



Dr (a). Bertha Landeros Sánchez

Investigadora de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
LGAC: Metabolismo de hierro en *Mycobacterium avium* subsp.
paratuberculosis (MAP).

Regulación de la transcripción en eucariontes. Vacunas recombinantes
contra MAP.

Laboratorio de Biología Molecular, Edificio 6C.

Email: bertha.landeros@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0002-1293-2759.

[Visitar perfil SCOPUS 57203870994](#)

Biografía de investigación

Nuestro interés de investigación está enfocado en el metabolismo de hierro en células eucariontes y procariontes, utilizamos como modelos de estudio a macrófagos de ratón J774 y a MAP. Investigamos factores de transcripción implicados en el metabolismo de hierro y su regulación. Nuestros objetivos de investigación es Analizar proteínas Fur de MAP para conocer el metabolismo de hierro y su importancia en la patogenicidad.

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma de Baja California, Instituto de Investigación en Ciencias Veterinarias. (2012).

Maestría en Ciencias Químicas, Universidad Universidad Autónoma de Baja California, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería (2000).

SNI Candidato

Perfil PRODEP

Publicaciones recientes

J.I.D.L. Ramírez, V.A.R. Villegas, S.P. Sicairos, E.H. Guevara, M.D.C.B. Perea, B.L. Sánchez. Synthesis and Characterization of Zinc Peroxide Nanoparticles for the Photodegradation of Nitrobenzene Assisted by Uv-Light Catalysts (2020), 10.3390/catal10091041.

V. Alfredo Reyes Villegas, J. Isaías De León Ramírez, E. Hernandez Guevara, S. Perez Sicairos, L. Angelica Hurtado Ayala, B. Landeros Sánchez. Synthesis and characterization of magnetite nanoparticles for photocatalysis of nitrobenzene. *J. Saudi. Chem. Soc.*, 24 (2) (2019), pp. 223-235, 10.1016/j.jscs.2019.12.004

González-Sánchez D, Brito-Perea MC, Hurtado-Ayala LA, Landeros-Sánchez B, Romero-Mejía C. Deficiencia e insuficiencia de vitamina D en mujeres post cirugía bariátrica Roux en Y. *Enfermería Univ.* 2018; 15. doi: 10.22201/eneo.23958421e.2018.3.67083

Salazar, Z. S., Ayala, L. H., Morales, E. P., Jurado, L. A., Sánchez, B. L., & Perea, M. B. (2017). Pruebas de susceptibilidad a bacteriocinas producidas por BAL en bacterias resistentes a antibióticos. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*, 48(1), 7-17.

Landeros Sánchez, B., Gutiérrez Pabello, J. A., Medina Basulto, G. E., Rentería Evangelista, T. B., Díaz Aparicio, E., & Oshima, S. (2016). *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* down-regulates mRNA expression of iron-induced macrophage Ferroportin 1. *Veterinaria México OA*, 3(1), 0-0.

Proyectos recientes

REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA RESIDUAL TRATADA CON BAGAZO DE MALTA DE CERVEZA MODIFICADA QUÍMICAMENTE.

Perfiles de multiresistencia en bacterias aisladas de muestras clínicas y ambientales de la región.

Análisis de la proteína MAP3773c en la patogenicidad de *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*, en la paratuberculosis.

Afinidad de interacción de ferroportina 1 y MAP3773c de *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* por la técnica de ChIP.

Nuevos marcadores citoquímicos, serológicos y moleculares para el diagnóstico diferencial de anemias hipocromicas microcíticas en usuarios de servicios de salud públicos y privados en Tijuana, B.C.

Formación de recursos humanos

Dara O. Torres Reyes, TESIS MAESTRIA, 2021
Víctor A. Reyes Villegas, TESIS MAESTRIA, 2020
Jesús Isaías De León Ramírez, TESIS MAESTRIA, 2020.
Iván Olivares Acosta, TESIS MAESTRIA, 2019
Carmen Y. Nieto Morín, TESIS MAESTRIA, 2019