

Dra. Luz Elena Vidales Rodríguez

Docente Investigador de Tiempo Completo

Laboratorio de Biología de Bacterias y Hongos Filamentosos

Unidad Académica de Ciencias Biológicas, UAZ.

Correo electrónico: luzelenavr@uaz.edu.mx; bacteriasyhongosuaz@gmail.com

Docente Investigador Titular B de Tiempo Completo en la Universidad Autónoma de Zacatecas. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I), Perfil PRODEP (SEP), Integrante de Cuerpo Académico Estrés Abiótico e Interacciones-Microbianas (UAZ-CA-176, Consolidado). Actualmente, es investigador responsable del Laboratorio de Biología de Bacterias y Hongos Filamentosos. Licenciatura Químico Farmacéutico Biólogo otorgado por la Universidad Autónoma de Zacatecas con mención honorífica (2003). Maestría en Ciencias (Biología) (2006) y Doctorado en Ciencias (Biología) (2010), otorgado por la Universidad de Guanajuato con mención *cum laude*. Autor de 12 artículos en revistas indizadas y arbitradas, participación en 2 capítulos de libro, 5 memorias de congreso, participación más de 40 presentaciones y 17 ponencias en congresos nacionales e internacionales. Participación en 66 revisiones de tesis y exámenes de nivel y grado. Dirección de 12 tesis (concluidas) de Licenciatura, 6 de Maestría (4 concluidas) y 1 Doctorado (en proceso). Impartición de cursos en tres niveles educativos, Licenciatura en Biología (15), Maestría en Biociencias (16), Maestría en Ciencias Biomédicas (4) y Doctorado en Ciencias Básicas (1). Participación en comités de evaluación académica, evaluador de proyectos para la Universidad de Guanajuato y revisor de artículos de 11 diferentes revistas científicas del área de microbiología molecular y nanotecnología. Desarrollo de las líneas de investigación en áreas de la Microbiología molecular, con enfoque en 1) Interacción de bacterias y hongos filamentosos con metales pesados y 2) Caracterización de nanopartículas metálicas obtenidas por biosíntesis y sus aplicaciones.

Últimas publicaciones:

Alaniz-Andrade, A. L., Letechipía de León, C., Ramírez-Santoyo, R.M., Guzmán Moreno, J., & Vidales-Rodríguez, L. E. 2017. Arsenic tolerance in bacterial cultures isolated from metal contaminated soil. *Acta Universitaria* 27(3):1-12. doi: 10.15174/au.2017.1189. ISSN: 0188 -6266.

Hernández-Rodríguez A. W., Guzmán-Santos, K., García-López, D.A., Flores de la Torre J. A., López-Luna, M. A., Vidales-Rodríguez L. E., Ramírez-Santoyo R. M., and Sánchez-Rodríguez S. H. 2017. Expresión y asociación de las proteínas de estrés térmico hsp70, hsp90 y p53 en cáncer mamario. *Archivos de Medicina* 13(2:5): 1-9. ISSN: 1698-9465 doi: 10.3823/1345.

Rodríguez-Sánchez, V., Guzmán-Moreno, J., Rodríguez-González, V., Flores de la Torre, J. A., Ramírez-Santoyo, R. M., & Vidales-Rodríguez, L. E. 2017. Biosorption of lead phosphates by lead-tolerant bacteria as a mechanism for lead immobilization. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 33, 150. doi: 10.1007/s11274-017-2314-6.

Márquez-López, V.H., Quiroz-Serrano, I., Miranda-Delgado, P.P., Vidales-Rodríguez, L.E., Sánchez-Rodríguez, S.H., López-Luna, M.A., Flores-de la Torre, A., y Ramírez Santoyo, R.M. 2018. Genes de Virulencia y Grupo Filogenético en aislados de *Escherichia coli* Patogénica Aviar. *Archivos de Medicina*. 14, 1:2. doi: 10.3823/1378.

Rodríguez-Serrano, C., Guzmán-Moreno, J., Ángeles-Chávez, C., Rodríguez-González, V., Ortega-Sigala, J. J., Ramírez-Santoyo, R. M., & Vidales-Rodríguez, L.E. (2020). Biosynthesis of silver nanoparticles by *Fusarium scirpi* and its potential as antimicrobial agent against uropathogenic *Escherichia coli* biofilms. *Plos one*, 15(3), e0230275.

Guzmán-Moreno, J., García-Ortega, L. F., Torres-Saucedo, L., Rivas-Noriega, P., Ramírez-Santoyo, R. M., Sánchez-Calderón, L., ... & Vidales-Rodríguez, L. E. (2022). *Bacillus megaterium* HgT21: a Promising Metal Multiresistant Plant Growth-Promoting Bacteria for Soil Bioremediation. *Microbiology spectrum*, 10(5), e00656-22.