la Japan International Cooperation Agency (JICA).

Enero 2022