

DRA. EN C. ARACELI CASTILLO ROMERO

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA Y PATOLOGÍA, CUCS



Contacto: araceli.castillo@academicos.udg.mx.

Tel 10585200 Ext 34243

Ingeniero Bioquímico (TESE, 2001), Maestría en Ciencias en Biología Celular (CINVESTAV, 2003) y Doctorado en Ciencias en Biología Celular (CINVESTAV, 2009). Estancia de investigación Universidad de San Francisco California (2007). Posdoctorado en la Universidad de San Diego California (2010) y Universidad de Guadalajara 2012. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I (2019-2021). Actual Profesor de Tiempo Completo en la UDG. Profesor del núcleo básico del Doctorado en Farmacología. Profesor del núcleo básico y Miembro de la Junta Académica del Posgrado en Microbiología Médica. Participación en Diversos Foros de Investigación Nacionales e Internacionales. Proyectos financiados: NPTC, SEP (2013), CONACYT FOSSIS 2015. Formación de recursos humanos Licenciatura 2, Maestría 3, Doctorado 2. Tesis en proceso Licenciatura 1, Doctorado 3. Mas de 12 publicaciones de artículos en revistas indexadas.

Línea de Investigación que apoya en el Posgrado:

- Epidemiología molecular, sensibilidad y resistencia microbiana de patógenos

Líneas de Investigación Individual:

- Identificación y caracterización molecular de elementos estructurales y factores proteicos implicados en la regulación del ciclo de vida de *Giardia lamblia* y *Entamoeba histolytica*.
- Estudio del silenciamiento génico en el proceso de enquistamiento de *Giardia lamblia*.
- Identificación de nuevos blancos moleculares, desarrollo y redescubrimiento de terapias farmacológicas contra la giardiasis y amebiasis.

Últimos artículos

1: Rangel-Castañeda IA, Hernández-Hernández JM, Pérez-Rangel A, González-Pozos S, Carranza-Rosales P, Charles-Niño CL, Tapia-Pastrana G, Ramírez-Herrera MA, Castillo-Romero A. Amoebicidal activity of curcumin on *Entamoeba histolytica* trophozoites. *J Pharm Pharmacol*. 2018 Mar;70(3):426-433. doi: 10.1111/jphp.12867. Epub 2018 Feb 6. PubMed PMID: 29411390.

2: Gutiérrez-Gutiérrez F, Puebla-Pérez AM, González-Pozos S, Hernández-Hernández JM, Pérez-Rangel A, Alvarez LP, Tapia-Pastrana G, Castillo-Romero A. Antigiardial Activity of Podophyllotoxin-Type Lignans from *Bursera fagaroides* var. *fagaroides*. *Molecules*. 2017 May 13;22(5). pii: E799. doi: 10.3390/molecules22050799. PubMed PMID: 28505094.

3: Gutiérrez-Gutiérrez F, Palomo-Ligas L, Hernández-Hernández JM, Pérez-Rangel A, Aguayo-Ortiz R, Hernández-Campos A, Castillo R, González-Pozos S, Cortés-Zárate R, Ramírez-Herrera MA, Mendoza-Magaña ML, Castillo-Romero A. Curcumin alters the cytoskeleton and microtubule organization on trophozoites of *Giardia lamblia*. *Acta Trop*. 2017 Aug;172:113-121. doi: 10.1016/j.actatropica.2017.04.027. Epub 2017 Apr 30. PubMed PMID: 28465123.