

MARIO EUGENIO CANCINO DÍAZ

SNI NIVEL II
(2022-2026)



LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA APLICADA

CONTACTO



+52 555729 6300
ext. 62355
5515118660



Laboratorio de
Inmunología Aplicada
Departamento de
Inmunología



mecancinod@gmail.com



<https://orcid.org/0000-0003-0271-7892>



<https://ipn.elsevierpure.com/es/persons/mario-eugenio-cancino-diaz>

LÍNEAS DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Inmunología de las enfermedades infecciosas
- Regulación de la respuesta inmunológica
- Biotecnología
- Inmunidad Innata
- Vacunas, Inmunoterapias e Inmunomoduladores

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

- Inmunología de la piel
- Inmunología del embarazo
- Péptidos antiinflamatorios
- Mecanismos de patogenicidad bacteriana
- Inmunología de los insectos
- Estudio del eje VHL-HIF-1alfa en enfermedades autoinmunes.

TESIS DIRIGIDAS

Licenciatura: 14
Maestría: 48
Doctorado: 16

ASOCIACIONES, COLEGIOS, REDES

- Sociedad Mexicana de Inmunología
- Colegio de profesores de posgrado ENCB - IPN

MARIO EUGENIO CANCINO DÍAZ

SNI NIVEL II
(2022-2026)



LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA APLICADA

FORMACIÓN ACADÉMICA

Fecha	Lugar	Título
1985 - 1991	FES-Cuautitlán - UNAM	Químico Farmacéutico Biólogo
1992 - 1994	ENCB - IPN	Maestría en Ciencias con Especialidad en Inmunología
1994 - 1998	ENCB - IPN	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Inmunología

PUBLICACIONES TOTALES

INDIZADAS JCR: 63
NO INDIZADAS JCR: 0
TOTAL: 63

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

PATENTES

- Péptidos inhibidores de la adhesión de células mononucleares con células endoteliales y su uso con fines terapéuticos. Profesores inventores: Dra. Sandra Rodríguez Martínez, **Dr. Mario Eugenio Cancino Díaz** y Dr. Juan Carlos Cancino Diaz. Alumnos participantes: M en C Azael Torales Cardeña, QBP José Silvestre Mendoza Fogueroa y M en C Paola Edith Briseño Lugo. No. de expediente ante el IMPI MX/a/2014/011320; folio MX/E/2014/066790. Con fecha 22 de septiembre del 2014. Patente ortogada con el título no. 397921 expedida el 18 de noviembre de 2022 y con fecha de vencimiento el 22 de septiembre de 2034.

MARIO EUGENIO CANCINO DÍAZ

SNI NIVEL II
(2022-2026)



LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA APLICADA

PATENTES

- Péptido antiinflamatorio antagonista del TNF-alfa. Dra. Sandra Rodríguez Martínez, **Dr. Mario Eugenio Cancino Díaz**, Dr. Juan Carlos Cancino Diaz y Sonia Mayra Pérez Tapia Alumnos participantes: Dr. Azael Torales Cardeña. No. de expediente ante el IMPI MX/a/2017/015625; folio MX/E/2017/089801. Con fecha 4 de diciembre del 2017. Patente ortogada con el título no. 394919 expedida el 12 de Julio de 2022 y con fecha de vencimiento el 4 de Diciembre de 2037.

PATENTES SOLICITADAS

- Péptido antagonista a la actividad de IL-17 con efecto antiinflamatorio en psoriasis. Dra. Sandra Rodríguez Martínez, **Dr. Mario Eugenio Cancino Díaz**, Dr. Juan Carlos Cancino Diaz y Sonia Mayra Pérez Tapia Alumnos participantes: Dra. Guadalupe Gutierrez González . No. de expediente ante el IMPI MX/a/2020/000359; folio MX/E/2020/001609. Con fecha 10 de enero del 2020.
- Composiciones que comprenden el gen codificante para la proteína VHL para el control de la psoriasis. **Dr. Mario Eugenio Cancino Díaz**, Dra. Sandra Rodríguez Martínez, Dr. Juan Carlos Cancino Diaz y Sonia Mayra Pérez Tapia Alumnos participantes: Isai Martinez Torres . IMPI; MX/a/2020/013942 folio MX/E/2020/089155.
- Péptido derivado de la proteína Von Hippel Lindau (pVHL) para el control y tratamiento de la psoriasis. **Dr. Mario Eugenio Cancino Díaz**, Dra. Sandra Rodríguez Martínez, Dr. Juan Carlos Cancino Diaz y Sonia Mayra Pérez Tapia Alumnos participantes: Itamar Emanuel Flores Moreno, Isai Martinez Torres . IMPI, MX/a/2020/013943; folio MX/E/2020/089158.

MARIO EUGENIO CANCINO DÍAZ

SNINMEL II
(2022-2026)



LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA APLICADA

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Gómez-Alonso IS, Martínez-García S, Betanzos-Cabrera G, Juárez E, Sarabia-León MC, Herrera MT, Gómez-Chávez F, Sanchez-Torres L, Rodríguez-Martínez S, **Cancino-Díaz ME**, Cancino J, Cancino-Díaz JC. 2022. Low concentration of the neutrophil proteases Cathepsin G, Cathepsin B, Proteinase-3 and Metalloproteinase-9 induce biofilm formation in non-biofilm-forming *Staphylococcus epidermidis* isolates. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(9), e4992. doi: 10.3390/ijms23094992.
- Gómez-Alonso I, Baltierra-Uribe S, Sánchez-Torres L, **Cancino-Díaz M**, Cancino-Díaz J, Rodríguez-Martínez S, Ovruski SM, Hendrichs J, Cancino J. 2022. Irradiation and parasitism affect the ability of larval hemocytes of *Anastrepha obliqua* for phagocytosis and the production of reactive oxygen species. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology*, 111(4), e21953. doi: 10.1002/arch.21953.
- Pelcastre-Rodríguez CG, Vazquez-Sanchez EA, Murrieta-Coxca JM, Rodríguez-Martínez S, Cancino-Díaz JC, **Cancino-Díaz ME**. 2022. MES SV40 cells are sensitive to lipopolysaccharide, peptidoglycan, and poly I:C expressing IL-36 cytokines. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(19), e11922. doi: 10.3390/ijms231911922.
- Martínez-Torres I, Tepale-Segura A, Castro-Escamilla O, Cancino-Díaz JC, Rodríguez-Martínez S, Perez-Tapia SM, Bonifaz LC, **Cancino-Díaz ME**. 2022. The protective role of pVHL in Imiquimod-induced Psoriasis-like skin inflammation. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(9), e5226. doi: 10.3390/ijms23095226.
- Gómez-Chávez F, Cedillo-Peláez C, Zapi-Colín LA, Gutiérrez-González G, Martínez-Torres I, Peralta H, Chavez-Galan L, Avila-Calderón ED, Contreras-Rodríguez A, Bartolo-Aguilar Y, Rodríguez-Martínez S, **Cancino-Díaz ME**, Cancino-Díaz JC. 2021. The extracellular vesicles from the commensal *Staphylococcus epidermidis* ATCC12228 strain regulate skin inflammation in the Imiquimod-induced Psoriasis murine. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(23), e13029. doi: 10.3390/ijms222313029.
- Gomez-Chavez F, Correa D, Navarrete-Meneses P, Cancino-Díaz JC, **Cancino-Díaz ME**, Rodríguez-Martínez S. 2021. NF-κB and its regulators during pregnancy. *Frontiers in Immunology*, 12, e679106. doi: 10.3389/fimmu.2021.679106.

MARIO EUGENIO CANCINO DÍAZ

SNI NMEL II
(2022-2026)



LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA APLICADA

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Murrieta-Coxca JM, Gutiérrez-Samudio RN, El-Shorafa HM, Groten T, Rodríguez-Martínez S, **Cancino-Díaz ME**, Cancino-Díaz JC, Favaro RR, Markert UR, Morales-Prieto DM. 2021. Role of IL-36 cytokines in the regulation of angiogenesis potential of trophoblast cells. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(1), e285. doi: 10.3390/ijms22010285.
- Vázquez-Sánchez EA, Mendoza-Figueroa JS, Gutiérrez-Gonzalez G, Zapi-Colín LA, Torales-Cardaña A, Briseño-Lugo PE, Díaz-Toalá I, Cancino-Díaz JC, Pérez-Tapia SM, **Cancino-Díaz ME**, Gómez-Chávez F, Rodríguez-Martínez S. 2020. Heptapeptide HP3 acts as a potent inhibitor of experimental imiquimod induced murine psoriasis and impedes the trans endothelial migration of mononuclear cells. *Molecular Medicine Reports*, 22(1), 507-515. doi: 10.3892/mmr.2020.11128.
- Gómez-Chávez F, López-Portales OH, Baeza-Martínez DA, Cancino-Díaz JC, Murrieta-Coxca JM, **Cancino-Díaz ME**, Pérez-Tapia SM, Rodríguez-Martínez S. 2020. IkBNS and IL-6 expression is differentially established in the uterus of pregnant healthy and infected mice. *Heliyon*, 6(6):e04122. doi:10.1016/j.heliyon.2020.e04122.
- Zapi-Colín LA, Gutiérrez-González G, Rodríguez-Martínez S, Cancino-Díaz JC, Méndez-Tenorio A, Pérez-Tapia SM, Gómez-Chávez F, Cedillo-Peláez C, **Cancino-Díaz ME**. 2020. A peptide derived from phage-display limits psoriasis-like lesions in mice. *Heliyon*, 6(6), e04162. doi: 10.1016/j.heliyon.2020.e04162.
- Martínez-García S, Ortiz-García CI, Cruz-Aguilar M, Zenteno JC, Murrieta-Coxca JM, Pérez-Tapia SM, Rodríguez-Martínez S, **Cancino-Díaz ME**, Cancino-Díaz JC. 2019. Competition/antagonism associations of biofilm formation among *Staphylococcus epidermidis* Agr groups I, II, and III. *Journal of Microbiology*, 57(2), 143-153. doi: 10.1007/s12275-019-8322-5.
- Ortega-Peña S, Franco-Cendejas R, Salazar-Sáenz B, Rodríguez-Martínez S, **Cancino-Díaz ME**, Cancino-Díaz JC. 2019. Prevalence and virulence factors of coagulase negative *Staphylococcus* causative of prosthetic joint infections in an orthopedic hospital of Mexico. *Cirugía y Cirujanos*, 87(4), 428-435. doi: 10.24875/CIRU.19000690.

MARIO EUGENIO CANCINO DÍAZ

SNI NIVEL II
(2022-2026)



LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA APLICADA

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Ortega-Peña S, Vargas-Mendoza CF, Franco-Cendejas R, Aquino-Andrade A, Vazquez-Rosas GJ, Betanzos-Cabrera G, Guerrero-Barajas C, Jan-Roblero J, Rodríguez-Martínez S, **Cancino-Díaz ME**, Cancino Diaz JC. 2019. sesA, sesB, sesC, sesD, sesE, sesG, sesH, and embp genes are genetic markers that differentiate commensal isolates of *Staphylococcus epidermidis* from isolates that cause prosthetic joint infection. *Infectious Diseases (London, England)*, 51(6), 435-445. doi: 10.1080/23744235.2019.1597276.
- Martínez-García S, Chávez-Cabrera C, Quintana ET, Marsch-Moreno R, Ibáñez-Hernández MA, Zenteno JC, Cruz-Aguilar M, Velázquez-Guadarrama N, Betanzos-Cabrera G, Rodríguez-Martínez S, **Cancino-Díaz ME**, Cancino-Díaz JC. 2019. Differential expression of the apsXRS system by antimicrobial peptide LL-37 in commensal and clinical *Staphylococcus epidermidis* isolates. *Indian Journal of Microbiology*, 59(3), 295-303. doi: 10.1007/s12088-019-00800-6.
- Martínez-García S, Ortega-Peña S, De Haro-Cruz MDJ, Aguilera-Arreola MG, Alcántar-Curiel MD, Betanzos-Cabrera G, Jan-Roblero J, Pérez-Tapia SM, Rodríguez-Martínez S, **Cancino-Díaz ME**, Cancino-Díaz JC. 2019. Non-biofilm-forming commensal *Staphylococcus epidermidis* isolates produce biofilm in the presence of trypsin. *MicrobiologyOpen*, 8(10), e906. doi: 10.1002/mbo3.906.
- Ortega-Peña S, Martínez-García S, Rodríguez-Martínez S, **Cancino-Díaz ME**, Cancino-Díaz JC. 2020. Overview of *Staphylococcus epidermidis* cell wall-anchored proteins: potential targets to inhibit biofilm formation. *Molecular Biology Reports*, 47(1), 771-784. doi: 10.1007/s11033-019-05139-1.
- Ortega-Peña S, Franco-Cendejas R, Aquino-Andrade A, Betanzos-Cabrera G, Sharma A, Rodríguez-Martínez S, **Cancino-Díaz ME**, Cancino-Díaz JC. 2020. Genotypic and phenotypic changes of *Staphylococcus epidermidis* during relapse episodes in prosthetic joint infections. *Brazilian Journal of Microbiology*, 51(2), 601-612. doi: 10.1007/s42770-019-00190-3.
- 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*, 24(17), e3137. doi: 10.3390/molecules24173137.

MARIO EUGENIO CANCINO DÍAZ

SNI NIVEL II
(2022-2026)



LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA APLICADA

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Murrieta-Coxca JM, Rodríguez-Martínez S, **Cancino-Díaz ME**, Markert UR, Favaro RR, Morales-Prieto DM. 2019. IL-36 cytokines: Regulators of inflammatory responses and their emerging role in immunology of reproduction. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(7), e1649. doi: 10.3390/ijms20071649.
- Martínez-García S, Rodríguez-Martínez S, **Cancino-Díaz ME**, Cancino-Díaz JC. 2018. Extracellular proteases of *Staphylococcus epidermidis*: roles as virulence factors and their participation in biofilm. *APMIS: Acta Pathologica, Microbiologica, et Immunologica Scandinavica*, 126(3), 177-185. doi: 10.1111/apm.12805.

CAPÍTULOS DE LIBRO

TOTAL: 3

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MÁS RECIENTES

- El eje VHL-HIF-1alfa, un blanco farmacéutico para la diabetes mellitus tipo 2. Proyecto Multidisciplinario. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No. 20221193.
- Evaluación de un biofármaco para el tratamiento de glioblastoma analizado *in vitro* y en un modelo animal. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No.
- Estudio del efecto del biofarmaco PIA-TAT recombinante en el modelo animal de psoriasis inducida con imiquimod. Proyecto Multidisciplinario. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No.
- Valoración del efecto en la psoriasis múrida inducida con imiquimod de un péptido sintético que inhibe la angiogénesis. Financiamiento: Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN. Clave No. 20181667.

MARIO EUGENIO CANCINO DÍAZ

SNI NIVEL II
(2022-2026)



LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA APLICADA

COLABORACIONES Y VINCULACIONES

- Dr. Juan Carlos Cancino Díaz. Laboratorio de Microbiología General del Departamento de Microbiología de la ENCB-IPN.
- Dra. Sandra Rodríguez Martínez. Laboratorio de Inmunología Básica del Departamento de Inmunología de la ENCB-IPN.
- Dra. Sonia Mayra Pérez Tapia. Laboratorio Nacional para Servicios Especializados de Investigación, Desarrollo e Innovación para Farmoquímicos y Biotecnológicos. ENCB-IPN.
- Dr. Jorge Luis Cancino Díaz. Control biológico de plagas, Tapachula Chiapas.
- Servicio de Dermatología del Hospital General de México.

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