



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

[Visitar perfil SCOPUS](#)

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. epidemiología basada en aguas residuales, microbiota en la salud humana.

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.

SNI Candidata

Perfil PRODEP desde 2011

Miembro de CA Consolidado Microbiología Aplicada,

Red Institucional de Valores UABC,

Comité Académico EGEL QUICLI CENEVAL.

Publicaciones recientes (max 5)

- Stephanie Michelle Boorquez-Cuevas, Efrain Armenta, Aracely Serrano Medina, Amelia Olivas Sarabia, Luis Villarreal Gomez. Lilia Hurtado, Jose Manuel Cornejo. Improved mucoadhesivity of polyelectrolyte complex films by electrospinning for the release of nystatin in oral cavity, Revista: Journal of Drug Delivery Science and Technology Vol 92 2024 ISSN: 17732247, 25888943 DOI: 10.1016/j.jddst.2024.105385
- Juan Gallegos, Margarita Reyes, Alejandra Ortega, Hector Magaña, Xochitl Perez, Lorena Garcia, Lilia Hurtado, Guillermina Burillo. Radiation grafting of 4-vinylpyridine and 2-hydroxyethyl methacrylate onto silicone rubber films, quaternization and antimicrobial properties Revista: Radiation Physics and Chemistry Vol 210, 2023 ISSN: 0969806X
- 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, José Manuel Cornejo-Bravo, Aracely Serrano-Medina, Eduardo Alberto López-Maldonado, Amelia Olivas-Sarabia, Nydia Alejandra Castillo-Martínez, Luis Jesús Villarreal-Gómez, 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., Isaías De León Ramírez, J., Hernández Guevara, E., Pérez Sicairos, S., Angelica Hurtado Ayala, L., Landeros Sánchez, 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>.

•

Proyectos recientes

- Remoción de contaminantes en agua residual tratada con bagazo de malta de cerveza modificada químicamente 22a. Convocatoria interna Periodo: 2021-2022, Investigador asociado
- Complejos de biopolímeros con sistemas de liberación sostenida de antimicrobianos en la cavidad bucal. 20a. Convocatoria interna Periodo: 2018-2020, Investigador asociado
- Caracterización quimicoestructural y evaluación biológica de extractos y principios activos vegetales, de interés para el sector industrial agrícola, cosmético y químico farmacéutico Apoyo de FCQI Periodo: 2018-2019 Investigador asociado
- Perfiles de multirresistencia en muestras clínicas y ambientales 2017-2019
- Análisis de la proteína map3773c en la patogenicidad de *Mycobacterium avium* subsp. *Paratuberculosis*, en la paratuberculosis 2016-2021
- 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

Formación de recursos humanos (máx. 5 estudiantes)

- Cristian Davalos Valdez 2024
- Francisco Andres Garcia Torres 2023
- Dara Ofelia Torres, Maestría, 2021
- Iván Olivares Acosta, Maestría, 2019
- Jonathan Vincent Lopez Baena, Maestría, 2018