



Dra. LILIA ANGELICA HURTADO AYALA

Investigador (a) del UA Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
LGAC de Microbiología aplicada y Resistencia antimicrobiana
Laboratorio de Análisis Microbiológico, Departamento de
Microbiología

Email: lilyhurtado@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0003-4966-031X

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203582163>

Biografía de investigación

Microbiología ambiental, alimentaria y clínica, impartición de cursos en PE de licenciatura y posgrado. Artículos, capítulos de libros, ponencias nacionales e internacionales, director de tesis de licenciatura y posgrado, responsable del laboratorio de microbiología de vinculación para la comunidad.

Objetivos de investigación: Identificación de microorganismos resistentes a antibióticos, mecanismos de resistencia, genética de la resistencia, bioaerosoles y biopelículas como factores de resistencia y epidemiología basada en aguas residuales.

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias Universidad Autónoma de Baja California, de 2011 a 2015

Maestría en Salud Pública, Universidad Autónoma de Baja California, de 2002 a 2004 (año).

SNI NO

Perfil PRODEP desde 2011

Miembro de CA Consolidado

Microbiología Aplicada, Red Institucional de Valores UABC, Comité Académico EGEL QUICLI CENEVAL.

Publicaciones recientes (max 5)

- Baena, J. V., Hurtado Ayala, L. A., & Serafin, I. R. (2022). Chapter 5 Microbiological Water Quality: Water for Pharmaceutical Use. In E. Carrillo-Cedillo, K. Arredondo-Soto, K. Palomino-Vizcaino, & H. Magaña-Badilla (Ed.), *Quality Control Applications in the Pharmaceutical and Medical Device Manufacturing Industry* (pp. 81-98). IGI Global. <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-9613-5.ch005>
- Efraín Armenta-Rojas 1, José Manuel Cornejo-Bravo 1,* , Aracely Serrano-Medina 2, Eduardo Alberto López-Maldonado 1, Amelia Olivas-Sarabia 3, Nydia Alejandra Castillo-Martínez 4, Luis Jesús Villarreal-Gómez 1,5, Lilia Angélica Hurtado-Ayala. (2022). Nystatin-loaded Polyelectrolyte Complex Films as a Mucoadhesive Drug Delivery System for Potential Buccal Application. *Biointerface Research in Applied Chemistry Open-Access Journal* (ISSN: 2069-5837), Volume 12, Issue 4, 4384-4398. <https://doi.org/10.33263/BRIAC124.43844398>
- Alfredo Reyes Villegas, V., Isaiás De León Ramírez, J., Hernández Guevara, E., Pérez Sicairos, S., Angelica Hurtado Ayala, L., Landeros Sanchez, B., 2020. Synthesis and characterization of

magnetite nanoparticles for photocatalysis of nitrobenzene. J. Saudi Chem. Soc. 24, 223–235.
<https://doi.org/10.1016/j.jscs.2019.12.004>.

- Zulema Salazar Salazar,1 Lilia Hurtado Ayala,2 Eugenia Perez Morales,2 Luis Alcántara Jurado,2 Bertha Landeros Sánchez,2 Mirna Brito Perea. (2017). Pruebas de susceptibilidad a bacteriocinas producidas por BAL en bacterias resistentes a antibióticos Susceptibility test to bacteriocins produced by ALB in antibiotic-resistant bacteria. Revista Mexicana de Ciencias Farmaceuticas, 48, 7-17.
- Lilia Hurtado a, Guillermo Rodríguez a, *, Jonathan Lopez a, J.E. Castillo a, Luisa Molina b, Miguel Zavala b, Penelope J.E. Quintana c. (2014). Characterization of atmospheric bioaerosols at 9 sites in Tijuana, Mexico. Atmospheric Environment, 96, 430-436
<http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2014.07.018>

Proyectos recientes

- Perfiles de multirresistencia en muestras clínicas y ambientales 2017-2019
- Nuevos marcadores citoquímicos, serológicos y moleculares para el Diagnóstico diferencial de anemias hipocrómicas microcíticas en usuarios de servicios de salud Públicos y privados en Tijuana, B.C 2015-2017
- Análisis de la proteína map3773c en la patogenicidad de Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis, en la paratuberculosis 2016-2021

Formación de recursos humanos (máx. 5 estudiantes)

- Dara Ofelia Torres, Maestría, 2021 [TESIS](#)
- Iván Olivares Acosta, Maestría, 2019
- Jonathan Vincent Lopez Baena, Maestría. 2018
- Zulema Salazar Salazar, Maestría, 2017
- Marvic Carrillo Terrazas, Maestría, 2016