

**NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO
DOCTORADO EN MICROBIOLOGÍA MÉDICA
CURRICULUM VITAE**

Nombre: Araceli Castillo Romero

Adscripción: Departamento de
Microbiología y patología

ORCID ID: 0000-0002-4461-7673



Correo: araceli.castillo@academicos.udg.mx
Teléfono: 3310585200 Ext. 34243

Líneas de Investigación:

En cuanto a su línea de investigación, ha trabajado sobre la Identificación y caracterización molecular de elementos estructurales y factores proteicos implicados en la regulación del ciclo de vida de *Giardia lamblia* y *Entamoeba histolytica*. Trabaja igualmente sobre el estudio de los mecanismos de virulencia de los patógenos y otros procesos fisiológicos en enfermedades infectocontagiosas, incluida la resistencia antimicrobiana. Resultados de estas líneas de trabajo se han presentado en conferencias y congresos diversos, publicándose igualmente diferentes artículos.

Proyectos de investigación en curso:

- Identificación y caracterización molecular de elementos estructurales y factores proteicos implicados en la regulación del ciclo de vida de *Giardia lamblia* y *Entamoeba histolytica*.
- Identificación de nuevos blancos moleculares, desarrollo y redescubrimiento de terapias farmacológicas contra la giardiasis y amebiasis.
- Impacto Regional Para La Investigación, Y Aprovechamiento Sustentable De Desechos De Agave Provenientes Del Proceso De Producción Del Tequila, Para Crear Alternativas Terapéuticas Contra Infecciones Parasitarias Crónicas
- Efecto anti-giardiasis *In vitro* e *In vivo* de Terfenadina.
- Efecto de la curcumina sobre la patogenicidad de enterobacterias diarrogénicas en el organismo modelo *Caenorhabditis elegans*.

Reseña curricular (300 palabras máx):

Ingeniero Bioquímico por el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (2001); Maestría en Ciencias en Biología Celular, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (2003); Doctorado en Ciencias en Biología Celular, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (2009). Ha realizado diferentes estancias de especialización en Estados Unidos (Universidad de San Francisco California (2007) y Posdoctorado Universidad de San Diego California (2010)). Miembro del sistema nacional de investigadores (SNI I). Profesor Investigador Asociado B y representante del Cuerpo Académico UDG-CA-946 de la Universidad de Guadalajara. Perteneció al Núcleo básico de profesores del Doctorado en Farmacología (CUCS) y de la Maestría y Doctorado en Microbiología Médica (CUCS). Actualmente participa como miembro de la Junta Académica de Doctorado en Microbiología Médica. En su actividad científico profesional ha colaborado como evaluador de artículos científicos para revistas internacionales y proyectos de Investigación ISSSTE. Ha impartido cursos de Doctorado y Maestría en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN y en la Universidad de Guadalajara. Ha dirigido un total de 2 tesis de licenciatura, 4 de Maestría y 5 de Doctorado, estando 6 más en proceso de realización, bajo su dirección. Ha realizado y participado en Diversos Foros de Investigación Nacionales e Internacionales. Ha trabajado en diferentes proyectos de investigación competitivos, financiados principalmente por la Secretaría de Educación Pública, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco y en menor medida por otras administraciones públicas.