



MARTHA CECILIA MORENO LAFONT

SNI NIVEL II
(2021 -2024)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA CELULAR


CONTACTO

 +52 555729 6300
ext. 62368

 Laboratorio de
Inmunología Celular
Departamento de
Inmunología

 mlafont@ipn.mx

 [https://orcid.org/0000-
0003-2896-5819](https://orcid.org/0000-0003-2896-5819)

 [https://ipn.elsevierpure.
com/es/persons/martha-
cecilia-moreno-lafont](https://ipn.elsevierpure.com/es/persons/martha-cecilia-moreno-lafont)

LÍNEAS DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Inmunología de las enfermedades infecciosas
- Regulación de la respuesta inmunológica
- Respuesta inmunológica y enfermedad

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

- Eje neuroinmunoendócrino de la brucelosis
- Proteínas recombinantes de *Brucella*
- Estudio de células reguladoras en el trasplante de células hematopoyéticas y en enfermedad de injerto contra huésped
- Estudio de células reguladoras en enfermedades hematológicas

TESIS DIRIGIDAS

Licenciatura: 34
Maestría: 30
Doctorado: 18

ASOCIACIONES, COLEGIOS, REDES

- Sociedad Mexicana de Inmunología
- Asociación Mexicana para el Estudio de la Hematología
- International Society for Advancement of Cytometry

MARTHA CECILIA MORENO LAFONT

SNI NIVEL II
(2021 -2024)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA
CELULAR

FORMACIÓN ACADÉMICA

Fecha	Lugar	Título
1981 - 1985	Fac. de Química - UNAM	Químico Farmacéutico Biólogo
1991 - 1993	ENCB - IPN	Maestría en Ciencias con Especialidad en Inmunología
1994 - 1996	ENCB - IPN	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Inmunología
1997 - 1998	Center for Molecular Medicine and Infectious Disease - Virginia Polytechnic Institute and State University. VA, USA	Estancia Posdoctoral
2011 - 2012	School of Veterinary Medicine – Purdue University, IN, USA	Estancia Sabática

PUBLICACIONES TOTALES

INDIZADAS JCR: 28

NO INDIZADAS JCR: 4

TOTAL: 32

MARTHA CECILIA MORENO LAFONT

SNI NIVEL II
(2021 -2024)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA CELULAR

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Maldonado-García JL, Pérez-Sánchez G, Becerril-Villanueva E, Alvarez-Herrera S, Pavón L, Sánchez-Torres L, Gutiérrez-Ospina G, Maldonado-Tapia J O, **López-Santiago R**, Moreno-Lafont MC. 2023. Imipramine administration in *Brucella abortus* 2308 infected mice restores hippocampal serotonin levels, muscle strength, and mood, and decreases spleen CFU count. *Pharmaceuticals (Basel, Switzerland)*, 16(1), e1525. doi: 10.3390/ph16111525.
- Muñoz-Mata LS, López-Cárdenas MT, Espinosa-Montesinos A, Sosa-Delgado SM, Rosales-García VH, **Moreno-Lafont MC**, Ramón-Gallegos E. 2022. Photodynamic therapy stimulates IL-6 and IL-8 in responding patients with HPV infection associated or not with LSIL. *Journal of Photochemistry and Photobiology*, 11, e100137. doi: 10.1016/j.jpap.2022.100137.
- López-Bailon L, González-Telona A, Galán-Enríquez C, García-Gil A, Estrada-García I, **Moreno-Lafont M**, Ortiz-Navarrete V. 2022. *Salmonella* promotes its own survival in B cells by inhibiting autophagy. *Cells*, 11(13), e2061. doi: 10.3390/cells11132061.
- Maldonado-García JL, Pérez-Sánchez G, Becerril-Villanueva E, Alvarez-Herrera S, Pavón L, Gutiérrez-Ospina G, López-Santiago R, Maldonado-Tapia JO, Pérez-Tapia SM, **Moreno-Lafont MC**. 2021. Behavioral and neurochemical shifts at the hippocampus and frontal cortex are associated to peripheral inflammation in Balb/c mice infected with *Brucella abortus* 2308. *Microorganisms*, 9(9), e1937. doi: 10.3390/microorganisms9091937.
- Maldonado-García JL, Vega-Ramírez MT, Pérez-Sánchez G, Becerril-Villanueva E, Álvarez-Herrera S, Mendieta D, **Moreno-Lafont MC**, Pavón L. 2021. The proteomics and fibromyalgia: A perspective on the study of the inflammatory response in fibromyalgia. *Medical Research Archives*, 9(8), e2518. doi: 10.18103/mra.v9i8.2518.
- Ramírez-González EA, **Moreno-Lafont MC**, Méndez-Tenorio A, Cancino-Díaz ME, Estrada-García I, López-Santiago R. 2019. Prediction of structure and molecular interaction with DNA of BvrR, a virulence-associated regulatory protein of *Brucella*. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 24(17), e3137. doi: 10.3390/molecules24173137.

MARTHA CECILIA MORENO LAFONT

SNI NIVEL II
(2021 -2024)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA CELULAR

- López-Santiago R, Sánchez-Argáez AB, De Alba-Núñez LG, Baltierra-Uribe SL, **Moreno-Lafont MC**. 2019. Immune response to mucosal *Brucella* infection. *Frontiers in Immunology*, 10, e1759. doi: 10.3389/fimmu.2019.01759.
- Gutiérrez-Hoya A, Zerecero-Carreón O, Valle-Mendiola A, **Moreno-Lafont M**, López-Santiago R, Weiss-Steider B, Soto-Cruz I. 2019. Cervical cancer cells express markers associated with immunosurveillance. *Journal of Immunology Research*, 2019, e1242979. doi: 10.1155/2019/1242979.
- Baltierra-Uribe SL, Chanona-Pérez JJ, Méndez-Méndez JV, Perea-Flores MJ, Sánchez-Chávez AC, García-Pérez BE, **Moreno-Lafont MC**, López-Santiago R. 2019. Detection of *Brucella abortus* by a platform functionalized with protein A and specific antibodies IgG. *Microscopy Research and Technique*, 82(5), 586-595. doi: 10.1002/jemt.23206.
- Vieyra-Lobato MR, Vela-Ojeda J, Montiel-Cervantes L, López-Santiago R, **Moreno-Lafont MC**. 2018. Description of CD8+ regulatory T lymphocytes and their specific intervention in graft-versus-host and moreno infectious diseases, autoimmunity, and cancer. *Journal of Immunology Research*, 2018, e3758713. doi: 10.1155/2018/3758713.

CAPÍTULOS DE LIBRO

TOTAL: 14

- **Moreno-Lafont MC**, López-Santiago R. 2020. Cooperación T-B. En: Inmunología molecular, celular y traslacional. pp. 213-226. Pavón L, Jiménez MC, Garcés ME (eds). 2da. ed. Wolters Kluwer. Barcelona, España. ISBN 978-84-17949-18-1

MARTHA CECILIA MORENO LAFONT

SNI NIVEL II
(2021 -2024)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA CELULAR

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MÁS RECIENTES

- Papel de la Adenosina en la expresión de PD-L1 en células estromales mesenquimales derivadas de cáncer cérvicouterino. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No. 20230682
- Parámetros de daño en pacientes con COVID-19 y su relación con el pronóstico. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No. 20221199
- Papel de fármacos moduladores de las interacciones neuroinmunoendócrinas en el modelo murino de brucelosis. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No. 20210984
- Papel del Filgrastim en la movilización de células T reguladoras en un modelo murino. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No. 20201797
- Subpoblaciones de linfocitos Tgd1 y Tgd17 en pacientes con mieloma múltiple de novo. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No. 20195793
- Desarrollo y transferencia de pruebas diagnósticas para lentivirus y microorganismos causantes de aborto: Chlamydia spp, Brucella melitensis, Leptospira spp y Coxiella burneti, en ovinos y caprinos. Financiamiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Clave No. 291311.
- Papel del eje neuroinmunoendócrino en el modelo murino de brucelosis. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No. 20181218

COLABORACIONES Y VINCULACIONES

- Dr. Gerhardt Schurig. Virginia Tech, VA
- Dr. Lenin Pavón Romero. Instituto Nacional de Psiquiatría – SSA
- Dra. Laura Montiel Cervantes. CMN La Raza – IMSS
- Dr. Alberto Monroy García. UIMEO .CMN sXXI – IMSS
- Dr. Raúl Flores Mejía. Escuela Superior de Medicina – IPN
- Dr. Octavio Rodríguez Cortés. Escuela Superior de Medicina – IPN

MARTHA CECILIA MORENO LAFONT

SNI NIVEL II
(2021 -2024)



LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA
CELULAR

COLABORACIONES Y VINCULACIONES

- Dra. Eva Ramón Gallegos. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas - IPN
- Dra. Irazú Contreras García. Facultad de Medicina, U.A. del Edo Mex.
- Dr. José Estrada Guadarrama. Facultad de Medicina, U.A. del Edo Mex.
- Dr. Ramesh Vemulapalli. Texas A&M University, TX, USA

Este CV está actualizado hasta julio, 2023. Mayores informes directamente con el profesor