

## **RESEÑA CURRICULAR DE LOS INVESTIGADORES DEL NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO POSGRADO EN FARMACIA**



**Dr. Germán Bernal Fernández**

[gbernal@uaem.mx](mailto:gbernal@uaem.mx)

Tel. (777) 329-7089

El Dr. Germán Bernal es Profesor-Investigador de Tiempo Completo Asociado C adscrito a la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Estudió la carrera de Químico Farmacobiólogo en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Con apoyo de una beca CONACYT, realizó estudios de Maestría y Doctorado con especialidad en Inmunología en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, bajo la asesoría del Dr. Raúl Mancilla Jiménez. Durante sus estudios de posgrado investigó aspectos celulares y moleculares de la respuesta inmunológica en contra de *Mycobacterium tuberculosis* en un modelo murino, así como las alteraciones de los linfocitos T en pacientes con tuberculosis (TB), VIH-1/SIDA y confectados con VIH-1/TB. El grupo de investigación del Dr. Bernal tiene dos líneas de generación y aplicación del conocimiento: Inmunología Celular y Molecular e Inmunidad y Diabetes donde actualmente está desarrollando 2 proyectos. El Dr. Bernal Fernández fue Secretario Académico y Coordinador de Posgrado de la Facultad de Farmacia de la UAEM, es miembro del Cuerpo Académico “Farmacia Clínica y Diagnóstico Molecular”, miembro del Sistema de Investigadores del Estado de Morelos, tiene perfil deseable PROMEP otorgado por la SEP, ha impartido las materias de Biología Médica de la cual es profesor titular definitivo, Inmunología, Laboratorio de Inmunología, Inmunofarmacología y Métodos Analíticos de Separación e Identificación Molecular y Celular, en licenciatura y posgrado. Entre su productividad académica destacan 45 presentaciones en congresos nacionales e internacionales, 7 artículos internacionales publicados en revistas indexadas con arbitraje, 43 cursos impartidos en Licenciatura y Posgrado; ha dirigido 2 tesis de licenciatura y 2 de maestría y ha sido responsable de un proyecto de investigación financiado por PROMEP-SEP.



**Dr. Samuel Enoch Estrada Soto**

[enoch@uaem.mx](mailto:enoch@uaem.mx)

Tel 777 329 70 89 ext. 7120

El Dr. Samuel Estrada Soto, es Profesor-Investigador de Tiempo Completo Titular C (Definitivo) de la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (U.A.E.M). Estudió la carrera de Q.F.B., la Maestría y el Doctorado en Ciencias Químicas (Farmacia) en la Facultad de Química de la U.N.A.M., bajo la asesoría de la Dra. Rachel Mata Essayag. Con la tesis del Doctorado obtuvo una mención honorífica a las mejores tesis de Doctorado del año 2000 de la Facultad y el Instituto de Química de la UNAM. Realizó una estancia sabática en la Unidad de Biomedicina de la FES Iztacala, UNAM, en el área de farmacología (2007-2008) bajo la dirección del Dr. Rafael Villalobos Molina, en la búsqueda de Fármacos con potencial uso en el tratamiento del Síndrome Metabólico. Es miembro del SNI desde el 2001 de manera ininterrumpida y actualmente es nivel 2 (2009-2012). En el posgrado en Farmacia imparte las clases de Farmacognosia, Métodos de Bioevaluación de Fármacos, Química de Productos Naturales, Farmacognosia Aplicada y Farmacología (Módulo Farmacodinamia). El Dr. Estrada ha sido Consejero Técnico, Consejero Interno de Posgrado y Consejero Universitario por la Facultad de Farmacia y actualmente es el Coordinador del Paquete Terminal "Diseño y Producción de Fármacos", fue Coordinador del Posgrado en Farmacia y Responsable del Cuerpo Académico "Química Farmacéutica y Biotecnología". También es miembro de la *American Chemical Society*, división "Agricultural and Food Chemistry" y de la Asociación Farmacéutica Mexicana desde 2000. Es árbitro de varias revistas de prestigio internacional. Su grupo de investigación desarrolla una línea de investigación dedicada a la obtención de productos naturales con propiedades antidiabéticas, antihipertensivas, antiasmáticas y antidiarreicas. Tiene una alta productividad, entre la que cuenta 50 presentaciones en Congresos Nacionales e Internacionales, 41 artículos Internacionales con Arbitraje de los cuales derivan más de 200 citas, ha dirigido 17 tesis de Licenciatura, 10 tesis de Maestría, 6 tesis de Doctorado y ha impartido cerca de 50 cursos de Licenciatura, Maestría y Doctorado. Por su destacada productividad ha recibido financiamiento para sus proyectos de investigación por parte de PROMEP-SEP (individual y de cuerpo académico), CONACYT (de Ciencia Básica, Formación de Doctores, Consolidación para investigadores SNI 1, y de Proyectos de Investigación internos de la UAEM.



**Dra. Natividad Sara Concepción García  
Jiménez**

[saragarcia@uaem.mx](mailto:saragarcia@uaem.mx)

Tel 777 329 70 89 ext. 7121

La Dra. Sara García es Química Farmacéutico Bióloga (QFB), egresada de la Facultad de Química de la UNAM, con Doctorado en Ciencias con especialidad en el área de Bioquímica, graduada de la Universidad de Montpellier Francia. Es Profesor de Tiempo Completo Titular "A" adscrita a la Facultad de Farmacia.

Desde hace 30 años ha trabajado profesionalmente en el área Farmacéutica (Laboratorios Farmacéuticos: Nacionales y Estatales) y en el área clínica dentro de los laboratorios clínicos del Sector Salud (Hospital de Nutrición e IMSS). Actualmente es responsable del Laboratorio de Análisis Clínicos de la UAEM.

Ha impartido cursos de Química analítica, Bioquímica clínica y Parasitología, por más de 15 años a nivel Bachillerato, Licenciatura y Posgrado. Ha sido revisor de numerosas tesis y/o jurado de tesis profesional. Es miembro activo de la Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica y del New York Academy Sciences, y ha participado en numerosos cursos de actualización y especialización con valor curricular.

Sus líneas de investigación se relacionan con la Bioquímica Clínica y Metodología analítica aplicada al diagnóstico clínico, Purificación y monitoreo de Fármacos por HPLC, Caracterización y purificación de Antígenos Bacterianos y su aplicación en el desarrollo de pruebas diagnósticas. Actualmente está desarrollando un proyecto en conjunto con su cuerpo académico, denominado "Caracterización de factores bioquímicos, moleculares y de estilo de vida relacionados con obesidad en la población morelense".

Dentro de la Gestión Académica ha sido Coordinadora de Investigación y Posgrado en la Facultad de Farmacia de la UAEM. Ha participado en la elaboración de proyectos: PIFOP, PIFI. (2002). Ha realizado gestión de convenios de cooperación (maestría y paquete Terminal de Bioquímica clínica) con la Universidad de Nuevo México, Hospital del Niño Morelense y Medica Sur. Ha participado en Redes Académicas con la DES de Ciencias de la Salud, ha participado en la Elaboración del Plan de Estudios de la Maestría y Doctorado en Farmacia, ha sido coordinadora del paquete Terminal de Bioquímica Clínica, y Coordinadora del Cuerpo Académico "Farmacia Clínica y diagnóstico molecular".

Ha recibido reconocimientos importantes entre los que destacan la Mención Honorífica para la obtención de grado (Dr.) 1982, Universidad 11, Montpellier Francia, Excelencia profesional. 2001. Gobierno del Estado de Morelos, PERFIL PROMEP. SEP (2004-2011), Consejero Universitario en la elaboración del proyecto de nueva Ley Orgánica de la UAEM, 2008, Reconocimiento como parte de la Planta Docente de la Maestría y Doctorado en Farmacia aceptada por el Programa Nacional de Posgrados (PNP), 2008, Distinción de Investigador Nacional Nivel 1. Periodo 2009 -2011, CONACYT SNI.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE FARMACIA  
COORDINACIÓN DE POSGRADO



Av. Universidad 1001 Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, México.  
C.P. 62210 Tel. (01 777) 329 7089 y 329 7000 Ext. 3365



**Dra Judith González Christen**

[farmaciauam@yahoo.com.mx](mailto:farmaciauam@yahoo.com.mx)

Tel 777 329 70 89 ext. 7118

La Dra. Judith González es Licenciada en Biología Experimental egresada de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Estudió la Maestría en Investigación Biomédica Básica, con especialidad en Inmunología, en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, graduándose con Mención Honorífica, tesis: Interacción de las proteínas de *M. tuberculosis* con macrófagos alveolares. Es Doctora en Ciencias de la Vida egresada de la universidad Paul Sabatier (Toulouse, Francia), con Especialidad en Bioquímica y Biofísica, habiendo desarrollado el Trabajo de tesis "Interaction d'un lipopeptide adjuvant, le Pam<sub>3</sub>CysSer(Lys)<sub>4</sub>, avec des membranes modèles" y obteniendo Mención Honorífica.

Actualmente tiene el reconocimiento como Perfil Deseable PROMEP, forma parte del Cuerpo Académico: Regulación de la Respuesta Inmune en Infección y Autoinmunidad, y de la Red: Inmunología Viral.

Es Profesor-Investigador de tiempo completo, ha sido consejero técnico, consejero interno de posgrado y consejero universitario. Imparte las materias de biología celular y molecular y la de inmunología en la licenciatura en Farmacia, así como de inmunofarmacología, inmunología avanzada y técnicas de separación y análisis celular y molecular en el posgrado. Ha dirigido tesis de licenciatura y de Maestría.

Sus líneas de Investigación son: Mecanismos de Infección y Patogenia del Virus Dengue. En esta línea está interesada en entender los mecanismos por los cuales el virus dengue reconoce e infecta macrófagos y neuronas, así como los procesos de muerte de estas células por la infección. Otro aspecto en el que trabaja es la relación entre la producción de anticuerpos, niveles séricos de citocinas y el desarrollo de manifestaciones hemorrágicas en pacientes con Dengue. También participa en el estudio de Productos Naturales de Plantas y Hongos como potenciales inmunoreguladores. En esta línea estudia la actividad biológica de extractos de plantas y compuestos purificados sobre linfocitos y macrófagos, particularmente mecanismos de citotoxicidad y activación de estas células. Estos proyectos han recibido financiamiento por parte de PROMEP y participa en un proyecto sobre Influenza financiado por el Gobierno del Distrito Federal.

Ha publicado 3 artículos científicos, varias revisiones y ha participado como ponente en más de 15 congresos nacionales e internacionales.



**Dra. Leticia González Maya**

Facultad de Farmacia, UAEM

[letymaya@uaem.mx](mailto:letymaya@uaem.mx)

Tel.: (777) 3297089, ext. 7126

La Dra. Leticia González Maya es ingeniera Biotecnóloga de laUPIBI-IPN (1993). Realizó estudios de maestría y doctorado en Biología Molecular en la Universidad Louis Pasteur de Estrasburgo Francia (2000) con beca Francia-CONACyT. Realizó estancia posdoctoral en el Laboratorio de Virus y Cáncer a cargo del Dr. Alejandro García-Carrancá en el INCAN-IIB UNAM. Actualmente es Profesora-Investigadora de la Facultad de Farmacia de la UAEM.

Participa en los Programas Educativos de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Farmacia, de la Facultad de Farmacia.

Realiza estudios sobre las bases moleculares del cáncer y otras enfermedades crónico-degenerativas, como obesidad, con miras al diagnóstico molecular, identificación de blancos terapéuticos, así como la búsqueda de nuevas moléculas con actividad terapéutica contra estas enfermedades.

De manera particular:

- ◆ Estudia las alteraciones genéticas y epigenéticas de la vía Wnt (beta-catenina) en diversos tipos tumorales.
- ◆ Analiza los efectos citotóxicos de extractos ricos en polifenoles, y sus fracciones, en modelos tumorales *in vitro* e *in vivo* en búsqueda de nuevas moléculas con actividad antineoplásica.
- ◆ Estudia la asociación de polimorfismos de simple nucleótido (SNPs) con el desarrollo de la obesidad.

En estas diferentes líneas de investigación, dirige tesis de estudiantes de Licenciatura, Maestría y Doctorado.

Además, es miembro del CA "Farmacia Clínica y Diagnóstico Molecular", miembro del Sistema de Investigadores del Estado de Morelos, tiene perfil deseable PROMEP otorgado por la SEP, y ha sido responsable de 2 proyectos de investigación financiados por PROMEP-SEP.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE FARMACIA  
COORDINACIÓN DE POSGRADO

Av. Universidad 1001 Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, México.  
C.P. 62210 Tel. (01 777) 329 7089 y 329 7000 Ext. 3365



**Dr. Efrén Hernández Baltazar**  
[efrenhbm@yaho.com.mx](mailto:efrenhbm@yaho.com.mx)  
Tel 777 329 70 89 ext. 7135

El Dr. Efrén Hernández es Profesor Investigador Titular "A" Definitivo en la Facultad de Farmacia UAEM. Obtuvo el grado de Dr. en Ciencias Químicas en la Facultad de Química de la UNAM, la Maestría en Ciencias y la licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo en la FES-Cuautitlán, UNAM.

Tiene múltiples reconocimientos entre los que se encuentran el reconocimiento de Perfil Deseable (SEP PROMEP) 2004-2010, reconocimiento como Acreditador Líder del Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica (COMAEF), Candidato a investigador nacional por el SNI período 2006-2008, experiencia en docencia e investigación en el área de Tecnología Farmacéutica: UNAM, 20 años y UAEM, 10 años, miembro del Consejo Directivo de la Asociación Farmacéutica Mexicana, miembro del comité editorial de la Revista Informacéutico, asesor para industria Farmacéutica en Infrarrojo Cercano y Calorimetría de Barrido Diferencial. Entre su destacada productividad se cuentan 98 trabajos en Congresos Nacionales e Internacionales, 24 artículos publicados nacionales e internacionales, 2 libros especializados (Formas Farmacéuticas Sólidas 1ª Ed Fac. de Farmacia UAEM 2004, Formas Farmacéuticas Sólidas 2ª Ed. Fac. de Química UNAM 2009), 10 tesis de Maestría y Doctorado bajo su dirección, ha sido revisor en 83 tesis en jurados de exámenes profesionales y ha impartido 47 conferencias nacionales.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE FARMACIA  
COORDINACIÓN DE POSGRADO



Av. Universidad 1001 Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, México.  
C.P. 62210 Tel. (01 777) 329 7089 y 329 7000 Ext. 3365



**Dra. Dea Herrera Ruiz**

[dherrera@uaem.mx](mailto:dherrera@uaem.mx)

Tel 777 329 70 89 ext. 7134

777 329 70 00 ext. 3370

La Dra. Dea Herrera es Profesor-Investigador de Tiempo Completo Titular B, en la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (U.A.E.Mor). Estudió la carrera de Q.F.B. en la Facultad de Química de la U.N.A.M., en donde también obtuvo el grado de Maestro en Ciencias (Biofarmacia) bajo la asesoría de la Dra. Helgi Jung Cook. Con apoyo de una beca Fulbright-CONACyT, en el año 2002 obtuvo el Doctorado en Ciencias Farmacéuticas por la Universidad de Rutgers donde realizó estudios sobre la caracterización de transportadores de nutrientes en la absorción de fármacos peptidomiméticos, por este trabajo recibió una distinción como el mejor trabajo de investigación por la organización GRASP, además de obtener una patente. Posterior a esto realizó un posdoctorado en Biología Molecular en la Universidad de Stanford. El grupo de investigación de la Dra. Herrera estudia las propiedades biofarmacéuticas relevantes de fármacos y medicamentos de interés nacional y su incorporación al sistema de clasificación biofarmacéutico; evaluando las propiedades de absorción y metabolismo de fármacos en sistemas de estudio simplificados *in vitro*. Asimismo, estudia el diseño y generación de nuevas fases sólidas farmacéuticas con propiedades biofarmacéuticas mejoradas. Su equipo de trabajo ha recibido diversos reconocimientos nacionales e internacionales. La Dra. Herrera es miembro del SNI nivel I e imparte las clases de Biofarmacia, Sistemas de Liberación de Fármacos y Farmacogenómica, tanto a nivel licenciatura como posgrado. La Dra. Herrera colabora con el Consejo Mexicano de Acreditación de la Educación Farmacéutica desde su fundación, actualmente es evaluador líder y vicepresidenta. Asimismo, colabora con la American Association of Pharmaceutical Scientist y con la Asociación Farmacéutica Mexicana (AFM), donde ha ocupado diversos cargos directivos. Desde el año 2005 forma parte del Comité Científico de la AFM y actualmente funge como Editora de la Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. Entre su productividad académica destacan más de 50 presentaciones en congresos nacionales e internacionales, más de 20 artículos internacionales con arbitraje, 5 capítulos en libros de distribución internacional, 3 patentes (dos en trámite), más de 20 tesis dirigidas, 40 cursos impartidos en Licenciatura, Maestría y Doctorado, proyectos de investigación financiados por PROMEP-SEP individual y de Cuerpo Académico, por CONACYT de Ciencia Básica (Responsable), Proyectos de Fomento a la Innovación, INNOVATEC, y como responsable en IES (proyectos con Industria Farmacéutica).



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE FARMACIA  
COORDINACIÓN DE POSGRADO

Av. Universidad 1001 Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, México.  
C.P. 62210 Tel. (01 777) 329 7089 y 329 7000 Ext. 3365



**Dra. Angélica Meneses Acosta.**  
[angelica\\_meneses@uaem.mx](mailto:angelica_meneses@uaem.mx)  
Tel 777 329 70 00 ext. 3366

La Dra. Angélica Meneses es Ingeniera Biotecnóloga de formación, egresada de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del IPN, siendo la primera titulada a nivel nacional en esta carrera. Mejor promedio de la carrera de Ingeniería Biotecnológica por tres años consecutivos. Realizó sus estudios de Doctorado Directo en Ciencias Bioquímicas en el Instituto de Biotecnología de la UNAM, bajo la dirección del Dr. O. Tonatiuh Ramírez, especializándose en Ingeniería de Cultivo de Células Animales, cuya principal aplicación es la producción de Biofármacos de Alto Valor Agregado. Realizó dos estancias posdoctorales, una en el propio Instituto, haciendo un Paquete Tecnológico para la Producción de Hormona de Crecimiento Humana Recombinante. Posteriormente, realizó una estancia posdoctoral en el Biotechnology Research Institute del NRC de Canadá dentro del grupo del PhD. Amine Kamen, en el área de Biotecnología de Vectores para Terapia Génica. Dentro de este grupo, trabajó con la optimización de la producción de Vectores Adenovirales de Tercera Generación, la cual marca su línea de investigación a la fecha, siendo pionera en México del desarrollo de esta tecnología. Ha recibido diferentes distinciones, entre ellas la Presea "Cuauhtémoc", el reconocimiento a los mejores estudiantes de México y por su destacada labor docente, perfil PROMEP y como miembro de la FEUM-SSA. Al día de hoy colabora con instituciones de renombre como lo son la UNAM, el CINVESTAV-IPN, el INSP-SSA y diversas empresas biofarmacéuticas, de las cuales ha obtenido financiamiento. Es autora de 16 artículos científicos, además de 3 capítulos de libros, artículos de divulgación y diversas memorias. Ha impartido sesenta y siete cursos de licenciatura y veintiocho cursos de posgrado dirigidos al área de Biotecnología Farmacéutica además de ser coordinadora y ponente de 9 diplomados en formación y actualización farmacéutica y biotecnológica. Ha dirigido 14 tesis de licenciatura y 4 de maestría. Actualmente es miembro activo de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería y de la European Society of Gene and Cellular Therapy y pertenece al Sistema Nacional de Investigadores Nivel I y al Sistema Estatal de Investigadores en Morelos en nivel honorífico.





**Dr. José Luis Montiel Hernández**

[jlmontiel@uaem.mx](mailto:jlmontiel@uaem.mx)

Tel 777 329 70 00 ext. 3371

El Dr. José Luis Montiel es Biólogo, egresado de la Facultad de Ciencias, UNAM, estudió la Maestría en Ciencias Fisiológicas, en el Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, y el Doctorado en Fármaco-Química Molecular, en la Facultad de Farmacia, Universidad René Descartes, Paris, Francia. Realizó dos posdoctorados en el Depto de Biología Celular, IFICE, UNAM y el Depto. de Medicina Molecular y Bioprocesos, en el IBT, UNAM. Una de las líneas de investigación que desarrolla es la Caracterización molecular y clínica de la Artritis Reumatoide en la población mexicana, en la cual ha conseguido integrar un grupo multidisciplinario de reumatólogos e inmunólogos para la caracterización clínica y molecular del desarrollo de la Artritis Reumatoide en la población mestiza mexicana. Actualmente, trabaja en colaboración con 4 centros hospitalarios, 1 Banco de sangre (Morelos) y otros 3 laboratorios de investigación (INMEGEN, INER, Universidad de Manitoba, Canadá). Se ha abocado en el seguimiento clínico de pacientes de inicio reciente y establecido, así como su evaluación inmunológica (perfil de citocinas, adipocitocinas, glicosilación, muerte celular, presencia de autoanticuerpos, citrulinación de proteínas y receptores celulares). Ha descrito dos biomarcadores de la actividad clínica que pueden ser empleados en el pronóstico. Actualmente, trabaja en la evaluación de los factores de predisposición genética (HLA-DRB1, epítipo compartido) y factores de riesgo medioambientales (tabaquismo, obesidad, infecciones periodontales). Dentro de su segunda línea de investigación, denominada Papel del TGF-beta en la señalización intracelular e inmunológica de modelos celulares infectados con el virus Influenza A H1N1, su principal interés es caracterizar los elementos intracelulares que regulan la muerte celular y la respuesta inflamatoria de las células infectadas con el virus influenza. Imparte clases de Bioquímica de Biomoléculas y Biología Celular y Molecular, a nivel licenciatura. Ha dirigido tesis de Maestría y Doctorado en diversos programas de posgrado además del Posgrado en Farmacia, como el Programa de Ciencias Bioquímicas, IBT, UNAM, Programa de doctorado en Biología Celular, Fac Ciencias, UAEM. Cuenta con 22 publicaciones indizadas en revistas internacionales, con 480 citas sin autocitas, 6 publicaciones en revistas arbitradas nacionales, capítulos de libros, 14 recursos humanos formados (Licenciatura y Maestría), 105 participaciones en eventos académicos nacionales e internacionales 8 colaboraciones nacionales y 2 internacionales. Actualmente tiene el reconocimiento como Perfil Deseable PROMEP, forma parte del Cuerpo Académico: Regulación de la Respuesta Inmune en Infección y Autoinmunidad, y de la Red: Inmunología Viral. Miembro del SNI I y de sociedad científicas tales como la Sociedad Mexicana de Inmunología, la Sociedad Mexicana de Bioquímica y la Sociedad Latinoamericana de Glicobiología.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE FARMACIA  
COORDINACIÓN DE POSGRADO

Av. Universidad 1001 Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, México.  
C.P. 62210 Tel. (01 777) 329 7089 y 329 7000 Ext. 3365



**Dr. Antonio Monroy Noyola**

[amonroy@uaem.mx](mailto:amonroy@uaem.mx)

Tel 777 329 70 89 ext. 7122

El Dr. Antonio Monroy es Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias, UNAM. Obtuvo el grado de Doctor en el programa de Neurociencias de la Universidad Miguel Hernández, Alicante, España. Es Profesor-Investigador Titular B de la UAEM, adscrito a la Facultad de Farmacia. El desarrollo de antídotos contra metales, la caracterización metabólica de compuestos organofosforados quirales y la neuroprotección de enfermedades neurodegenerativas son sus principales líneas de investigación. El Dr. Monroy ha sido distinguido por el PROMEP/SEP como un profesor con Perfil Deseable y por su capacidad investigadora pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (nivel 1). Actualmente Imparte la cátedra de toxicología en la licenciatura y posgrado en Farmacia y sus más recientes contribuciones científicas han sido publicadas en revistas de prestigio internacional de toxicología y neurociencias, entre las que destacan; Toxicology Letters, Archives of Toxicology, Neurochemical Research, y Neurochemistry International, entre otras.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE FARMACIA  
COORDINACIÓN DE POSGRADO



Av. Universidad 1001 Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, México.  
C.P. 62210 Tel. (01 777) 329 7089 y 329 7000 Ext. 3365



**Dr. Juan Gabriel Navarrete Vázquez**

[gabriel.navarrete@uaem.mx](mailto:gabriel.navarrete@uaem.mx)

Tel 777 329 70 89 ext. 7127

Licenciatura en QFB, Maestría en Farmacia (Medalla Alfonso Caso al mérito Universitario) y Mención Honorífica a la Mejor Tesis de posgrado de la Facultad de Química e Instituto de Química UNAM. Doctor en Ciencias (Química Farmacéutica/Orgánica) en 2004 por la UNAM. Estancia posdoctoral en la Unidad de Biomedicina de la Facultad de Estudios Superiores- Iztacala, en el área de Farmacología (2007-2008). Producción científica: **55 artículos publicados** en revistas de prestigio internacional con arbitraje e indizadas y presentación de 83 trabajos en congresos. Ha dirigido y **titulado a tres alumnos de doctorado, doce de maestría y dieciocho de licenciatura**. Profesor Investigador Titular "B" en la Licenciatura y el posgrado en Farmacia de la Facultad de Farmacia, UAEM. Perfil PROMEP por la SEP (2005-2008/ 2008-2011/2011-2014) y desde el 2006 posee la beca al desempeño nivel IX (máximo nivel). Es **miembro del Sistema Nacional de Investigadores** (Candidato en 2006-2009, nivel I en 2009-2011 y **nivel 2** en 2012-2015). Miembro de la *American Chemical Society (ACS)*, divisiones de *Organic and Medicinal Chemistry* desde 2000. Editor académico regional del *Journal of Chemistry (Hindawi)* y co-editor de la *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*. **Árbitro de 36 revistas de prestigio internacional y 3 nacionales** en el área de química y farmacia. Línea de investigación: Química Farmacéutica (diseño, síntesis química y bioevaluación) de sustancias tía, aza y oxa-heterocíclicas con interés farmacológico (Antiparasitarios, antidiabéticos, antimicobacterianos, antihipertensivos-vasorrelajantes y espasmolíticos). Responsable de varios proyectos de investigación financiados (CONACYT, PROMEP). En Julio de 2011 **recibió el reconocimiento al mérito en investigación en materia de ciencia 2010**, por parte del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos.



**Dr. Alejandro Nieto Rodríguez**  
[directorfarmacia@yahoo.com.mx](mailto:directorfarmacia@yahoo.com.mx)  
Tel 777 329 70 89

El Dr. Alejandro Nieto es Químico farmacobiólogo egresado de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, con Maestría en biotecnología por parte del Instituto de Biotecnología de la UNAM, hizo sus estudios de doctorado en Ciencias Biomédicas en la Facultad de Medicina de la UNAM realizando su trabajo en el Instituto Nacional de Nutrición Salvador Zubirán. De acuerdo a su experiencia profesional el Dr. Nieto trabajó en varios hospitales en la Ciudad de San Luis Potosí, en el área de bioquímica clínica, posteriormente fue contratado como técnico académico por parte de la facultad de Ciencias Químicas de la UASLP. Dentro del área de Farmacia, el Dr. Nieto es profesor investigador de la Facultad de Farmacia en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos desde el año 2000, se ha desempeñado además como responsable de la esta misma unidad académica desde el año 2004 y hasta la actualidad. Estuvo trabajando con CENEVAL durante los años 2008 y 2009 como especialista en el área de Farmacia Hospitalaria en el diseño de los reactivos de este instrumento de evaluación. Durante esos mismos años el Dr. Nieto colaboró cercanamente con la Secretaría de Salud (SICALIDAD Y DEGEPLADES) en la elaboración del Modelo Nacional de Farmacia Hospitalaria. Participa activamente en los programas de licenciatura, Maestría y Doctorado en Farmacia y en la Maestría de Ciencias Agropecuarias de la UAEM, además de ser asesor y colaborador de la licenciatura en Farmacia de la Universidad de Quintana Roo. Ha coordinado los trabajos de los proyectos PIFI en los últimos 3 años en la DES de Salud en la UAEM, siendo responsable del mismo por el periodo 2010-2011. Actualmente es Presidente de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Farmacia (AMEFFAR), miembro del Consejo Directivo del Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica (COMAEF) y miembro del Consejo Directivo de la Asociación Farmacéutica Mexicana (AFM). Es representante de México ante la Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia (COIFFA) y es representante de México en Educación Farmacéutica ante la Organización Panamericana de Salud (OPS). Dentro de sus líneas de generación y aplicación del conocimiento destacan: Los estudios en el desarrollo y evaluación de nuevos compuestos con actividad antineoplásica, los estudios en la evaluación del efecto genómico de compuestos con actividad antineoplásica, estudios farmacogenómicos de enfermedades crónico degenerativas, estudios clínicos de compuestos con actividad antineoplásica.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE FARMACIA  
COORDINACIÓN DE POSGRADO



Av. Universidad 1001 Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, México.  
C.P. 62210 Tel. (01 777) 329 7089 y 329 7000 Ext. 3365



**Dr. Jorge Alberto Reyes  
Esparza**

[jareyes@uaem.mx](mailto:jareyes@uaem.mx)

Tel 777 329 70 89 ext. 7125

El Dr. Jorge Reyes es Médico cirujano y partero, egresado de la Escuela Superior de Medicina del IPN, Doctor en Ciencias en la especialidad de Fisiología, en el Departamento de Fisiología, Biofísica Y Neurociencias del CINVESTAV, del IPN. Es Investigador Nacional nivel I. Desarrolló su tesis doctoral en el laboratorio de la Dra. Marta Romano Pardo, estudiando una relación funcional entre el testículo y el timo. Realizó una estancia posdoctoral de dos años, en el Laboratorio del Dr. Yigal Burstein, en el Departamento de Química Orgánica del Instituto Weizmann de la Ciencia, en Rehovot, Israel, en un proyecto financiado por el laboratorio farmacéutico Farmitalia. Actualmente es profesor-Investigador titular "C" de la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, en Cuernavaca, Morelos, México. Imparte las materias de anatomía y fisiología, Bioquímica I y Fisiopatología en la licenciatura y Citometría de Flujo, Fisiopatología y Mecanismos de control en el ciclo celular en el posgrado. Cultiva las siguientes líneas de investigación: Búsqueda y diseño de nuevos fármacos; Caracterización de los mecanismos celulares y moleculares en procesos fisiopatológicos; Desarrollo de nuevas formas farmacéuticas; y Evaluación Preclínica y Clínica De Fármacos. Es coautor de 35 artículos de investigación, publicados en revistas arbitradas e indexadas, ha presentado más de 100 ponencias en congresos nacionales e internacionales y ha dirigido 15 tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado. Fue asesor Técnico en Citometría de Flujo de Becton Dickinson de México, contribuyendo a montar y estandarizar las metodologías para fenotipificación de Leucemias y la separación de células tronco para trasplante de médula ósea, en varios centros hospitalarios del país, como el Hospital Infantil de México, Centro Médico de la Raza y el de Occidente, entre otros.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE FARMACIA  
COORDINACIÓN DE POSGRADO

Av. Universidad 1001 Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, México.  
C.P. 62210 Tel. (01 777) 329 7089 y 329 7000 Ext. 3365



**Dr. Julio César Rivera Leyva**  
Laboratorio 4  
[Julio.rivera@uaem.mx](mailto:Julio.rivera@uaem.mx)

Soy egresado de la carrera de QFB por la Facultad de Química de la UNAM (1994-1998), así como Dr. En Ciencias Químicas (UNAM, 2001-2006), con una estancia Posdoctoral en la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. (2009-2010). Las principales líneas de Investigación son:

- Bioevaluación de fármacos y medicamentos en investigación preclínica y clínica
- Estudios farmacocinéticos de fármacos y medicamentos.
- Desarrollo de métodos analíticos por cromatografía de líquidos y espectrofotometría Ultravioleta-visible.

Tengo experiencia en el análisis químico (análisis de disolventes derivados de óxido de etileno y propileno, POLIOLES), además de tener experiencia docente en el área farmacéutica al haber impartido cursos a nivel licenciatura (Desarrollo Analítico, Biofarmacia, Tecnología Farmacéutica, Análisis de Medicamentos y Diseño de Fármacos, tanto teoría como laboratorio), y cursos de maestría y doctorado (Biofarmacia, Farmacocinética Clínica).

He sido profesor de asignatura en la Facultad de Química de la UNAM, en la Universidad Simón Bolívar, en la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Investigador asociado en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía y profesor asociado en la Universidad de Guanajuato. Actualmente soy profesor asociado C en la Facultad de Farmacia en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Tengo publicaciones en revistas con arbitraje internacional y nacional, y he fungido como asesor de alumnos de tesis a nivel licenciatura y Doctorado. He realizado algunas presentaciones en foros especializados, así como presentado carteles en Congresos nacionales. He participado en jurados de titulación a nivel licenciatura, maestría y doctorado, así como en comités tutorales. Soy revisor de 4 revistas nacionales e internacionales especializadas en área farmacéutica

Hemos participado en el desarrollo de programas de posgrado en la Facultad de Farmacia, UAEM y en la División de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Guanajuato. Soy miembro del Colegio Nacional de Q.F.B. y miembro de la Asociación Farmacéutica Mexicana. Cuento con el nivel I del Sistema Nacional de Investigadores y he recibido la distinción de Profesor con Perfil Deseable PROMEP (2010-2013, Universidad de Guanajuato).



**Dra. Verónica Rodríguez López**  
[veronica\\_rodriguez@uaem.mx](mailto:veronica_rodriguez@uaem.mx)  
Tel 777 329 70 89 ext. 7119

La Dra. Verónica Rodríguez es Profesor-Investigador de Tiempo Completo Titular A (Definitivo) de la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (U.A.E.M). Estudió la carrera de Q.F.B. y la Maestría en Ciencias (Farmacia-Química Farmacéutica) en la Facultad de Química de la U.N.A.M., bajo la asesoría de la Dra. Rachel Mata Essayag. Obtuvo el grado de Doctor of Philosophy, de la Universidad Técnica de Dinamarca bajo la asesoría del Dr. Søren R. Jensen. Con la tesis de licenciatura obtuvo mención honorífica y la medalla Gabino Barreda al término de la Maestría en Ciencias Químicas, UNAM. Tiene una amplia experiencia docente, como Profesor de asignatura, Facultad de Química, UNAM, Profesor investigador tiempo parcial, Departamento de Farmacia, Esc. Nal. de Ciencias Biológicas, IPN, Profesor de carrera de medio tiempo, Escuela de Q.F.B., Universidad Femenina de México, Profesor de carrera de tiempo completo, Campus Chapultepec, Universidad del Valle de México, Profesor Investigador de Tiempo Completo Asociado C, Facultad de Farmacia, UAEM. Es miembro del SNI desde el 2001 de manera ininterrumpida, actualmente es nivel 1 y miembro del Sistema Estatal de Investigación desde su creación. En el posgrado en Farmacia imparte las clases de Farmacognosia y Química de Productos Naturales. La Dra. Verónica Rodríguez ha sido miembro del Consejo Técnico, Consejo Interno de Posgrado de la Facultad de Farmacia y miembro del Consejo Universitario por la Facultad de Farmacia, también ha sido Coordinadora del Paquete Terminal "Diseño y Producción de Fármacos", y Coordinadora del Posgrado de la Facultad de Farmacia. También es miembro de la *Phytochemical Society of Europe*, de la American Chemical Society, y de la Asociación Farmacéutica Mexicana. Es árbitro de varias revistas de prestigio internacional. Su grupo de investigación desarrolla una línea de investigación consistente en el aislamiento y caracterización de compuestos naturales bioactivos, de interés agroquímico y medicinal, a partir de especies vegetales que pertenece al orden de las Lamiales con interés primordial el estudio de plantas con propiedades antimicrobianas, antiinflamatorias, antioxidantes y citotóxicas, con el fin de validar su uso popular. Los aspectos más relevantes durante el desarrollo de esta amplia línea de investigación han sido la validación científica de los usos que se le atribuyen a algunas plantas en las prácticas médicas alternativas de México, y la formación de recursos humanos a nivel licenciatura y posgrado. Entre su productividad cuenta más de 30 presentaciones en Congresos Nacionales e Internacionales, 15 artículos Internacionales en revistas indizadas, ha dirigido 22 tesis de Licenciatura, 9 tesis de Maestría, 3 tesis de Doctorado y ha impartido cerca de 60 cursos de Licenciatura y posgrado. Actualmente es Directora de la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.



**Dra. Lourdes Rodríguez  
Fragoso**  
[mrodriguezf@uaem.mx](mailto:mrodriguezf@uaem.mx)  
Tel 777 329 70 89 ext. 7124

La Dra. Lourdes Rodríguez es Médico Cirujano, Maestra en Ciencias en Toxicología y Doctora en Ciencias en Farmacología. Realizó estudios posdoctorales en el Instituto Weizmann de la Ciencia, en Israel. El trabajo experimental durante los estudios maestría y doctorado estuvo enfocado al estudio de fármacos para el tratamiento de la hepatitis y cirrosis hepática, en tanto que, en los estudios posdoctorales realizó una investigación sobre cáncer. Como investigadora independiente, fue repatriada por el Instituto Nacional de Cancerología donde trabajó durante un año realizando investigación en oncología. Sin embargo, dada su formación y experiencia en el área de Gastroenterología (Hígado), se incorporó posteriormente al Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de la Nutrición "Salvador Zubirán". En ambas instituciones obtuvo el reconocimiento como Investigadora Titular por la Secretaría de Salud. Inició su carrera como profesora universitaria en la Universidad Panamericana y posteriormente se incorporó a la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Como profesora universitaria ha impartido cursos semestrales de licenciatura y Posgrado en Farmacología y Toxicología, en las Facultades de Medicina y Farmacia. En la UAEM, tiene a su cargo varios proyectos de investigación relacionados con la bio-evaluación de nuevos fármacos y medicamentos. En esta institución, coordina un grupo de investigadores, el Cuerpo Académico "Farmacia: diseño, producción y bio-evaluación". Con el apoyo y trabajo conjunto de los profesores-investigadores ha firmado varios convenios de colaboración con instituciones nacionales e internacionales. En la UAEM, ha participado en diferentes comisiones académicas. Su trabajo continuo y constante la ha llevado a ser reconocida no sólo en esta Institución, sino en otros ámbitos, como el Sector Salud y Farmacéutico, donde ha dado varias pláticas, asesorías y seminarios, y con quienes tiene varios proyectos en colaboración. Es autora de más de 50 artículos de investigación, publicados en revistas arbitradas e indexadas, ha presentado más de 200 ponencias en congresos nacionales e internacionales, cuenta con 3 patentes y ha dirigido 30 tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores desde hace varios años. Tiene proyectos financiados nacional e internacionalmente. Participa desde hace varios años como evaluadora del CONACYT para proyectos de Investigación Básica, Fondos Sectoriales, Estímulos Fiscales y de Innovación Tecnológica. A nivel internacional, forma parte del Comité Revisor de varias revistas extranjeras y pertenece a varias asociaciones científicas nacionales e internacionales.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE FARMACIA  
COORDINACIÓN DE POSGRADO



Av. Universidad 1001 Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, México.  
C.P. 62210 Tel. (01 777) 329 7089 y 329 7000 Ext. 3365



**Dr. Cairo Toledano Jaimes**  
[cairotoledano@yahoo.com.mx](mailto:cairotoledano@yahoo.com.mx)  
Tel 777 329 70 89

El Dr. Cairo Toledano obtuvo su grado de Doctor en el año 2009 con su trabajo sobre Atención Farmacéutica (AF) en pacientes Diabéticos ambulatorios, y su Maestría en el área de VIH/SIDA, ambos por parte del posgrado en Farmacia de la Facultad de Farmacia de la UAEM. De esta misma Institución es egresado como Licenciado en Farmacia con formación en el área Hospitalaria. Recientemente se incorporó como Profesor de Tiempo Completo (PTC) Asociado "C" en la misma Facultad. Ha sido Consejero Universitario estudiantil, y entre otros cargos figura la Vicepresidencia de la Federación Internacional de Estudiantes de Farmacia (IPSF 2002-2003), Director de Biotecnología en la Asociación Farmacéutica Mexicana (AFM, 2007); y actualmente preside el Grupo de Jóvenes Farmacéuticos de la Federación Internacional Farmacéutica (YPG-FIP, 2009-2010). Sus actividades como PTC incluyen la formación de estudiantes de Farmacia, en la materia de farmacología aplicada; así como en Atención Farmacéutica y afines para los estudiantes del área terminal hospitalaria y servicio social. Colabora además en el Centro de Información de Medicamentos y el Programa Institucional de Farmacovigilancia del HGR-MF-No. 1 Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) Cuernavaca. Es miembro del Comité Local de Investigación en Salud del IMSS (CLIS 1701) como vocal externo y como árbitro de la Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas (RMCF) de la AFM. Ha dirigido tesis de alumnos de licenciatura y de especialidad médica, y actualmente de Maestría.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

FACULTAD DE FARMACIA  
COORDINACIÓN DE POSGRADO

Av. Universidad 1001 Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, México.  
C.P. 62210 Tel. (01 777) 329 7089 y 329 7000 Ext. 3365



**Dr. Oscar Torres Angeles**

[tao\\_ff@uaem.mx](mailto:tao_ff@uaem.mx)

Tel 777 329 70 89

777 329 70 00 ext 3373

El Dr. Oscar Torres Angeles es Químico Farmacéutico Biólogo egresado de la Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán UNAM, con Maestría en Microbiología por parte del Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán UNAM, realizó sus estudios de Doctorado en la Escuela Nacional De Ciencias Biológicas IPN obteniendo el grado de Doctor en Ciencias Químico Biológicas en el área de microbiología. El Dr. Torres se ha desempeñado en actividades profesionales entre las que se cuentan químico analista, control de calidad de productos en proceso y en la industria farmacéutica, jefe de proyecto agropecuario en el laboratorio central de la CENASA-SAGARPA realizando diagnóstico microbiológico. En la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos el Dr. Torres es profesor investigador en el área de microbiología, ha desempeñado los cargos de Secretario Académico, y en la Coordinación de la Licenciatura en Farmacia. Es miembro del comité científico de la Asociación Farmacéutica Mexicana y de la Asociación Mexicana de Microbiología. Dentro de sus líneas de investigación se encuentra:

Evaluar la actividad de compuestos con actividad antiparasitaria *in vitro* empleado como modelo *Entamoeba histolytica* y en modelo *in vivo* hámster de la raza *Mesocricetus auratus*.

Búsqueda de Bacteriófagos para emplearlos como alternativa para el tratamiento de infecciones causadas por microorganismos resistentes a los compuestos antimicrobianos empleados en la actualidad.