



Dra. en C. María Guadalupe Frías De León

e-mail: magpefrías@gmail.com

Tel: 0445535064600

-
- Química Farmacéutico Biológica, Facultad de Química, UNAM
 - Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM
 - Doctorado en Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM
-

Sistema Institucional de Investigadores (SII): Investigador en Ciencias Médicas **B**

Sistema Nacional de Investigadores (SNI): **Candidato**

Línea de Investigación

La incidencia de las micosis oportunistas ha incrementado en los últimos años como resultado del aumento en el número de pacientes con inmunocompromiso severo, quienes son los más susceptibles a este tipo de infecciones. El manejo apropiado de estos pacientes depende de dos factores importantes, la identificación certera del agente etiológico y la administración del tratamiento adecuado, ya que la resistencia hacia los antifúngicos de elección contra los hongos oportunistas es cada vez más frecuente. Las técnicas de laboratorio que se utilizan para establecer el diagnóstico de las micosis oportunistas y el tratamiento apropiado de los pacientes que las padecen, presentan ciertas limitaciones que conllevan a una elevada tasa de mortalidad. Para superar estas limitaciones, trabajamos en la obtención de marcadores moleculares para el diagnóstico y la detección de resistencia a antifúngicos de hongos oportunistas, así como para estudios de epidemiología molecular, particularmente la aspergilosis invasiva.

Publicaciones:

Munguía Pérez Ricardo, Duarte-Escalante Esperanza, Reyes-Montes María Del Rocío, **Frías De León María Guadalupe**, Chávez Bravo Edith, Castañeda Roldán Elsa Iracena. Modelos de la patogénesis de las enfermedades infecciosas II. ***Candida albicans*** en cavidad oral de comensal a patógeno. Eds. Rocha Gracia Rosa del C, Lozano Zaráin Patricia, Martínez Laguna Ignacio. Edición especial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México, Puebla. 2012. ISBN: en proceso de adjudicación.

Nicolás Refojo, Esperanza Duarte-Escalante, María Cecilia Dignani, Alejandra I. Hevia, Rubén A. Abrantes, Graciela Davel, Cristina Canteros, **María Guadalupe Frías de León**, Gustavo Acosta Altamirano, Gerardo Zúñiga, María del Rocío Reyes-Montes. "Genotipificación de aislamientos clínicos de *Aspergillus flavus* y su relación con aislamientos ambientales de un centro oncohematológico". Revista Iberoamericana de Micología. 2012. En prensa. Ref. RIAM-D-12-00025R2.

Frías de León MG, Arenas Lopez G, Taylor ML, Acosta Altamirano G, Reyes-Montes MR. "Development of specific-SCAR markers for detecting *Histoplasma capsulatum* in clinical and environmental samples" Journal of Clinical Microbiology. 2012; 50(3):673-679.

Corcho-Berdugo A, Muñoz-Hernández B, Palma-Cortés G, Ramírez-Hernández A, Martínez-Rivera M, **Frías-de León M**, Reyes-Montes M, Martínez-Valadez E, Manjarrez-Zavala M, Alfaro-Ramos L, Higuera-Iglesias A. "Brote inusual de histoplasmosis en residentes del estado de México". Gaceta Médica de México. 2011;147(5):377-384.

Acosta Altamirano G, **Frías de León MG**, Reyes-Montes MR, Solis P, Acosta Reyes MR. Inmunomoduladores y enfermedades bucodentales. Revista del Hospital Juárez de México. 2011; 78(2):107-111.

Acosta Altamirano G, **Frías de León MG**, Reyes-Montes MR, Vargas Hernández V, Suárez Cuenca JA. Radicales libres y mecanismos de daño tisular en la diabetes mellitus. Revista de la Facultad de Medicina, UNAM. 2011; 54(3):46-53.

Frías de León MG, Zavala-Ramírez M, Córdoba S, Zúñiga G, Duarte-Escalante E, Pérez-Torres A, Zepeda-Rodríguez A, López-Martínez I, Buitrago MJ, Reyes-Montes MR. Phenotypic characteristics of isolates of *Aspergillus* section *Fumigati* from different geographic origins and their relationships with genotypic characteristics. BMC Infectious Diseases 2011; 11:116. <http://www.biomedcentral.com/1471-2334/11/116>.

Muñoz B, Martínez MA, Palma G, Ramírez A, **Frías MG**, Reyes MR, Taylor ML, Higuera AL, Corcho A, Manjarrez ME. Molecular characterization of *Histoplasma capsulatum* isolated from an outbreak in treasure hunters. BMC Infectious Diseases 2010; 10:264. <http://www.biomedcentral.com/1471-2334/10/264>.

Acosta-Altamirano G, **Frías de León MG**, Reyes-Montes MR. Inmunomoduladores: una alternativa terapéutica. Revista Educativa para la Salud. Órgano oficial de difusión del sistema de educación continua para el médico familiar y general. 2008; 12:62-76.

Frías de León MG, Taylor ML, Hernández-Ramírez A, Reyes-Montes MR. Utilidad de las técnicas moleculares en el diagnóstico de la histoplasmosis. Revista Mexicana de Micología 2007; 25:83-90.

Recursos Humanos Formados:

Licenciatura: 2