



Diana Lesem García Rubio

Semblanza

Doctora en Ciencias en Biotecnología por el Instituto Politécnico Nacional, con reconocimiento de nivel Candidato del Sistema Nacional de Investigadores, es docente nivel licenciatura y posgrado, e investigadora en la Universidad Politécnica de Pachuca. Pertenece al núcleo básico de los posgrados en Biotecnología y del Doctorado en Ciencias y Tecnologías Avanzadas.

Principal producción académica

Artículos en revista indexada:

- Reyes-Aparicio, A. I., García-Rubio, D. L., & Villanueva-Ibáñez, M. (2025). Microscopic and Elemental Characterization of Biosubstrates for Application in Biosensors. *Microscopy and Microanalysis*, 31, oza048-186.
- Cruz-Hernández JF, García-Rubio DL, Villanueva-Ibáñez M, Jaramillo-Loranca BE. Biofunctionalized Gold Nanoparticles Obtained from Two Different Plant Extracts and its Chemical and Structural Comparison. *Microsc Microanal*. 2023 Jul 22;29(Supplement_1):1248-1249.
- García-Rubio DL, Martínez-Vieyra I, de la Mora MB, Fuentes-García MA, Cerecedo D. (2022) Clinical Application of Epithelial Sodium Channel (ENaC) as a Biomarker for Arterial Hypertension. *Biosensors (Basel)* 12(10):806.
- García-Rubio DL, de la Mora MB, Cerecedo D, Saniger JM, Villagrán-Muniz M. (2020) An optical-based biosensor of the epithelial sodium channel as a tool for diagnosing hypertension. *Biosensors and Bioelectronics*. 157: 112151.
- García-Rubio DL, de la Mora MB, Badillo-Ramírez I, Cerecedo D, Saniger JM, Benítez-Benítez JL, Villagrán-Muniz M. (2019) Analysis of platelets in hypertensive and normotensive individuals using Raman and Fourier transform infrared-attenuated total reflectance spectroscopies. *Journal of Raman Spectroscopy* 50 (4) 509-521.
- García-Rubio DL, Rodríguez-Varela M, Martínez-Vieyra I, de la Mora MB, Méndez-Méndez JV, Durán-Álvarez JC, Cerecedo D. (2019) Alterations to the contents plasma membrane structural lipids are associated with structural changes and compartmentalization in platelets in hypertension. *Experimental cell research*. 122 (4) 109-117.

Trabajos en Congresos Nacionales:

- Monzalvo-Villagómez A., García-Rubio DL., Villanueva Ibáñez M., et al. Síntesis biogénica de nanopartículas de óxido de zinc con extracto de *Gnaphalium* sp. y su actividad antibacteriana. XXI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Oaxaca, México. 28 sept-03 oct 2025.

EDUCACIÓN

Doctorado en Biotecnología
Instituto Politécnico Nacional
2016-2020

Maestría en Biotecnología
Universidad Politécnica de Pachuca
2013-2015

Ingeniería en Biotecnología
Universidad Politécnica de Pachuca
2008-2012

ADSCRIPCIÓN

Programa de Ingeniería en Biotecnología

Posgrado en Biotecnología
Doctorado en Ciencias y Tecnologías Avanzadas

CA UPPACH-013
Nanotecnología, Nuevos Materiales y Sistemas para la Salud, Industria y Energías Alternas

CONTACTO

Dirección institucional

garciar@upp.edu.mx

www.linkedin.com/in/diana-garcía-214495114



ACADÉMICA
Dirección de Investigación,
Innovación y Posgrado

Carr. Pachuca - Cd. Sahagún km 20, Exhacienda de Santa Bárbara, Zempoala, Hgo., C. P. 43830.
771 547 7510 ext. 2503, 2276
dliip@upp.edu.mx www.upp.edu.mx