



BLANCA ESTELA GARCÍA PÉREZ

SNII NIVEL III
(2024-2028)

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA GENERAL

LÍNEAS DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Inmunología de las enfermedades infecciosas
- Inmunidad innata
- Biotecnología

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

- Autofagia y respuesta inmune
- Autofagia y relación huésped patógeno
- Respuesta inmunológica a biomateriales para reparación de tejidos
- Nanopartículas como biosensores y dosificadores de moléculas con actividad biológica

TESIS DIRIGIDAS

Licenciatura: 36
Maestría: 23
Doctorado: 9

ASOCIACIONES, COLEGIOS, REDES

- Red de Nanociencias y Micronanotecnologías

CONTACTO



+52 555729 6300
ext. 46209



Laboratorio de
Microbiología General
Departamento de
Microbiología



blgarciap@ipn.mx

abristela@hotmail.com



[https://loop.frontiersin.org
/people/169192/overview](https://loop.frontiersin.org/people/169192/overview)



[https://orcid.org/0000-
0001-6610-5559](https://orcid.org/0000-0001-6610-5559)



[https://www.facebook.co
m/profile.php?id=1000867
96260118](https://www.facebook.com/profile.php?id=100086796260118)



BLANCA ESTELA GARCÍA PÉREZ

SNII NIVEL III
(2024 - 2028)

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA
GENERAL

FORMACIÓN ACADÉMICA

Fecha	Lugar	Título
1990 - 1994	Fac. de Química - UAQ	Químico Farmacéutico Biólogo
1997 - 1999	ENCB - IPN	Maestría en Ciencias con Especialidad en Inmunología
1999 - 2004	ENCB - IPN	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Inmunología

PUBLICACIONES TOTALES

INDIZADAS JCR: 48
NO INDIZADAS JCR: 1
TOTAL: 49



BLANCA ESTELA GARCÍA PÉREZ

SNII NIVEL III
(2024-2028)

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA
GENERAL

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Ruiz-Muñoz JA, Rodríguez-Arellanes G, Ramírez JA, Carreto-Binaghi LE, Fusco-Almeida AM, Mendes-Giannini MJS, **García-Pérez BE**, Taylor ML. 2024. Molecular detection of *Histoplasma capsulatum* in organ samples from bats randomly captured in urban areas of Araraquara, São Paulo state, Brazil. *Epidemiology and Infection*, 152, e83. doi: 10.1017/S0950268824000657.
- Gómez-Alonso IS, Betanzos-Cabrera G, Moreno-Lafont MC, Cancino-Diaz ME, **García-Pérez BE**, Cancino-Diaz JC. 2024. Non-biofilm-forming *Staphylococcus epidermidis* planktonic cell supernatant induces alterations in osteoblast biological function. *Scientific Reports*, 14, e1807. doi: 10.1038/s41598-024-51899-7.
- Martines-Arano H, Valdivia-Flores A, Castillo-Cruz J, **García-Pérez BE**, Torres-Torres C. 2024. Spatially modulated ablation driven by chaotic attractors in human lung epithelial cancer cells. *Biomedical Physics and Engineering Express*, 10(3) e10.1088/2057-1976/ad39f1. doi: 10.1088/2057-1976/ad39f1.
- Domínguez-Martínez DA, Pérez-Flores MS, Núñez-Avellaneda D, Torres-Flores JM, León-Avila G, **García-Pérez BE**, Salazar MI. 2024. NOD2 responds to Dengue virus type 2 infection in macrophage-like cells interacting with MAVS adaptor and affecting IFN- α production and virus titers. *Pathogens (Basel, Switzerland)*, 13(4), e306. doi: 10.3390/pathogens13040306.
- Arano-Martinez JA, Hernández-Benítez JA, Martines-Arano H, Rodríguez-Tovar AV, Trejo-Valdez M, **García-Pérez BE**, Torres-Torres C. 2024. Multiphotonic ablation and electro-capacitive effects exhibited by *Candida albicans* biofilms. *Bioengineering (Basel, Switzerland)*, 11(4), e333. doi: 10.3390/bioengineering11040333.
- Sánchez-Téllez DA, Baltierra-Uribe SL, Vidales-Hurtado MA, Valdivia-Flores A, **García-Pérez BE**, Téllez-Jurado L. 2024. Novel PVA-Hyaluronan-Siloxane hybrid nanofiber mats for bone tissue engineering. *Polymers*, 16(4), e497. doi: 10.3390/polym16040497.
- **García-Pérez BE**, Pérez-Torres C, Baltierra-Uribe SL, Castillo-Cruz J, Castrejón-Jiménez NS. 2023. Autophagy as a Target for Non-Immune Intrinsic Functions of Programmed Cell Death-Ligand 1 in Cancer. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(19):15016. doi: 10.3390/ijms241915016.



BLANCA ESTELA GARCÍA PÉREZ

SNII NIVEL III
(2024-2028)

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA
GENERAL

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

- Rayón-López G, Carapia-Minero N, Medina-Canales MG, **García-Pérez BE**, Reséndiz-Sánchez J, Pérez NO, Rodríguez-Tovar AV, Ramírez-Granillo A. 2023. Lipid-Like Biofilm from a Clinical Brain Isolate of *Aspergillus terreus*: Quantification, Structural Characterization and Stages of the Formation Cycle. *Mycopathologia*, 188(1-2):35-49. doi: 10.1007/s11046-022-00692-z.
- Castrejón-Jiménez NS, **García-Pérez BE**, Reyes-Rodríguez NE, Vega-Sánchez V, Martínez-Juárez VM, Hernández-González JC. 2022. Challenges in the Detection of SARS-CoV-2: Evolution of the Lateral Flow Immunoassay as a Valuable Tool for Viral Diagnosis. *Biosensors (Basel)*, 12(9):728. doi: 10.3390/bios12090728.
- Castrejón-Jiménez NS, Castillo-Cruz J, Baltierra-Uribe SL, Hernández-González JC, **García-Pérez BE**. 2022. *Candida glabrata* is a successful pathogen: An artist manipulating the immune response. *Microbiological Research*, 260, e127038 Jul;260:127038. doi: 10.1016/j.micres.2022.127038.
- Torres-Torres C, **García-Pérez BE**. 2022. Fundamentals of SARS-CoV-2 Biosensors. *Biosensors*, 12(10), e880. doi: 10.3390/bios12100880.
- Martines-Arano H, Palacios-Barreto S, Castillo-Cruz J. Meda-Campaña JA, **García-Pérez BE**, Torres-Torres C. 2022. Fractional photodamage triggered by chaotic attractors in human lung epithelial cancer cells. *International Journal of Thermal Sciences*, 181, e107734, doi: 10.1016/j.ijthermalsci.2022.107734.
- Sedillo-Torres IY, Hernández-Rangel ÁO, Gómez-Y-Gómez Y, Cortés-Avalos D, **García-Pérez BE**, Villalobos-Rocha JC, Hernández-Rodríguez CH, Zepeda-Vallejo LG, Estrada-de Los Santos P, Vargas-Díaz ME, Ibarra JA. 2022. Hibiscus Acid from *Hibiscus sabdariffa* L. Inhibits Flagellar Motility and Cell Invasion in *Salmonella enterica*. *Molecules*, 27(3):655. doi: 10.3390/molecules27030655.

EDITOR DE LIBRO

TOTAL: 1

- Fundamentals of SARS-CoV-2. *Biosensors*. Edited by Carlos Torres Torres and **Blanca Estela García Pérez**. MDPI. ISBN 978-3-0365-5767-0

CAPÍTULOS DE LIBRO

TOTAL: 6



BLANCA ESTELA GARCÍA PÉREZ

SNII NIVEL III
(2024-2028)

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA GENERAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MÁS RECIENTES

- Optimización y evaluación de las propiedades biológicas de un modelo de andamio 3D basado en compósitos con potencial en la ingeniería de tejido óseo. Proyecto de Innovación Tecnológica. 2024-2025 Apoyo: Secretaría de Investigación y Posgrado, I.P.N. Clave SIP 20242819.
- Efecto de la epicatequina sobre la diferenciación de mioblastos a adipocitos en un modelo in vitro. Proyecto Multidisciplinario, 2023-2025. Apoyo: Secretaría de Investigación y Posgrado, I.P.N. Clave No. 20230384.
- Desarrollo de novedosas estrategias para el tratamiento de cáncer. Proyecto en Redes. 2024-2025. Apoyo: Secretaría de de Investigación y Posgrado, I.P.N.
- Desarrollo de un prototipo de andamio 3D basado en materiales híbridos para el tratamiento y reparación de tejido óseo. Proyecto de Innovación Tecnológica. 2022-2023 Apoyo: Secretaría de Investigación y Posgrado, I.P.N. Clave SIP 20226980-20231103.
- Participación de nanotubos celulares (TNT) en la diferenciación de mioblastos murinos inducida por epicatequina. Proyecto Multidisciplinario, 2020-2022. Apoyo: Secretaría de Investigación y Posgrado, I.P.N. Clave No. 20201009.

COLABORACIONES Y VINCULACIONES

- Dr. Ramón Mauricio Coral Vázquez. ESM, IPN
- Dra. Aida Verónica Rodríguez Tovar, ENCB IPN
- Dra. Lucía Téllez Jurado. ESIQIE, IPN
- Dra. Mónica de la Luz Corea Téllez. ESIQIE, IPN
- Dr. Carlos Torres Torres. ESIME, IPN
- Dr. Jorge Luis Flores Moreno, UAM
- Dra. María Lucía Taylor. UNAM
- Dra. Mónica Araceli Vidales Hurtado, CICATA, QRO.