



Licenciado en Química Farmacéutica Biológica, Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver., México, 2002.

Maestro en Química Orgánica, Centro de Investigaciones Químicas UAEMor, México, 2005.

Doctorado en Ciencias (Química), Centro de Investigaciones Químicas UAEMor, 2009.

Experiencia profesional

- ✓ Estancia posdoctoral Facultad de Farmacia UAEMor, 2010-2011
- ✓ Investigador de tiempo completo, académico de carrera titular "C" en la Facultad de Bioanálisis de la Universidad Veracruzana, Boca del Río, Veracruz. Mayo 2012 a la fecha.

Líneas de investigación:

- ✓ Química supramolecular: Reconocimiento molecular e ingeniería de cristales.

Proyectos de Investigación:

- ✓ Desarrollo de sales con propiedades farmacéuticas mejoradas, proyecto CONACyT-PROINNOVA No. 196667, 2013.
- ✓ Apoyos complementarios para la adquisición de equipo científico. proyecto INFRA No. 204847, 2014.
- ✓ Nuevas formas solidas de ingredientes farmacéuticamente activos, proyecto PROINNOVA-CONACYT No. 212403, 2014.
- ✓ Nuevas formas sólidas de ingredientes farmacéuticamente activos, proyecto PROINNOVA No. 220126, 2015.
- ✓ Síntesis y estudios de reconocimiento iónico: receptores moleculares magnéticos fluorogénicos y cromogénicos para el reconocimiento de iones. PRODEP NPTC, 2016
- ✓ Diseño y obtención de sensores fluorescentes para la la determinación de glucosa, proyecto CA-PRODEP, 2016.
- ✓ Nuevas formas sólidas de ingredientes farmacéuticamente activos, proyecto 230448 PROINNOVA-CONACYT, 2016.
- ✓ Desarrollo de nuevos medicamentos de acción en el sistema nervioso central a través de ingeniería de cristales, CONACyT-Fondos y Apoyos Institucionales Programa Estímulos a la Innovación (PEI), 2017.
- ✓ Apoyo para para el mantenimiento de la infraestructura científica del laboratorio de investigación en



química y biotecnología, CONACyT Fondos y Apoyos Institucionales - Apoyos Complementarios, 2019.

- ✓ Búsqueda de compuestos con actividad farmacológica en el sistema arrecifal veracruzano, COVEICYDET - Proyectos de Investigación científica y de Desarrollo Tecnológico, 2021
- ✓ Modificación de las propiedades fisicoquímicas, a través de la generación de nuevas formas sólidas, para la búsqueda de nuevos efectos terapéuticos de fármacos. COVEICYDET - Proyectos de Investigación científica y de Desarrollo Tecnológico, 2021.

Productos del trabajo de Investigación:

- ✓ 3 Capítulos de Libro
- ✓ 5 Artículos en revistas indizadas (ISI WEB of Knowledge))
- ✓ 3 Artículos de Divulgación con ISSN
- ✓ 13 Artículos en extenso en memorias de congresos con ISBN
- ✓ 10 Registros de patente
- ✓ 18 solicitudes de patente 8 en México 15 en otros países

Formación de recursos humanos:

- ✓ 1 Tesis de doctorado
- ✓ 1 Tesis de Maestría
- ✓ 18 Tesis de Licenciatura.

Distinciones:

- ✓ Reconocimiento a perfil deseable del PROMEP, febrero 2020 – diciembre 2023.
- ✓ Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1, enero 2021 – diciembre 2024.
- ✓ Nivel 6 de productividad Abril 2019-Marzo 2021