Armando Hernández Mendoza

Profesor Investigador Titular B de Tiempo Completo

Av. Universidad 2001, Col. Chamilpa, Centro de Investigación en Dinámica Celular, Universidad Autónoma del Estado de Morelos | 777 3297000 ext. 3687 | ahm@uaem.mx

Semblanza

Profesor Investigador Titular B en el Centro de Investigación en Dinámica Celular (CIDC) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Sus líneas de investigación incluyen:

- **Bioinformática aplicada a estudios de Genómica Estructural y Comparativa en microorganismos.**
- **Genómica Funcional usando RNA-Seq y Análisis Metagenómicos.**

Educación

Doctorado
Doctor en Ciencias Bioquímicas, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Maestría
Maestría en Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Licenciatura
Licenciado en Biología, Universidad Veracruzana

Experiencia en Administración Universitaria

- **2022 - 2024:** Encargado de Despacho de la Dirección del Centro de Investigación en Dinámica Celular, UAEM.
- **2011 - 2019:** Secretario Académico del Centro de Investigación en Dinámica Celular, UAEM.
- **2014 - 2017:** Coordinador de Carrera de la Licenciatura en Ciencias (Área Bioquímica y Biología Molecular), UAEM.

Reconocimientos:

- **SNI** 2021_2026
- **Perfil Deseable PRODEP** 2023-2026
- **2018:** Beca de Movilidad UNAM

Docencia

Cursos Impartidos (Licenciatura en Ciencias, Área Terminal Bioquímica y Biología Molecular):

- **2024:** Evolución, Bioinformática
- **2023:** Evolución, Bioinformática
- **2022:** Evolución, Bioinformática, El mundo de los ncRNA en la era Genómica
- **2021:** Evolución, Bioinformática, El mundo de los ncRNA en la era Genómica
- **2020:** Evolución, R para Bioinformática
- **2019:** Bioinformática

Cursos Impartidos:

- **2019:** Los Microbiomas y su Potencial Genómico en las Ciencias Agropecuarias y Medio Ambiente (Especialidad en Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola Pesquera), Taller Congreso INIFAP, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
- **2023:** Uso de la herramienta Galaxy Project, Facultad de Veterinaria, UNAM
- **2024:** Uso del servidor Galaxy como herramienta para análisis Ómicos
- **2024:** Herramientas en línea para la enseñanza de los conceptos de la teoría de la evolución, Programa de Capacitación Docente para Nivel Medio Superior, UAEM

Estancias de Investigación:

- **2018:** Estancia Sabática, CIGOM, IBT-UNAM

Producción Académica Últimos 5 años:

Artículos Publicados:

1. **Demesa-Castañeda AV, Pérez DJ, Millán-Pacheco C, Hernández-Mendoza A, Razo-Hernández RS.** "Searching for New Antibacterial Compounds Against Staphylococcus aureus: A Computational Study on the Binding Between FtsZ and FtsA." *Drugs and Drug Candidates* 2024; 3(4):751-773. DOI: 10.3390/ddc3040043
2. **Hernández-Mendoza A, Salgado-Morales R, Morán-Vázquez A, López-Torres D, García-Gómez BI, Dantán-González E.** "Molecular Characterization of pBOq-IncQ and pBOq-95LK Plasmids of *Escherichia coli* BOq 01, a New Isolated Strain from Poultry Farming, Involved in Antibiotic Resistance." *Microorganisms* 2022 Jul 26;10(8):1509. DOI: 10.3390/microorganisms10081509
3. **Marbán-González A, Hernández-Mendoza A, Ordóñez M, Razo-Hernández RS, Viveros-Ceballos JL.** "Discovery of Octahydroisoindolone as a Scaffold for the Selective Inhibition of Chitinase B1 from *Aspergillus fumigatus*: In Silico Drug Design Studies." *Molecules* 2021 Dec 15;26(24):7606. DOI: 10.3390/molecules26247606
4. **Vichi J, Salazar E, Jacinto VJ, Rodríguez LO, Grande R, Dantán-González E, Morett E, Hernández-Mendoza A.** "High-throughput transcriptome sequencing and comparative analysis of *Escherichia coli* and *Schizosaccharomyces pombe* in respiratory and fermentative growth." *PLoS One* 2021 Mar 17;16(3). DOI: 10.1371/journal.pone.0248513
5. **Elufisan TO, Rodríguez-Luna IC, Oyedara OO, Sánchez-Varela A, Hernández-Mendoza A, Dantán Gonzalez E, Paz-González AD, Muhammad K, Rivera G, Villalobos-Lopez MA, Guo X.** "The Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) degradation activities and genome analysis of a novel strain *Stenotrophomonas sp.* Pemsol isolated from Mexico." *PeerJ* 2020 Jan 6;8. DOI: 10.7717/peerj.8102

Dr. Armando Hernández Mendoza
PITC Titular B