



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"

SNI: Nivel – I

SEI: Honorífico

Perfil SEP - PROMEP

Teléfono: (777) 3 29 70 00

Ext. 3500

m2mriviera@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 indispensable 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 estudio de la Relación estructura-función de Proteínas de Membrana (REFProMem), al Desarrollo y Aplicación de Herramientas de Diagnóstico Molecular (DAHDM) y la Búsqueda de Moléculas Bio-activas que funcionen como plataforma para el Desarrollo de Nuevos Fármacos competitivos (BMBDNF). El enfoque de estas líneas de investigación es detectar con alta especificidad estadios tempranos de patologías crónico-degenerativas humanas.

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.** INCMyNSZ Mex – BMH Boston. Financial support by National Institute of Health (NIH) USA. (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 (ÍNDICE h = 8)

- Lopez-Charcas O, **Rivera M**, Gomora JC. Block of Human Ca_v3 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.
- Balderas E, Ateaga-Tlecuitl R, **Rivera M**, Gomora JC, Darszon A. Niflumic acid blocks native and recombinant T-type channels. *J Cell Physiol.* 2012 Jun;227(6):2542-55.
- Hernandez-Plata E, Ortiz CS, Marquina-Castillo B, Medina-Martinez I, Alfaro A, Berumen J, **Rivera M**, Gomora JC. Overexpression of NaV 1.6 channels is associated with the invasion capacity of human cervical cancer. *Int J Cancer.* 2012 May1;130(9):2013-23.

PATENTES

- Gómora Martínez, JC., Hernández Plata, E., **Rivera, HM** y Ortiz Arce, CS. 2011. Marcador Molecular Para la Detección del Cáncer Cervicouterino: IMPI: MX/a/2011/002380.



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

CAPITULOS EN LIBRO

- **2013.** Modelos *In vitro* Para la Evaluación y Caracterización de Péptidos Bioactivos. Capítulo 2. Juan José Acevedo Fernández, José Santos Angeles Chimal, Heriberto Manuel Rivera, Vera Lucía Petricevich López, Jesús Santa Olalla Tapia. Futuro Libro Científico: Bioactividad de péptidos derivados de proteínas alimentarias. Segura-Campos MR, Chel-Guerrero, L & Betancur, D. (Eds.), Barcelona: OmniaScience. pp. 29-82, ISBN: 978-84-940234-4-6. Press 2013. DOI: <http://dx.doi.org/10.3926/oms.38>
- **2009.** Solute Transport Processes in the Cell. Alfredo Martínez, **Manuel Rivera**, Guillermo Gosset, and Adelfo Escalante. The Metabolic Pathway Engineering Handbook. Jul 2009 , Pages 1-23. Edited by Christina D. Smolke CRC Press 2009. Print ISBN: 978-1-4398-0296-0. eBook ISBN: 978-1-4398-0297-7.
- **2009.** Enzymes useful in the synthesis of bioactive caffeic acid derivatives: practical screening and structure-function relationships. Juan Carlos Mateos, **Manuel Rivera**, Javier Arrizon, Alejandro Canales. New Horizons in biotechnology. Chapter 11. Pages 147-173. Asiatech Press, New Delhi, ISBN: 81-87680-19-9.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudio de la Relación Estructura-función de Proteínas de Membrana (REFProMem)
- 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 Sistema Nacional de Investigadores SNI nivel 1 2008-2016
- Miembro del Sistema Estatal de Investigadores. Honorífico
- Miembro de la “Society for Neuroscience” USA
- Nombramiento Perfil Deseable, Dirección de Superación Académica, Programa Para el Desarrollo Profesional Docente. SEP.
- Evaluador Acreditado del CONACYT

COMISIONES ACADÉMICAS

- Coordinador Académico de la Maestría en Medicina Molecular sep 2013- sep 2014.
- Presidente de la Comisión Académica de la Maestría en Medicina Molecular sep 2013- sep 2014.
- Miembro de la comisión de Ética e Investigación
- Miembro del Consejo Interno de Posgrado sep 2013- sep 2014.
- Miembro de la Comisión de Admisión de Aspirantes a la Maestría en Medicina Molecular.
- Miembro de la Comisión de Entrevistas para Aspirantes de la Maestría en Medicina Molecular.
- Coordinador Académico del área de cómputo y sala de videoconferencias de la Facultad de Medicina UAEM.
- Incorporación y participación de la Comisión de trabajo para la Gestión de la Investigación y Desarrollo de la Innovación Tecnológica en el área de Salud.



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

DEDICACIÓN

Facultad de Medicina

- Profesor Licenciatura Médico Cirujano: Genética Básica.
Informática Médica
- Profesor Posgrado: Maestría en Medicina Molecular
Biología Celular Avanzada
Bioinformática
- Tutor Principal de Estudiantes de Posgrado
Alumnos:
Biol. Nidia Ednita Beltrán Hernández.
Med. Margarita Jacaranda Rosendo Pineda
Ing. Teresa Hernández Segura.