Contenido CVU

Regresar al listado




**Correo electrónico**
amendietam@ipn.mx


**Categoría**
ASOCIADO B

**Nombramiento**
COLEGIADO

### Áreas de investigación

- **Química de productos naturales**: Aislamiento e identificación estructural de metabolitos con potencial aplicación biológica
- **Síntesis orgánica**: Diseño, síntesis y evaluación biológica de compuestos derivados de productos naturales

# AARON MENDIETA MOCTEZUMA

## Maestría en Biotecnología Aplicada

### Grado académico

- **Doctorado en Ciencias Quimicobiológicas-** 2010-2014 - ENCB-IPN
- **Maestría en Tecnología Avanzada-** 2007-2010**-** CIBA-IPN
- **Licenciatura en Química Industrial-** 2000-2005- UAT-Tlaxcala

### Investigación

* Nos enfocamos en la búsqueda de metabolitos a partir de fuentes naturales obtenidos a través de aceites esenciales y extractos vegetales para analizar su aplicación en el área farmacéutica y agrícola.

* Análisis de compuestos bioactivos, aislamiento, elucidación estructural y evaluación biológica como potenciales agentes en el tratamiento de la diabetes, antimicrobianos e insecticidas.

* Diseño, síntesis de productos naturales y sus derivados con la finalidad de potenciar su efecto farmacológico.

### Publicaciones recientes


- Synthesis and molecular docking studies of alkoxy- and imidazole-substituted xanthones as α-amylase and α-glucosidase inhibitors. ***Molecules***. (2023). 28, 4180. DOI: 10.3390/molecules28104180.
- *Cinnamon verum* plantations in the lowland tropical forest of Mexico are affected by *Phytophthora cinnamomi*, phylogenetically classified into *Phytophthora* subclade 7c. ***Horticulturae***. (2023). 9, 187. DOI: 10.3390/horticulturae9020187.
- Synthesis of alkoxy-isoflavones as potential α-glucosidase inhibitors. ***Medicinal Chemistry Research.*** (2022). 31, 1298-1312. DOI: 10.1007/s00044-022-02910-1.
- Heteroannulation reaction of α-aminoketones for the efficient synthesis of 4-imidazolin-2-ones and 2-thiones. ***Journal of the Brazilian Chemical Society***. (2022). 33(1), 13-27. DOI: 10.21577/0103-5053.20210120.
- Regioselective Mercury(I)/Palladium(II)-catalyzed single-step approach for the synthesis of imines and 2-substituted indoles. ***Molecules***. (2021). 26, 4092. DOI: 10.3390/molecules26134092.
- Synthesis and biological activity of fibrate-based acyl- and alkyl- phenoxyacetic methyl esters and 1,2-dihydroquinolines. ***Medicinal Chemistry Research***. (2020). 29, 459-478. DOI: 10.1007/s00044-019-02496-1