



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



FACULTAD DE MEDICINA

Calle Leñeros esquina Iztaccíhuatl s/n Col. Volcanes.

Cuernavaca Mor., C.P. 62350 Tel: (777) 3 29 70 48

Dr. Heriberto Manuel Rivera

Profesor Investigador de Tiempo Completo

Asociado "C"

Perfil SEP-PROMEP

SNI: Nivel – I

Teléfono: (777) 3 29 79 48

Ext. 3500

m2mrivera@uaem.mx

Nombre del Laboratorio “Tecnología de Proteínas de Membrana”

Propósito de Investigación: El desarrollo de la genómica y la proteómica han impulsado el conocimiento y el avance tecnológico que resulta determinante en la investigación biomédica. Mucho de este conocimiento ahora es indispensables para el desarrollo de herramientas de diagnóstico molecular que tienen un importante impacto en la salud humana y animal. Mis líneas de investigación se enfocan al desarrollo y aplicación de herramientas de diagnóstico molecular (DAHDM) que permitan detectar con alta especificidad estadios tempranos de patologías crónico-degenerativas humanas mediante la identificación de secuencias de aminoácidos de proteínas de membrana que puedan resultar como biomarcadores. Estas líneas de investigación incluyen también la búsqueda de moléculas bio-activas que funcionen como plataforma para el desarrollo de nuevos fármacos competitivos (BMBDNF).

Resumen CV:

Estancias posdoctorales

- **Estancia Posdoctoral** convenio NOVOZYMES/Instituto de Biotecnología, UNAM (Octubre 2007 - Marzo 2008)
- **Posición Posdoctoral.** Instituto de Biotecnología, UNAM. Departamento de Ingeniería Celular y Biocatálisis. (Marzo 2006 - Octubre 2007).
- **Posición posdoctoral.** Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición, Salvador Zubirán. Proyecto fue financiado por el Instituto Nacional de Salud (NIH) de los Estados Unidos. (Julio 2004-Marzo 2006).



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



FACULTAD DE MEDICINA

Calle Leñeros esquina Iztaccíhuatl s/n Col. Volcanes.

Cuernavaca Mor., C.P. 62350 Tel: (777) 3 29 70 48

- **Doctorado** en Ciencias. **2004**. Instituto de Biotecnología. UNAM, México.
- **Licenciatura** en Biología. **1999**. Facultad de Ciencias, UNAM. México

Publicaciones Recientes

- Ectopic ACTH secretion (EAS) associated to a well-differentiated peritoneal mesothelioma:case report Carmen F. Mendoza^{1*†}, Patricia Ontiveros, Daniel X. Xibillé[†] and **Manuel H. Rivera**. Mendoza et al. BMC Endocrine Disorders (2015)
- Lopez-Charcas O, **Rivera M**, Gomora JC. Block of Human CaV3 Channels by the Diuretic Amiloride. Mol Pharmacol. 2012 Jul 5.
- Calderón-Rivera A, Andrade A, Hernández-Hernández O, González-Ramírez R, Sandoval A, **Rivera M**, Gomora JC, Felix R. Identification of a disulfide bridge essential for structure and function of the voltage-gated Ca(2+) channel $\alpha(2)\delta$ -1 auxiliary subunit. Cell Calcium. 2012 Jan;51(1):22-30.

Capitulos en Libro

Bioactividad de Péptidos Derivados de Proteínas Alimentarias. Capitulo 2 "Modelos in vitro para la evaluación y caracterización de hidrolizados proteicos y péptidos bioactivos" Juan José Acevedo Fernández, José Santos Ángeles Chimal, **Heriberto Manuel Rivera**, Vera Lucía Petricevich López, Jesús Santa Olalla Tapia. ISBN 978-84-940234-4-6. Editorial Omnia Science 2013.

Líneas de Investigación:

- Estudio de la Relación Estructura-función de Proteínas de Membrana (EFProMem)
- Búsqueda de Moléculas Bio-activas que Funcionen como Plataforma para el Desarrollo de Nuevos Fármacos Competitivos (BMBioDeFar)
- Desarrollo y Aplicación de Herramientas de Diagnóstico Molecular (DAHDM)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



FACULTAD DE MEDICINA

Calle Leñeros esquina Iztaccíhuatl s/n Col. Volcanes.

Cuernavaca Mor., C.P. 62350 Tel: (777) 3 29 70 48

Premios y/o Reconocimientos

- Miembro del Cuerpo Académico Fisiología y Fisiopatología, reconocido y dictaminado **“en consolidación”** ante el PRIMER
- Evaluador en el concurso de protocolos de Investigación 2015. CONACyT y SICyT
- Evaluador del programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) “Fortalecimiento de Cuerpos Académicos y Redes Temáticas.

Comisiones Académicas

- Coordinador de la Materia de Biología Celular Aplicada en el Programa Educativo de la M.M.M.

Dedicación

Facultad de Medicina

- **Médico Cirujano:** Genética Básica.
Información Médica
- **Posgrado: Maestría en Medicina Molecular:** Bioinformática