



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE SINALOA

FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICO
BIOLÓGICAS
DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



SEMBLANZA CURRICULAR

Dra. María Elena Báez Flores

Obtuvo el doctorado en 2009 en el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo CIAD, AC a través de un trabajo conjunto CIAD-University of Arizona. Actualmente es PITC, Titular C, del área de Microbiología de la Facultad de Ciencias Químico Biológicas (FCQB) de la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS). En licenciatura imparte los cursos de Microbiología, Bacteriología, Micología y Virología y en posgrado las materias de Microbiología Molecular y Tópicos Selectos en Salud Pública. Cultiva las líneas de Genómica Microbiana y Resistencia a Antimicrobianos (RA), cuyos objetivos son identificar mediante la interrogación de genomas, los determinantes genómicos subyacentes a la resistencia a antibióticos, así como los factores de virulencia que contribuyen a la patogenicidad bacteriana y que puedan ofrecer blancos para el desarrollo de alternativas contra el fenómeno de RA desde una perspectiva genómica. En el área de Calidad de aire ha realizado estudios aeromicológicos para investigar la presencia de microorganismos en el aire que pudieran contribuir a la aparición o exacerbación de los síntomas de enfermedades alérgicas en ambientes laborales. Es miembro honorífico del SSIT, cuenta con perfil PRODEP y es miembro del SNI (Nivel 1). Colabora con investigadores del CIAD, el CIIDIR, del Instituto Tecnológico del Valle del Yaqui, la UNAM, el Centro de Ciencias Genómicas y el CIBNOR. Es miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, RCEA; integrante del Cuerpo Académico Consolidado de Salud Pública y miembro del Núcleo Académico Básico de la Maestría y el Doctorado en Ciencias Biomédicas, posgrados que actualmente coordina. Es revisora en las revistas: International Journal of Environmental Health, Journal of Aquatic Food Product Technology, Biotecnia, Brazilian Journal of Microbiology y el Global Journal of Antimicrobial Resistance. Ha publicado 2 capítulos de libros, 20 artículos en revistas indizadas internacionales y cuenta con 882 secuencias genéticas depositadas en el Banco Mundial de Genes (National Center for Biotechnology Information). De 2009 a la fecha, ha formado 11 Maestros en Ciencias y 7 licenciados Químico Farmacéutico-Biólogos. La calidad de su trabajo ha sido reconocida por instituciones como El Colegio de Sinaloa y CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization) de Australia.

