

JEANET SERAFÍN LÓPEZ

SNI NIVEL I
(2022 - 2025)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA CELULAR E INMUNOPATOGENESIS

CONTACTO



+52 555729 6300
ext. 62487



Laboratorio de
Inmunología Celular e
Inmunopatogénesis
Departamento de
Inmunología



jserafin@ipn.mx
jeaserafin@hotmail.com



<https://ipn.elsevierpure.com/en/persons/jeanet-seraf%C3%ADn-l%C3%B3pez>

LÍNEAS DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- ◆ Inmunología de las enfermedades infecciosas
- ◆ Respuesta inmunológica y enfermedad

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ◆ Inflamación-obesidad y síndrome metabólico
- ◆ Inmunología de las bacterias intracelulares

TESIS DIRIGIDAS

- ◆ Licenciatura: 19
- ◆ Maestría: 18
- ◆ Doctorado: 08

ASOCIACIONES, COLEGIOS, REDES

- ◆ Sociedad Mexicana de Inmunología

JEANET SERAFÍN LÓPEZ

SNI NIVEL I
(2022 - 2025)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA
CELULAR E INMUNOPATOGENESIS

FORMACIÓN ACADÉMICA

Fecha	Lugar	Título
1990 - 1995	ENCB - IPN	Químico Bacteriólogo y Parasitólogo
1996 - 1998	ENCB - IPN	Maestría en Ciencias con Especialidad en Inmunología
1998 - 2004	ENCB - IPN	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Inmunología

PUBLICACIONES TOTALES

INDIZADAS JCR: 31
NO INDIZADAS JCR:6
TOTAL: 37

JEANET SERAFÍN LÓPEZ

SNI NIVEL I
(2022 - 2025)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA CELULAR E INMUNOPATOGENESIS

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Vázquez-Flores L, Castañeda-Casimiro J, Vallejo-Castillo L, Álvarez-Jiménez VD, Peregrino ES, García-Martínez M, Barreda D, Rosales-García VH, Segovia-García CD, Santos-Mendoza T, Wong- Baeza C, **Serafín-López J**, Chacón-Salinas R, Estrada-Parra S, Estrada-García I, Wong-Baeza I. 2023. Extracellular vesicles from *Mycobacterium tuberculosis*-infected neutrophils induce maturation of monocyte-derived dendritic cells and activation of antigen-specific Th1 cells. *Journal of Leukocyte Biology*, 113(6), 588-603. doi: 10.1093/jleuko/qiad037.
- Pacheco-García U, **Serafín-López J**. (2023). Indirect dispersion of SARS-CoV-2 live-attenuated vaccine and its contribution to herd immunity. *Vaccines*, 11(3), e655. doi: 10.3390/vaccines11030655.
- Hernández-Solis A, Güemes-González AM, Ruiz-Gómez X, Álvarez-Maldonado P, Castañeda-Casimiro J, Flores-López A, Ramírez-Guerra MA, Muñoz-Miranda O, Madera-Sandoval RL, Arriaga- Pizano LA, Nieto-Patlán A, Estrada-Parra S, Pérez-Tapia SM, **Serafín-López J**, Chacón-Salinas R, Escobar-Gutiérrez A, Soria-Castro R, Ruiz-Sánchez BP, Wong-Baeza I. 2022. IL-6, IL-10, sFas, granulysin and indicators of intestinal permeability as early biomarkers for a fatal outcome in COVID-19. *Immunobiology*, 227(6), e152288. doi: 10.1016/j.imbio.2022.152288.
- Ruiz-Sánchez BP, Castañeda-Casimiro J, Cabrera-Rivera GL, Brito-Arriola OM, Cruz-Zárate D, García-Paredes VG, Casillas-Suárez C, **Serafín-López J**, Chacón-Salinas R, Estrada-Parra S, Escobar- Gutiérrez A, Estrada-García I, Hernández-Solis A, Wong-Baeza I. 2022. Differential activation of innate and adaptive lymphocytes during latent or active infection with *Mycobacterium tuberculosis*. *Microbiology and Immunology*, 66(10), 477-490. doi: 10.1111/1348-0421.13019.
- Soria-Castro R, Chávez-Blanco AD, García-Pérez BE, Wong-Baeza I, Flores-Mejía R, Flores-Borja F, Estrada-Parra S, Estrada-García I, **Serafín-López J**, Chacón-Salinas R. 2020. Valproic acid inhibits interferon- γ production by NK cells and increases susceptibility to *Listeria monocytogenes* infection. *Scientific Reports*, 10(1), e17802. doi: 10.1038/s41598-020-74836-w.

JEANET SERAFÍN LÓPEZ

SNI NIVEL I
(2022 - 2025)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA CELULAR E INMUNOPATOGENESIS

- Blancas-Galicia L, Santos-Chávez E, Deswarte C, Mignac Q, Medina-Vera I, León-Lara X, Roynard M, Scheffler-Mendoza SC, Rioja-Valencia R, Alvirde-Ayala A, Lugo Reyes SO, Staines-Boone T, García- Campos J, Saucedo-Ramírez OJ, Del-Río Navarro BE, Zamora-Chávez A, López-Larios A, García- Pavón-Osorio S, Melgoza-Arcos E, Canseco-Raymundo MR, Mogica-Martínez D, Venancio-Hernández M, Pacheco-Rosas D, Pedraza-Sánchez S, Guevara-Cruz M, Saracho-Weber F, Gámez-González B, Wakida-Kuzunoki G, Morán-Mendoza AR, Macías-Robles AP, Ramírez-Rivera R, Vargas-Camaño E, Zarate-Hernández C, Gómez-Tello H, Ramírez-Sánchez E, Ruíz-Hernández F, Ramos-López D, Acuña-Martínez H, García-Cruz ML, Román-Jiménez MG, González-Villarreal MG, Álvarez-Cardona A, Llamas-Guillén BA, Cuellar-Rodríguez J, Olaya-Vargas A, Ramírez-Uribe N, Boisson-Dupuis S, Casanova JL, Espinosa-Rosales FJ, **Serafín-López J**, Yamazaki-Nakashimada M, Espinosa-Padilla S, Bustamante J. 2020. Genetic, immunological , and clinical features of the first mexican cohort of patients with chronic granulomatous disease. *Journal of Clinical Immunology*, 40(3), 475-493. doi: 10.1007/s10875-020-00750-5.
- Valle-Jiménez X, Ramírez-Cosmes A, Aquino-Domínguez AS, Sánchez-Peña F, Bustos-Arriaga J, Romero-Tlalolini MLÁ, Torres-Aguilar H, **Serafín-López J**, Aguilar Ruíz SR.2020. Human platelets and megakaryocytes express defensin alpha 1. *Platelets*, 31(3), 344-354. doi: 10.1080/09537104.2019.1615612.
- García-Martínez M, Vázquez-Flores L, Álvarez-Jiménez VD, Castañeda-Casimiro J, Ibáñez-Hernández M, Sánchez-Torres LE, Barrios-Payán J, Mata-Espinosa D, Estrada-Parra S, Chacón-Salinas R, **Serafín-López J**, Wong-Baeza I, Hernández-Pando R, Estrada-García I. 2019. Extracellular vesicles released by J774A.1 macrophages reduce the bacterial load in macrophages and in an experimental mouse model of tuberculosis. *International Journal of Nanomedicine*, 14, 6707–6719. doi: 10.2147/IJN.S203507.
- Salazar A, Casanova-Méndez I, Pacheco-Quito M, Velázquez-Soto H, Ayala-Balboa J, Graue- Hernández EO, **Serafín-López J**, Jiménez-Martínez MC. 2019. Expression of IL-10 in circulating bregs and inverted IL-10/TNF- α ratio in tears of patients with perennial allergic conjunctivitis: A preliminary study. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(5), e1035. doi: 10.3390/ijms20051035019.

JEANET SERAFÍN LÓPEZ

SNI NIVEL I
(2022-2025)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA CELULAR E INMUNOPATOGENESIS

- Nieto-Patlán E, **Serafín-López J**, Wong-Baeza I, Pérez-Tapia SM, Cobos-Marín L, Estrada-Parra S, Estrada-García I, Chávez-Blanco AD, Chacón-Salinas R. 2019. Valproic acid promotes a decrease in mycobacterial survival by enhancing nitric oxide production in macrophages stimulated with IFN- γ . *Tuberculosis (Edinburgh, Scotland)*, 114, 123–126. doi: 10.1016/j.tube.2018.12.007.
- Ortega-Pacheco D, Jiménez-Pérez MM, **Serafín-López J**, Juárez-Rojas JG, Ruiz-García A, Pacheco-García U. 2018. Vanadyl sulfate effects on systemic profiles of metabolic syndrome in old rats with fructose-induced obesity. *International Journal of Endocrinology*, 2018, e5257216. doi: 10.1155/2018/5257216.
- Cruz-Zárata D, Cabrera-Rivera GL, Ruiz-Sánchez BP, **Serafín-López J**, Chacón-Salinas R, López-Macías C, Isibasi A, Gallegos-Pérez H, León-Gutiérrez MA, Ferat-Osorio E, Arriaga-Pizano L, Estrada-García I, Wong-Baeza I. 2018. Innate lymphoid cells have decreased HLA-DR expression but retain their responsiveness to tlr ligands during sepsis. *Journal of Immunology*, 201(11), 3401-3410. doi: 10.4049/jimmunol.1800735.
- van de Geer A, Nieto-Patlán A, Kuhns DB, Tool AT, Arias AA, Bouaziz M, de Boer M, Franco JL, Gazendam RP, van Hamme JL, van Houdt M, van Leeuwen K, Verkuijlen PJ, van den Berg TK, Alzate JF, Arango-Franco CA, Batura V, Bernasconi AR, Boardman B, Booth C, Burns SO, Cabarcas F, Bensussan NC, Charbit-Henrion F, Corveleyn A, Deswarte C, Azcoiti ME, Foell D, Gallin JI, Garcés C, Guedes M, Hinze CH, Holland SM, Hughes SM, Ibañez P, Malech HL, Meyts I, Moncada-Velez M, Moriya K, Neves E, Oleastro M, Perez L, Rattina V, Oleaga-Quintas C, Warner N, Muise AM, **Serafín-López J**, Trindade E, Vasconcelos J, Vermeire S, Wittkowski H, Worth A, Abel L, Dinauer MC, Arkwright PD, Roos D, Casanova JL, Kuijpers TW, Bustamante J. 2018. Inherited p40phox deficiency differs from classic chronic granulomatous disease. *The Journal of Clinical Investigation*, 128(9), 3957-3975. doi: 10.1172/JCI97116.
- Alvarez-Jiménez VD, Leyva-Paredes K, García-Martínez M, Vázquez-Flores L, García-Paredes VG, Campillo-Navarro M, Romo-Cruz I, Rosales-García VH, Castañeda-Casimiro J, González-Pozos S, Hernández JM, Wong-Baeza C, García-Pérez BE, Ortiz-Navarrete V, Estrada-Parra S, **Serafín-López J**, Wong-Baeza I, Chacón-Salinas R, Estrada-García I. 2018. Extracellular vesicles released from *Mycobacterium tuberculosis*-infected neutrophils promote macrophage autophagy and decrease intracellular mycobacterial survival. *Frontiers in Immunology*, 9, e272. doi: 10.3389/fimmu.2018.00272.

JEANET SERAFÍN LÓPEZ

SNI NIVEL I
(2022-2025)



LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA CELULAR E INMUNOPATOGENESIS

CAPÍTULOS DE LIBRO

TOTAL: 07

- **Serafín-López J**, Pacheco-García U, Castro-Mussot ME, Pacheco-Ramírez E. 2023. Phagocytosis: inflammation-obesity relationship En: Phagocytosis - Main key of immune system. pp. 1-19. Intech doi: 10.5772/intechopen.110510.
- Ruiz-Sánchez B.P, García-Paredes VG, Wong-Baeza I, **Serafín-López J**, Chacón-Salinas R, Estrada-Parra S, Escobar-Gutiérrez A, Estrada-García I. 2018 Inmunología de la tuberculosis: contribuciones de investigadores mexicanos. pp. 19-78. En: La tuberculosis en México. Fin de siglo. Montevideo, Uruguay. ISBN: 978-607-607-380-3

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MÁS RECIENTES

- Evaluación de los probióticos sobre el síndrome metabólico y su efectividad para la prevención de la lesión pulmonar aguda secundaria inducida por choque endotóxico. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No. 20231606.
- Lactobacillus rhamnosus y su efecto en la reducción del síndrome metabólico Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No. 20221325.
- Establecimiento de un modelo murino de síndrome metabólico para la evaluación de compuestos que ayuden a disminuir sus efectos inflamatorios. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No.20211134.
- Efecto de la turanosa en la respuesta inflamatoria y su relación con el metabolismo del hierro. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No. 20201459.
- Efecto de la fructosa sobre la producción de mediadores inflamatorios. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No. 20196032.
- Estudio de la respuesta inmune humoral a los antígenos de Mycobacterium tuberculosis obtenidos en condiciones de hipoxia. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No. 20180746.



JEANET SERAFÍN LÓPEZ

SNI NIVEL I
(2022 - 2025)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA
CELULAR E INMUNOPATOGENESIS

COLABORACIONES Y VINCULACIONES

- Dr. Ursino Pacheco García. Instituto Nacional de Cardiología-SS

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