

RESEÑA CURRICULAR

Dra. Gloria G Guerrero Manríquez
Docente Investigador Titular "C".
Jefe del Laboratorio de Inmunobiología en la
Unidad Académica de Ciencias Biológicas de la UAZ.
Zacatecas, Zac. México



Gloria G Guerrero M estudio en la Escuela de Químicos-Farmacobiólogos de la U.M.S.N.H. Es Maestra en Ciencias en Biología por la Universidad de Guanajuato y Doctorado en Ciencias con especialidad en Ciencias Biológicas por la UNAM. Ha realizado realizado estancias pre-doctorales en Estados Unidos (Universidad de OHIO STATE y Buffalo en NY) y en Europa (Francia e Italia). Tres estancias postdoctorales. En el Instituto Pasteur, campus Lille, France (2006-2008). En la Facultad de Medicina Necker (2009-2010) en Paris Francia y en el Instituto Superiore di Sanita en Roma. (2011-2012). A partir de Noviembre de 2013 es Profesor Investigador de la Unidad Académica de Ciencias Biológicas y titular del laboratorio de Inmunobiología. Ha participado en acreditación de programas de Licenciatura, Maestria y Doctorado. Perfil PRODEP. SNI nivel 1.

Cuenta con publicaciones a nivel internacional en revistas indizadas (n= 38) siendo 1er autor y autor correspondiente (n= 32) así como co-autor (n= 6). Es autor de capítulos de libro (n= 3), editora del libro *Frontiers in anti-infective agents, Treatment and Research*. Presentaciones a nivel nacional e internacional (n= 66) tanto en sesión poster como en ponencia oral. Forma parte de varias sociedades a nivel nacional e internacional así como investigador colaborador en el consorcio (Human Genetic resources COVID 19, Universidad de Rockefeller en NY, EUA). Las líneas de investigación de la Dra. Guerrero en el área de Ciencias Biológicas y en Salud, versan sobre: 1). Inmunobiología de las enfermedades infecciosas, con énfasis en Micobacterias del Complejo de *Mycobacterium tuberculosis*: Implicación en el desarrollo de vacunas e inmunoterapias, 2). Tecnologías Ómicas y bioinformática como herramientas para el estudio de la Tuberculosis bovina, 3). Proteínas Cry de *Bacillus thuringiensis*: como adyuvantes vacunales en contra de patógenos intracelulares, 4). Papel de la autofagia en la defensa en contra de patógenos intracelulares así como en el desarrollo de la obesidad en diferentes cohorts (niños, adultos jóvenes, y adultos), 5). Papel del HAMLET (alfa-lacto albumina humana letal para células cancerígenas) como agente profiláctico y terapéutico en diferentes tipos de

cáncer. 6). Análisis de las propiedades terapéuticas de los biocompuestos de las cáscaras de frutas y legumbres

Últimas publicaciones:

-The potential of the intraepithelial lymphocytes as immunological targets for the induction of innate and adaptive memory responses through mucosal vaccination and prime boost. Gloria G Guerrero M, and Marco A. de León-Nava. June. Vaccine. 2026.

-Hamlet Oral Treatment Post Chemotherapy in a Patient with a Condition of Classical Hodgkin's Lymphoma Induced a Down and Up Regulation of a Set of Four Genes Involved in the Immune System, Nucleic Acid Binding and Sodium Transport: A Case Report Study. Gloria G Guerrero M^{1*}, Arturo Araujo-Conejo², Diana Cecilia Reyes-Moreno³, Diego Cano-Sanchez^{3;4}, Enciso-de la Torre Andrés^{1;5}, Paulina Perez-Maldonado⁶, ASMS. DOI: 10.31080/ASMS.2026.10.2211

-The Peels of Fruits, Vegetables, and legumes: an increasingly recognized source of bioactive compounds for biomedical applications. Juan Manuel Favela-Hernández, Lucia Delgadillo-Ruiz and Gloria G Guerrero M. Plants. Marzo 2026.

-Omics and Artificial Intelligence: Addressing Host Immune Response in Tuberculosis for Diagnosis and Treatment Purposes. Gloria G Guerrero M., Rogelio Hernández-Pando, Juan Manuel Favela-Hernández, Aurora Martínez-Romero. ASMI. 2025. Doi: 10.31080/ASMI.2025.09.1568

-Analysis of the mycolic acids and lipids from the cell envelope of *Mycobacterium bovis* strains isolated from Zacatecas, Zac. Mexico, using thin layer chromatography: A first report. Gloria G Guerrero M. ASMI. 2025. Doi: 10.31080/ASMI.2025.08.1559

-The host pathogen interaction interface: Promising candidates targets for vaccine induced protective and memory immune responses. Gloria G Guerrero M, Vicente Madrid-Marina., Aurora Martínez-Romero., Kirby Torres-Poveda, Juan Manuel Favela Hernández. Vaccines. 2025;13:418. Doi.org/10.3390/vaccines13040418

-The Waxy cell envelope of pathogenic and non-pathogenic mycobacteria: Resistance to antibiotics and protection against host response. An overview. Gloria G Guerrero M. ASM.2025; 8:1-8. Doi: 10.31080/ASM.2025.08.1514

-Analysis of the Pattern of Gene expression at systemic level after oral administration with HAMLET in a thyroid cancer diagnosed individual

Gloria G Guerrero M: Andrés Enciso de la Torre, Arturo Araujo Conejo, Diana Cecilia Reyes-Moreno, Diego Cano-Sánchez, Paulina Pérez-Maldonado. ASM. 2025; 9:1-17. Doi: 10.31080/ASMS.2025.09.2042