



# JULIETA LUNA HERRERA


SNI NIVEL II  
(2016-2023)

## LABORATORIO DE INMUNOQUÍMICA II

### CONTACTO

 +52 555729 6300  
ext. 62371

 Laboratorio de  
Inmunoquímica II  
Departamento de  
Inmunología

 [jlunah@ipn.mx](mailto:jlunah@ipn.mx)  
[julietalunah@gmail.com](mailto:julietalunah@gmail.com)  
[julietalunah@hotmail.com](mailto:julietalunah@hotmail.com)

 <https://orcid.org/0000-0001-8840-3602>

### LÍNEAS DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Inmunología de las enfermedades infecciosas
- Biotecnología
- Vacunas e inmunomoduladores

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

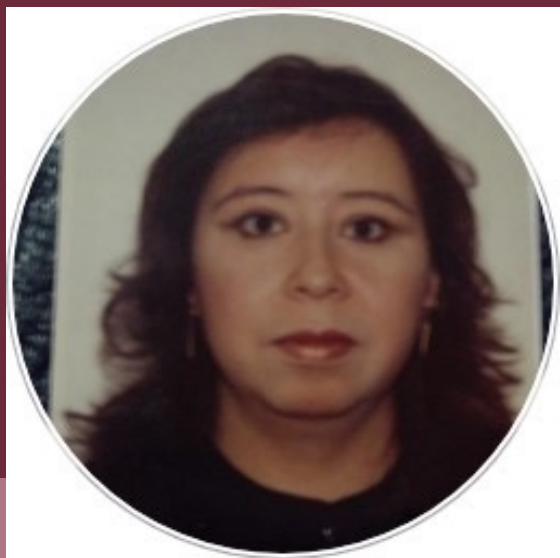
- Estudios sobre actividades inmunomoduladoras de venenos de serpientes y efectos biológicos de venenos
- Generación de antisueros antiviperinos mejorados con adyuvantes experimentales
- Inmunopatología de las infecciones causadas por micobacterias, nocardia y actinomadura
- Mecanismos de resistencia a antibióticos y estudio de compuestos activos contra actinobacterias
- Estudios de las propiedades inmunomoduladoras de probióticos

### TESIS DIRIGIDAS

Licenciatura: 66

Maestría: 44

Doctorado: 16



# JULIETA LUNA HERRERA

SNI NIVEL II  
(2016-2023)

## LABORATORIO DE INMUNOQUÍMICA II

### ASOCIACIONES, COLEGIOS, REDES

- Red de Salud del IPN (Coordinadora)
- Red Mexicana de Investigación en Tuberculosis y otras micobacterias
- Sociedad Europe-Latinoamericana de tuberculosis y otras micobacterias

### FORMACIÓN ACADÉMICA

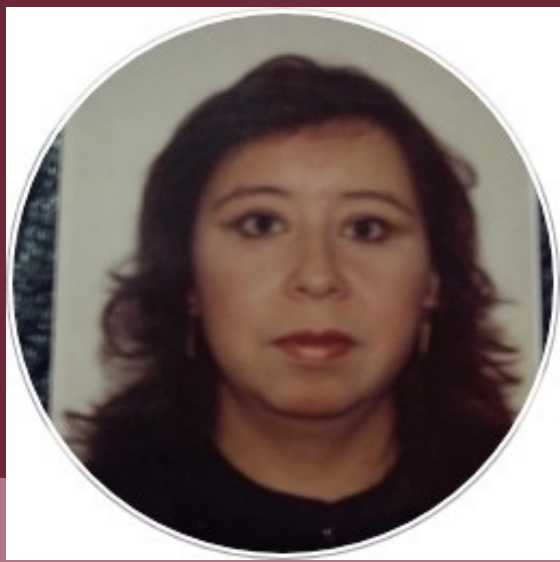
Fecha	Lugar	Título
1979 - 1984	ENCB - IPN	Químico Bacteriólogo Parasitólogo
1985 - 1988	ENCB - IPN	Maestría en Ciencias con Especialidad en Inmunología
1988 - 1991	ENCB - IPN	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Inmunología
1991 - 1995	Mycobacteriology Research Lab. University of Illinois at Chicago, USA	Estancia Posdoctoral

### PUBLICACIONES TOTALES

INDIZADAS JCR: 69

NO INDIZADAS JCR: 2

TOTAL: 71



# JULIETA LUNA HERRERA

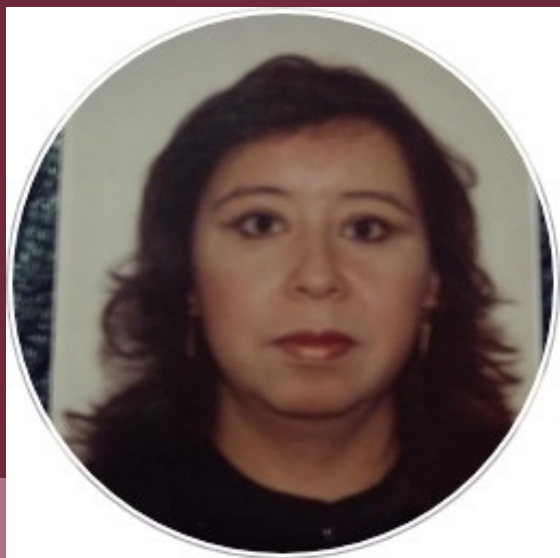
SNI NIVEL II  
(2016-2023)

LABORATORIO DE INMUNOQUÍMICA II

## PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

### ARTÍCULOS

- Núñez MJ, Paz González AD, Vázquez-Jiménez LK, Castillo UG, Moo-Puc R, Chan-Bacab JM, Aguilera-Arreola G, Catalán-Gonzalez L, Quintana-Gómez AU, Castañeda-Sánchez JI, **Luna-Herrera J**, Rivera G. 2023. *In vitro* antiparasitic and antibacterial evaluation of organic extracts of Salvadoran flora. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, 22(1), 19-36. doi: 10.37360/blacpma23.22.1.2.
- Jiménez-Rodríguez R, Douda J, Mota-Díaz II, **Luna-Herrera J**, Romera-Ibarra IC, Casas-Espínola JL. 2023. Theragnostic liposomes for the diagnosis and treatment of tuberculosis. *MRS Advances*. 8(3):67–70. doi: 10.1557/s43580-023-00496-3.
- Hernández-Herrera AD, **Luna-Herrera J**, González-Martínez MR, Prieto-Hinojosa AI, Turcios-Esquivel AM, Castillo-Maldonado I, Delgadillo-Guzmán D, Ramírez-Moreno A, Bustos-Brito C, Esquivel B, Vega-Menchaca MC, Pedroza-Escobar D. 2023. Immunomodulatory activity of diterpenes over innate immunity and cytokine production in a human alveolar epithelial cell line infected with *Mycobacterium tuberculosis*. *Current Molecular Pharmacology*, 16(6), 682-689. doi: 10.2174/1874467215666221005115007.
- Hernández-Herrera AD, Pedroza-Escobar DP, Delgadillo-Guzmán D, González MR, **Luna-Herrera J**, Castillo-Maldonado I. 2023. Bombas de expulsión como factores de virulencia y resistencia al tratamiento en *Mycobacterium tuberculosis*. *Cienciacierta*, 19(73), 102-124.
- Navarro-Durán LIL, Robles-Contreras A, Castrillón-Rivera LE, Palma-Ramos A, **Luna-Herrera J**, Castañeda-Sánchez JI. 2022. La infección por *Nocardia brasiliensis* induce la muerte celular de macrófagos. *Dermatología Revista Mexicana*, 66(2), 205-214. doi: 10.24245/dermatolrevmex.v66i2.7625.
- Paredes-Rojas A, Palma-Ramos A, Castrillón-Rivera LE, Mendoza-Pérez F, Navarro-González MdC, Arenas-Guzmán R, Castañeda-Sánchez JI, **Luna-Herrera J**. 2022. keratinocyte response to infection with *Sporothrix schenckii*. *Journal of Fungi (Basel, Switzerland)*, 8(5), e437. doi: 10.3390/jof8050437.
- **Luna-Herrera J**, Pérez-Martínez DE, Barradas-Hernández VM, Zenteno-Cuevas R. 2021. Nanopartículas como transportadores de fármacos: una herramienta prometedor contra la tuberculosis. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 38(1), 143- 52. doi: 10.17843/rpmesp.2021.381.6156.



# JULIETA LUNA HERRERA

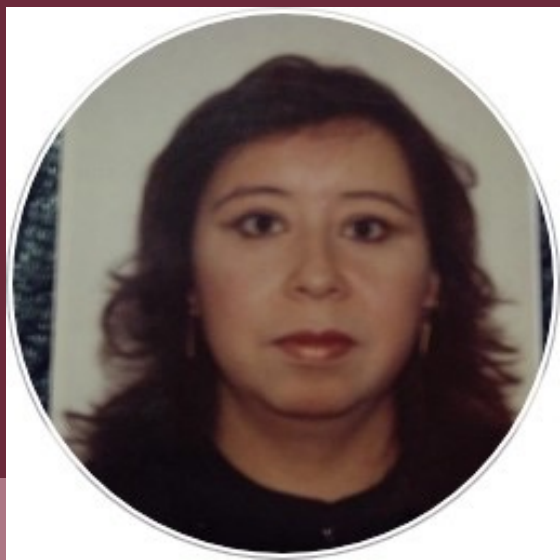
SNI NIVEL II  
(2016-2023)

LABORATORIO DE INMUNOQUÍMICA II

## PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

### ARTÍCULOS

- Juárez-Vázquez MdC, Zamilpa A, León-Díaz R, Martínez-Vázquez M, López-Torres A, **Luna-Herrera J**, Yépez-Mulia L, Alarcón-Aguilar F, Jiménez-Arellanes A. 2021. Phytochemical screening and anti-inflammatory potential of the organic extracts from *Cleoserrata serrata* (Jacq.) Iltis. *Pharmacognosy Journal*, 13(5), 1225-1241. doi: 10.5530/pj.2021.13.156.
- Romo-Barrera CM, Castrillón-Rivera LE, Palma-Ramos A, Castañeda-Sánchez JI, **Luna-Herrera J**. 2021. *Bacillus licheniformis* and *Bacillus subtilis*, probiotics that induce the formation of macrophage extracellular traps. *Microorganisms*, 9(10), e2027. doi: 10.3390/microorganisms9102027.
- Ramírez-Marroquín OA, Jiménez-Arellanes MA, **Luna-Herrera J**, Olivares-Romero JL, Bonilla-Landa I, Castro-Cerritos KV. 2020. Anti-inflammatory activity of piperlotines. *Journal of the Mexican Chemical Society*, 64(3), 181-190. doi: 10.29356/jmcs.v64i3.1152.
- Espinosa-Antunez KV, Castrillon-Rivera LE, Vega-Memije ME, Valenzuela-Vargas MT, Sainz-Espuñes T, **Luna-Herrera J**, Castañeda-Sanchez JI. 2019. *Proteus mirabilis* expressing plasmid-encoded toxin (Pet) causes urinary tract alterations. *TIP. Revista especializada en Ciencias Químico-Biológicas*, 22, 1-19. doi: 10.22201/fesz.23958723e.2019.0.172.
- Tiburcio-Félix R, Cisneros B, Hernández-Kelly L, Hernández-Contreras, MA, **Luna-Herrera J**, Rea-Hernández I, Jiménez-Aguilar R, Olivares-Bañuelos T, Ortega A. 2019. Neuronal Nitric Oxide Synthase in cultured cerebellar Bergmann Glia: Glutamate-dependent regulation. *ACS Chemical Neuroscience*, 10(6), 2668–2675. doi:10.1021/acscemneuro.8b00656
- Sánchez-Chávez AC, Salazar-Gómez A, Zepeda-Vallejo LG, Hernández de Jesús ML, Quintos-Escalante M, **Luna-Herrera J**, Vargas-Díaz ML. 2019. *Trixis angustifolia* hexanic extract displays synergistic antibacterial activity against *M. tuberculosis*. *Natural Products Research*, 33(10), 1477–1481. doi:10.1080/14786419.2017.1416381.
- Santiago-Téllez A, Castrillón-Rivera LE, Palma-Ramos A, Bello-López JM, Sainz-Espuñes T, Contreras-Paredes A, **Luna-Herrera J**, Castañeda-Sánchez JI. 2019. Keratinocyte infection by *Actinomyces madurae* triggers an inflammatory response. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 113(7), 392-398. doi: 10.1093/trstmh/trz022.



# JULIETA LUNA HERRERA

SNI NIVEL II  
(2016-2023)

LABORATORIO DE INMUNOQUÍMICA II

## PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

### ARTÍCULOS

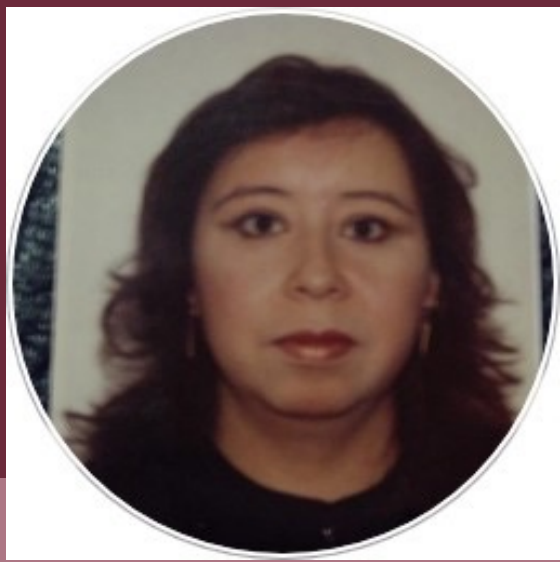
- Campillo-Navarro M, Leyva-Paredes K, Donis-Maturano L, Rodríguez López GM, Soria-Castro R, García-Pérez BE, Puebla-Osorio N, Ullrich SE, **Luna-Herrera J**, Flores-Romo L, Sumano-López H, Perez-Tapia SM, Estrada-Parra S, Estrada-Garcia I, Chacón-Salinas R. 2018. *Mycobacterium tuberculosis* catalase inhibits the formation of mast cell extracellular traps. *Frontiers in Immunology*, 9, e1161. doi: 10.3389/fimmu.2018.01161.
- Palos I, **Luna-Herrera J**, Lara-Ramírez EE, Loera-Piedra A, Fernández-Ramírez E, Aguilera-Arreola MG, Paz-González AD, Monge A, Wan B, Franzblau S, Rivera G. 2018. Anti-Mycobacterium tuberculosis activity of esters of Quinoxaline 1,4-Di-N-Oxide. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 23(6), e1453. doi: 10.3390/molecules23061453.
- Palma-Ramos A, Argueta-Fuertes MA, Castrillón-Rivera LE, Paredes-Rojas A, Santiago-Téllez A, Muñoz-Duarte AR, **Luna-Herrera J**, Castañeda-Sánchez JI. 2018. Expresión de los receptores de complemento CR3 y manosa MRC1 en neutrófilos humanos infectados con actinomicetos. *Dermatología Revista Mexicana*, 62(4), 293-300.
- Hernández-Sánchez KM, Garduño-Siciliano L, **Luna-Herrera J**, Zepeda-Vallejo LG, Lagunas-Rivera S, García-Gutiérrez GE, Vargas-Díaz ME. 2018. Antimycobacterial and hypolipemiant activities of *Bidens odorata* (Cavanilles). *Journal of Ethnopharmacology*, 222, 159-164. doi: 10.1016/j.jep.2018.04.028.

### CAPÍTULOS DE LIBRO

- Castañeda-Sánchez JI., Muñoz Duarte AR, Domínguez-López ML, de la Cruz-López JJ, **Luna Herrera J**. 2017. B lymphocyte as target of bacterial infections. En *Lymphocyte Updates - Cancer, Autoimmunity and Infection*. Intech Publisher. ISBN 978-953-51-5512-6. doi: 10.5772/intechopen.69346.

### PATENTES

- Solicitud de Patente de Invención Normal MX/a/2012/006516, presentada ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Título de la Patente: Composición de adyuvante de vacuna a base de ácido ursólico. Fecha 7 junio 2012. 3ª. Revisión de reivindicación, 2018.



# JULIETA LUNA HERRERA

SNI NIVEL II  
(2016-2023)

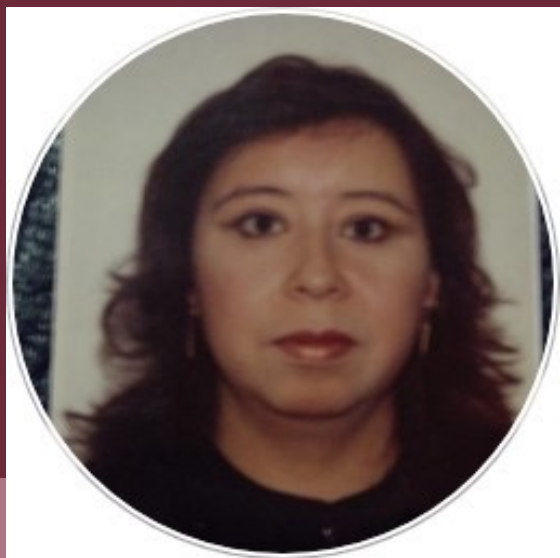
## LABORATORIO DE INMUNOQUÍMICA II

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MÁS RECIENTES

- Proyecto Transdisciplinario: Eficacia antimicrobiana de Nanofibras para el tratamiento de infecciones por actinobacterias. Segundo año. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, I.P.N. Clave No. 20200492. Enero-Diciembre 2020
- Fondo Sectorial para la Educación CONACYT. Apoyo para el VIII Encuentro de Investigadores de la Red de Salud del Instituto Politécnico Nacional. 2019. CONACYT 299338.
- Proyecto Transdisciplinario: Eficacia antimicrobiana de Nanofibras para el tratamiento de infecciones por actinobacterias. Primer año. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, I.P.N. Clave No. 20194987. Enero-Diciembre 2019.
- Proyecto Multidisciplinario: Quinoxalinas: nuevos compuestos activos contra micobacterias y nocardias. Segundo año. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, I.P.N. Clave No. 20180411. Enero-Diciembre 2018.

### COLABORACIONES Y VINCULACIONES

- Dr. Jorge Ismael Castañeda Sánchez. UAM-Xochimilco
- Dr. Víctor Hugo Reynoso Rosales. Instituto de Biología. UNAM
- Dra. Adelina Jiménez Arellanes. Centro Médico Siglo XXI. IMSS
- Dr. Gildardo Rivera Sánchez. Centro de Biotecnología Genómica. IPN
- Dr. Eduardo San Martín Martínez. CICATA-Legaria. IPN
- Dr. Hervey Rodríguez González. CIIDIR-Sinaloa. IPN
- Dr. Edgar Cano Europa. Departamento de Fisiología, ENCB. IPN
- Dra. Guadalupe Aguilera Arreola. Departamento de Microbiología. ENCB. IPN.
- Dr. Diego Jaime Villalón. Hospital de Alta Especialidad. Monterrey NL.



# JULIETA LUNA HERRERA

SNI NIVEL II  
(2016-2023)

LABORATORIO DE INMUNOQUÍMICA II

## COLABORACIONES Y VINCULACIONES

- Dra. Janna Douda. Departamento de Química Orgánica.
- Dra. Ma. Elena Vargas Díaz. Departamento de Química Orgánica. ENCB. IPN.
- Dr. Roberto Zenteno Cuevas. Instituto de Salud Pública, Universidad Veracruzana.
- Dr. Sergio Martínez Díaz. Laboratorio de Microbiología. CICIMAR, IPN.

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



# MARTHA CECILIA MORENO LAFONT

SNI NIVEL II  
(2021 -2024)

## LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA CELULAR

### COLABORACIONES Y VINCULACIONES

- Dra. Janna Douda. Departamento de Química Orgánica.
- Dra. Ma. Elena Vargas Díaz. Departamento de Química Orgánica. ENCB. IPN.
- Dr. Roberto Zenteno Cuevas. Instituto de Salud Pública, Universidad Veracruzana.
- Dr. Sergio Martínez Díaz. Laboratorio de Microbiología. CICIMAR, IPN.

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