



Dra. en C. Mirna del Carmen Brito Perea

Investigadora Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
LGAC : Microbiología Aplicada, Laboratorio de Hematología

Email: dbrito@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0002-8892-822X

[Visitar perfil SCOPUS](#)

Biografía de investigación

Define la generación de conocimiento de enfermedades infecciosas, resistencia antimicrobiana, su impacto en el medio ambiente y el estudio de factores de patogenicidad implicados en el metabolismo de hierro, su aplicación en el desarrollo de vacunas recombinantes y nuevos biomarcadores de diagnóstico.

Expresión y cuantificación de niveles de hepcidina y eritroferrona como nuevos biomarcadores predictores de anemia, daño cardiovascular y eficiencia eritropoyética en población con factores de riesgo de síndrome metabólico y diabetes.

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, de 15/08/2004 a 15/07/2008

Maestría en Salud Pública, Universidad Autónoma de Baja California, de 30/08/1990 a 15/12/1994

SNI XX

Perfil PRODEP: 2022-2025

Miembro de Cuerpo Académico Consolidado de Microbiología Aplicada (Lider)UABC-CA-240, VIGENCIA CONSOLIDADO 2022-2027

Publicaciones recientes (max 5)

- De León Ramírez, J.I.; Reyes Villegas, V.A.; Pérez Sicaños, S.; Hernández Guevara, E.; Brito Perea, M.D.C.; Landeros Sánchez, B. Synthesis and characterization of zinc peroxide nanoparticles for the photodegradation of nitrobenzene assisted by UV-light. Catalysts 2020, 10, 1041. <https://doi.org/10.3390/catal10091041> doi:10.3390/catal10091041

Estolano-Cobián A, Noriega-Iribe E, Díaz-Rubio L, Padrón J,M, Brito-Perea M, Cornejo-Bravo J M, Chávez D, Rivera R, Quintana-Melgoza J M, Cruz-Reyes J & Córdova Guerrero I, . Antioxidant, antiproliferative, and acetylcholinesterase inhibition activity of amino alcohol derivatives from 1,4-naphthoquinone Med Chem Res, 29 (2020) 1986–1999 (2020). <https://doi.org/10.1007/s00044-020-02617-1>

Hernández-Guevara, E.; Gutiérrez-Pabello, J.A.; Quintero-Chávez, K.; Brito-Perea, M.D.C.; Hurtado-Ayala, L.A.; Ibarra-Molina, G.; Cortez-Hernández, O.; Dueñas-Mena, D.L.; Fernández-Otal, Á.; Fillat, M.F.; et al. In Silico and In Vitro Analysis of MAP3773c Protein from Mycobacterium avium subsp.Paratuberculosis. Biology 2022, 11, 1183. <https://doi.org/10.3390/biology11081183>

Brito-Perea M, Medina-Camacho J, Moreno-Lozano P, Landeros-Sánchez B, Hurtado-Ayala P. La hepcidina como marcador de diagnóstico diferencial de anemias asociadas al metabolismo del hierro. Vol. 33, 2017, 36th ed. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia; Editorial Ciencias Médicas: ISSN 1561-2996 RNPS 1856

Salazar Salazar, Zulema , Hurtado Ayala, Lilia , Perez Morales, Eugenia , Alcántara Jurado, Luis, Landeros

Sánchez, Bertha y Brito Perea Mirna. **Pruebas de susceptibilidad a bacteriocinas producidas por BAL en bacterias resistentes a antibióticos.** Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. 2017;48(1):7-17. ISSN:1870-0195 <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57956614002>

Proyectos recientes

[Investigador asociado al Proyecto: DE DERIVADOS SINTÉTICOS DE NAFTOQUINONA COMO INHIBIDORES DE COLINESTERASAS. No. de Registro: clave 300/2437 y una vigencia 2020-1 a 2021-2. UABC.](#)

[Investigador asociado al Proyecto: ANÁLISIS DE LA PROTEINA MAP3773C EN LA PATOGENICIDAD DE MYCOBACTERIUM AVIUM SUBSP.PARATUBERCULOSIS, EN LA PARATUBERCULOSIS. apoyado en Convocatoria Externa con un monto de \\$1,000,000.00. y una vigencia 2016-1 a 2021-2.](#)

[Responsable del Proyecto: "ASOCIACIÓN DE NIVELES DE HEPCIDINA EN DEPORTISTAS DE ALTO RENDIMIENTO CON ANEMIA ASOCIADA AL METABOLISMO DE HIERRO. Vigencia: 2020-2 a 2022-1, registrado en el Departamento de Apoyo a la Docencia y la Investigación con clave: 300/2663.](#)

[Responsable del Proyecto: 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. , apoyado en la 18ª Convocatoria Interna. Vigencia: 2015-2 a 2017-1](#)

Formación de recursos humanos (máx. 5 estudiantes)

- Nombre del estudiante, grado, año, [TESIS](#)
- [Maria de los Angeles Leal Avila, Co-director de tesis de Doctorado en Ciencias de la Salud, **Membrana amniótica tratada con nanopartículas de plata como crioprotector y antibacteriano para el manejo de lesiones de superficie ocular.** 2 de Marzo de 2018.](#)
- [Kaina Quintero Chavéz. Co-director de tesis de Maestría en Ciencias: **Interacción de la proteína MAP3773c de Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis con el ADN de ferroportina 1 de ratón,** 8 de Diciembre de 2022.](#)
- [José Arturo Medina Camacho. Director de Tesis de Maestría en Ciencias de la Salud: **Asociación de las anemias hipocrómicas y los niveles de hepcidina sérica como marcador de diagnóstico en pacientes con trastornos en el metabolismo del hierro,** 24 de Noviembre de 2016.](#)
- [Paola Moreno Lozano. Director de Tesis de Maestría en Ciencias de la Salud: **Propuesta de un perfil de diagnóstico diferencial de las anemias hipocrómicas en una población femenina universitaria en Tijuana, B.C., México,** 17 de Noviembre de 2016.](#)
- [Efraín Armenta Rojas. Director de Tesis de Maestría en Ciencias de la Salud: **Aislamiento y caracterización de bacteriófagos con actividad lítica específica contra cepas hospitalarias de Staphylococcus aureus resistente a metilina \(SARM\),** 22 de Diciembre de 2017.](#)