



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE MEDICINA

## INFORME 2016 DR. GERMÁN FAJARDO DOLCI





Informe  
División de Investigación  
2016



# DIRECTORIO

Dr. Germán Enrique Fajardo Dolci

Director

Dra. Irene Durante Montiel

Secretaria General

Dr. Carlos Lavallo Montalvo

Jefe de la División de Estudios de Posgrado

Dra. Rosalinda Guevara Guzmán

Jefa de la División de Investigación

# ÍNDICE

	Pág
Presentación	5
Misión / Visión	6
Organigrama	7
<b>Departamentos Académicos</b>	
1.1 Departamento de Anatomía	9
1.2 Departamento de Biología Celular y Tisular	27
1.3 Departamento de Bioquímica	62
1.4 Departamento de Cirugía	148
1.5 Departamento de Embriología	155
1.6 Departamento de Farmacología	166
1.7 Departamento de Fisiología	210
1.8 Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina	285
1.9 Departamento de Microbiología y Parasitología	311
1.10 Departamento de Psiquiatría y Salud Mental	420
1.11 Departamento de Salud Pública	434
<b>Divisiones</b>	
2.1 División de Investigación	504
2.1.1 Unidad de Investigación en Medicina Experimental	560
2.1.2 Unidades Mixtas de Servicio, Investigación y Docencia	
2.1.3 Unidades Periféricas	
2.2 División de Estudios de Posgrado	610
2.2.1 Subdivisión de Medicina Familiar	627
<b>Secretarías</b>	
3.1 Secretaría de Enseñanza Clínica e Internado Médico	651
<b>Licenciaturas</b>	
4.1 Ciencia Forense	665

# PRESENTACIÓN

La Universidad Nacional Autónoma de México es una de las principales instituciones educativas líderes en Iberoamérica. Es considerada una de las mejores universidades no tan solo por sus programas académicos de pregrado y posgrado de alto nivel y prestigio, sino también por la producción científica de alta calidad que se genera y desarrolla en ella en la que se fomenta la vinculación con varias universidades del país y del mundo.

Dentro de los objetivos del Plan de Desarrollo del Director de la Facultad de Medicina tiene dentro de sus objetivos formar nuevos científicos y desarrollar la investigación desde la perspectiva molecular, hasta su aplicación en el individuo y su impacto en las políticas de salud Pública.

En éste sentido, la División de investigación desea promover la investigación con colaboraciones interinstitucionales e interdisciplinarias. Esto mediante convenios con los Institutos Nacionales de Salud, Hospitales Generales, IMSS e ISSSTE para desarrollar líneas de investigación de Medicina traslacional y Desarrollo tecnológico. Incorporando a su vez estudiantes de diferentes disciplinas y niveles educativos para fomentar la investigación en las nuevas generaciones.

La División de investigación adicionalmente tiene como objetivo apoyar a los investigadores de la Facultad de Medicina mediante diferentes actividades incluyendo apoyo metodológico, traducciones, vinculación, difusión y la creación de un sistema en línea para someter los proyectos de investigación a las comisiones de Ética e Investigación. Curso bimensual de introducción a la Bioseguridad para asegurar las buenas prácticas de Laboratorio en los estudiantes que se incorporan en los proyectos de investigación en los diferentes laboratorios de la Facultad de Medicina.

A continuación se desglosa el informe de investigación del 1ro de Marzo al 30 de noviembre de 2016.

Dr. Germán Fajardo Dolci  
Director de la Facultad de Medicina

# MISIÓN

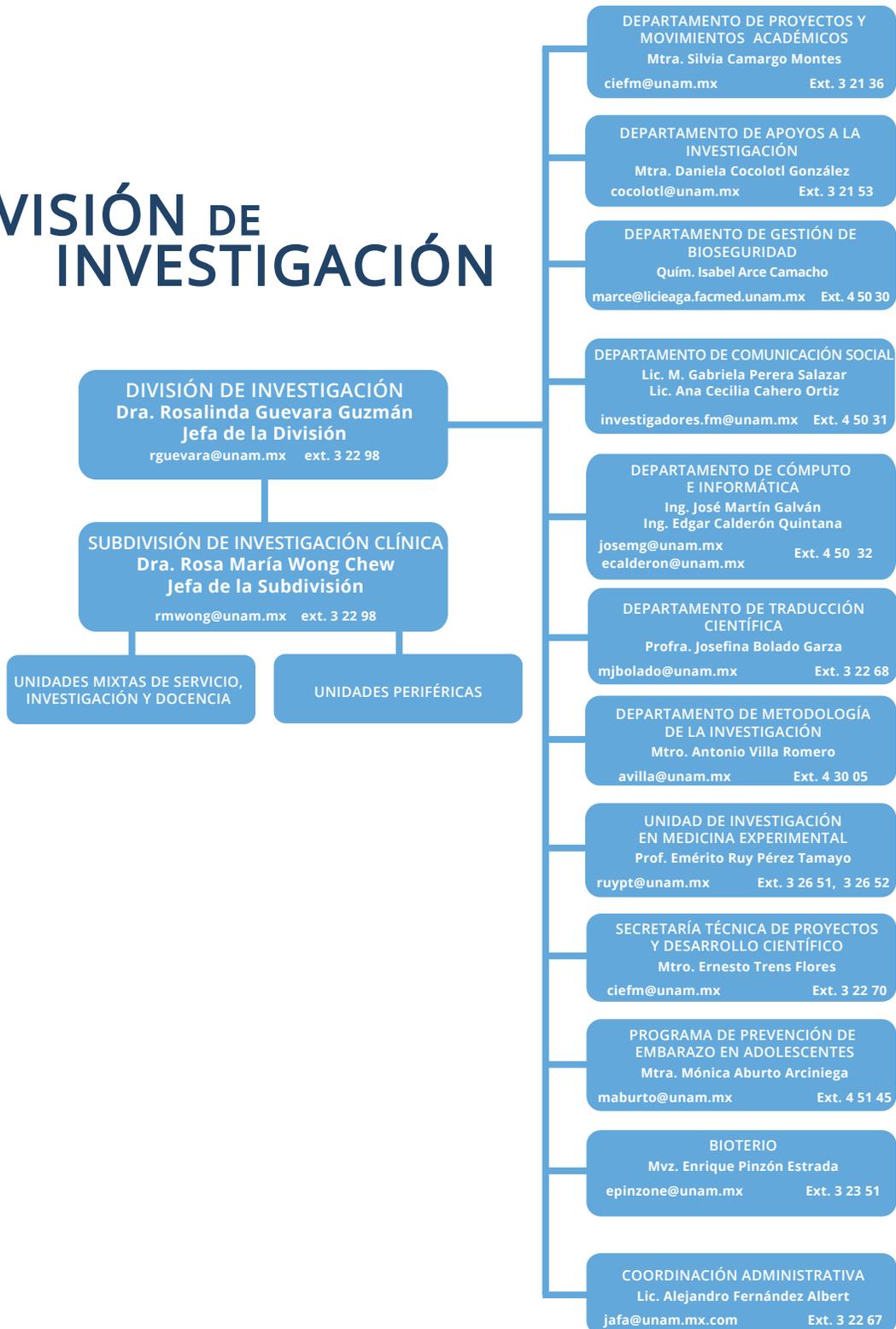
Estimular,fortaceler y reforzar la investigación científica con claro sentido ético, en temas prioritarios de Salud y de relevancia nacional, promoviendo la vinculación con las actividades docentes y la formación de recursos humanos , la investigación en equipo,el trabajo interdisciplinario y la búsqueda de la excelencia .

# VISIÓN

Impulsar y fortaceler la investigación científica de calidad

# ORGANIGRAMA

## DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN



# DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS

DEPARTAMENTO  
**ANATOMÍA**

JEFE DE DEPARTAMENTO  
Dr. Alberto Manuel Ángeles Castellanos

COORDINADORA DE INVESTIGACIÓN  
Dra. Carolina Escobar Briones

**Nombre:** Alberto Manuel AngelesCastellanos  
**Adscripción:** Anatomía  
**Categoría:** PROF TIT B T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 1  
**Email:** atatu3@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Cronología Clínica y Experimental

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
93	2014	Contribución del alimento palatable (chocolate), en los mecanismos centrales de re-sincronización del sistema circadiano, después de un avance de fase de 6 horas. IN217315	2015-01-15	2017-12-15	PAPIIT 2015
94	2014	Aplicación de un ciclo de luz/oscuridad en neonatos pretérmino y su asociación con menor estancia intrahospitalaria.	2014-10-07	2017-10-07	Facultad de Medicina
161	2014	Vías neuronales en la resincronización por estímulo hedónico (chocolate) del sistema circadiano, después de un avance de fase de 6 horas.	2015-03-03	2018-03-03	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Lescas-Méndez OA, Rojas-Granados A, Ubaldo-Reyes L, Céspedes-Meneses E, Godínez-Tamay D, Cabrera-Miranda LJ, Cesar-Ramírez J, Martínezc JA, García-Dolores F, Sanchez-Sanchez M, Ángeles-Castellanos M. <i>Perforación esofágica espontánea (síndrome de boerhaave)</i>	Avance C Salud Med. 2016; 3 (4): 107-113.	
2016	Manuel Ángeles Castellanos, Carolina Escobar. <i>Medicina traslacional De la cronobiología a la cronomedicina.</i>	Rev. Fac. Medicina, UNAM. Vol. 59, No 2:15-23, 2016.	.025

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Carolina Escobar, Manuel Ángeles-Castellanos, Estefanía Noemí Espitia Bautista and Rudolf Marinus Buijs. Food during the night is a factor leading to obesity Revista Mexicana de Trastornos Alimentarios	Revista Mexicana de Trastornos Alimentarios. Vol. 59, No 2:15-23, 2016.	
2016	Manuel Angeles-Castellanos, Fátima Ramírez-González, Laura Ubaldo-Reyes, Oscar Rodríguez-Mayoral, Carolina Escobar loss of melatonin daily rhythmicity is asociated with delirium development in hospitalized older adults.	Sleep Science 2016 Oct-Dec;9(4):285-288.	

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
M. Angeles-Castellanos S. Vásquez Ruiz A. Rojas Granados L. Ubaldo C. Escobar	<i>Ritmos Circadianos en el recién nacido</i>	Ritmos Circadianos De la Célula al ser Humano  ISBN:9786075024202	Universidad Veracruzana	PAPEL	2016	55-71

# COLABORADORES

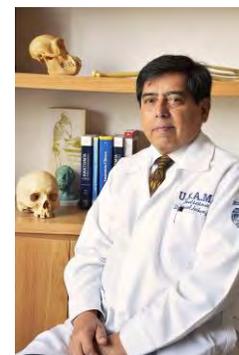
Dra. en C. Carolina Escobar Briones
-------------------------------------

Mtra. en C. Adelina Rojas Granados
------------------------------------

Alumna: Laura Matilde Ubaldo Reyes
------------------------------------

Alumno: Manuel Sánchez Sánchez
--------------------------------

**Nombre:** Sebastián Manuel Arteaga Martínez  
**Adscripción:** Anatomía  
**Categoría:** PROF TIT B T C  
**Pride:** C  
**SNI:** S/S  
**Email:** manuelarteagamartinez@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología Celular
Biología del Desarrollo
Morfología
Anatomía Humana
Demostración en cadáver de la calidad de reducción y estabilidad de fracturas de acetábulo con un nuevo diseño de placas para colocación infrapectínea y percutánea, además de la determinación de tiempo de procedimiento y el daño a estructuras anatómicas

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
2	2016	Demostración en cadáver de la calidad en reducción y estabilidad de fracturas de acetábulo con un nuevo diseño de placas para colocación infrapectínea y percutánea, además de la determinación del tiempo del procedimiento y el daño a estructuras anatómicas	2015-05-05	2018-05-05	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Equations to estimate fetal age at the moment of death in the mexican population. Chávez-Martínez P, Ortega-Palma A, Castrejón-Caballero JL, Arteaga Martínez M.	FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL 266: 587.e1-587.e10, 2016.	1.950
2016	Anatomía microquirúrgica e irrigación arterial de la región uncal. Avendaño Pradel R, Martínez Anda JJ, Torres Villanueva M, Castillo Rangel C, Escobar Briones C, Pineda Martínez D, Arteaga Martínez SM.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY 34: 784-787, 2016.	0.34

## COLABORADORES

Dra. María Isabel García Peláez. Departamento de Biología Celular y Tisular. Facultad de Medicina UNAM
Dra. Adelina Rojas Granados. Departamento de Anatomía. Facultad de Medicina UNAM
Dr. Antonio Soto Paulino. Departamento de Anatomía. Facultad de Medicina UNAM

## OTROS

<b>Cambios morfológicos relevantes en el desarrollo del embrión humano.</b> Conferencia dictada por el <b>Dr. Manuel Arteaga Martínez</b> en la UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE TLAXCALA, en el marco del 2° ANIVERSARIO DE LA UPAET. 17 DE FEBRERO DE 2016. TLAXCALA, TLAX.
<b>Correlación anato-ecocardiográfica de la CIV.</b> Conferencia dictada dictada por el <b>Dr. Manuel Arteaga Martínez</b> en el TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO “ECOCARDIOGRAFÍA EN CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS EN EL NIÑO Y EL ADULTO, organizado por la SOCIEDAD NACIONAL DE ECOCARDIOGRAFÍA DE MÉXICO (SONECOM) y la ASOCIACIÓN MEXICANA DE ESPECIALISTAS EN CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS (AMECC), realizado en el CENTRO MÉDICO NACIONAL 20 DE NOVIEMBRE ISSSTE. 27 DE FEBRERO DE 2016. CIUDAD DE MÉXICO.
<b>Anatomía del Corazón.</b> Conferencia dictada dictada por el <b>Dr. Manuel Arteaga Martínez</b> en el CURSO DE FORMACIÓN DE INSTRUCTORES DE ANATOMÍA 2016. 23 DE MAYO DE 2016. CIUDAD DE MÉXICO.
<b>Etapas del desarrollo humano.</b> Conferencia dictada dictada por el <b>Dr. Manuel Arteaga Martínez</b> en los “TÓPICOS SELECTOS DE EMBRIOLOGÍA HUMANA”, organizado en la ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. 14 DE JUNIO DE 2016. CIUDAD DE MÉXICO.
<b>Etapas del desarrollo prenatal.</b> Conferencia dictada dictada por el <b>Dr. Manuel Arteaga Martínez</b> en el “X CURSO DE INDUCCIÓN A LAS CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD”, organizado por la FACULTAD DE

ESTUDIOS SUPERIORES “ZARAGOZA” Y LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA PLANTEL 2 “ERASMO CASTELLANOS QUINTO”. 20 DE JUNIO DE 2016. CIUDAD DE MÉXICO.
<b>Recordando el I Congreso Panamericano de Anatomía: México 1966.</b> Conferencia dictada dictada por el <b>Dr. Manuel Arteaga Martínez</b> en la ASOCIACIÓN PANAMERICANA DE ANATOMÍA, en el marco de la celebración del 50° ANIVERSARIO DE SU FUNDACIÓN. 30 DE JULIO DE 2016. CIUDAD DE MÉXICO.
<b>Anomalías del arco aórtico.</b> Conferencia dictada dictada por el <b>Dr. Manuel Arteaga Martínez</b> en el CURSO-TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO “MORFOANATOMÍA EN CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS”, organizado por la ASOCIACIÓN MEXICANA DE ESPECIALISTAS EN CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS (AMECC), en el marco del V CONGRESO NACIONAL BIANUAL-A.M.E.C.C. 7 DE SEPTIEMBRE DE 2016. MONTERREY, N.L.
<b>Estudio de las alteraciones morfológicas en productos de aborto espontáneo.</b> Conferencia dictada dictada por el <b>Dr. Manuel Arteaga Martínez</b> en el 3er CONGRESO NACIONAL DE EMBRIOLOGÍA, organizado por LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA. 26 DE OCTUBRE DE 2016. PUEBLA, PUE.
<b>Fenotipo del embrión humano: de la Fertilización a la 8ª semana. La Terminología Embryologica como base.</b> Conferencia dictada por el <b>Dr. Manuel Arteaga Martínez</b> en el V SYMPOSIUM CHILENO DE TERMINOLOGÍA ANATÓMICA, HISTOLÓGICA Y EMBRYOLÓGICA, celebrado en la UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA. 18 DE NOVIEMBRE DE 2016. TEMUCO, CHILE.
<b>Situación actual en la UNAM.</b> Ponencia presentada por el <b>Dr. Manuel Arteaga Martínez</b> en la Mesa Redonda “Actualidad de la Enseñanza Morfológica en Terminología Anatómica”, realizada en el V SYMPOSIUM CHILENO DE TERMINOLOGÍA ANATÓMICA, HISTOLÓGICA Y EMBRYOLÓGICA, celebrado en la UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA. 18 DE NOVIEMBRE DE 2016. TEMUCO, CHILE.
<b>Manuel Arteaga Martínez:</b> Miembro del International Advisory board del <b>INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY</b> . Chile. A partir de 2013.
<b>Manuel Arteaga Martínez:</b> Editor Asociado del <b>EUROPEAN JOURNAL OF ANATOMY</b> . Madrid, España. A partir de 2014.
<b>Manuel Arteaga Martínez:</b> Miembro del International Advisory board del <b>INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL AND SURGICAL SCIENCES</b> . Chile. A partir de 2015.
<b>Manuel Arteaga Martínez:</b> PRESIDENTE de la <b>ASOCIACIÓN PANAMERICANA DE ANATOMÍA</b> . A partir de octubre de 2013. Santa María Huatulco, Oax.
<b>Manuel Arteaga Martínez:</b> SECRETARIO PATRIMONIAL de la <b>SOCIEDAD MEXICANA DE ANATOMÍA</b> . A partir de agosto de 2016. Ciudad de México.

**Nombre:** Carolina Escobar Briones  
**Adscripción:** Anatomía  
**Categoría:** PROF TIT C TC  
**Pride:** D  
**SNI:** 3  
**Email:** escocarolina@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurociencias y neurobiología
Ritmos biológicos y alimento: mecanismos neuroendócrinos de un oscilador sincronizado por alimento
Ritmos biológicos y enfermedades metabólicas: modelos de desincronización interna
Participación del hipotálamo y el sistema nervioso autónomo en enfermedades metabólicas: diabetes tipo 2

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
15	2012	El sistema circadiano como factor desencadenante de obesidad y síndrome metabólico	2012-02-14	2017-02-14	Facultad de Medicina
79	2013	El horario de alimentación como factor de sincronización del sistema circadiano: su relevancia como inductor de obesidad	2013-08-26	2016-12-15	PAPIIT 2014
1	2014	El horario de alimentación como factor de desincronización circadiana y desencadenante de sobrepeso y obesidad	2014-01-14	2017-01-14	CONACYT 2014 SOL 239403
141	2014	Influencia de los horarios de ingesta de una dieta alta en sacarosa sobre indicadores	2015-03-03	2018-03-03	Facultad de Medicina

		conductuales y neuronales de la conducta de atención				
142	2014	Desincronización circadiana durante la lactancia y su efecto en el metabolismo energético	2015-05-05	2018-05-05	Facultad de Medicina	
157	2014	El acceso restringido a un bocadillo dulce induce en la rata cambios conductuales y neuroadaptativos similares a la adicción	2015-01-13	2018-01-13	Facultad de Medicina	
19	2015	La desincronización circadiana como factor promotor de cáncer	2015-03-03	2018-03-03	Facultad de Medicina	
15	2012	El sistema circadiano como factor desencadenante de obesidad y síndrome metabólico	2012-02-14	2017-02-14	Facultad de Medicina	
63	2016	El horario de alimentación como sincronizador: su aplicación en modelos experimentales de disrupción circadiana	2016-08-02	2019-08-02	Facultad de Medicina	

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
-----	------------	---------	-------

2016	Angeles Castellanos M y Escobar C. De la Cronobiología a la Cronomedicina.	Revista de la Facultad de Medicina. Vol. 59, No 2:15-23, 2016.	
2016	Escobar C, Angeles-Castellanos M, Espitia E. La comida por la noche como factor inductor de obesidad.	Revista Mexicana de Trastornos Alimentarios (2016) 7, 78--83	
2016	Escobar C. "Mi incursión en la Ciencia" Boletín de Divulgación Científica Kah oolal	Boletín de Divulgación Científica Kah oolal Universidad Anahuac del Mayab, 5(3): 3-7, 2016	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Moran-Ramos S, Baez-Ruiz A, Buijs RM, Escobar C. When to eat? The influence of circadian rhythms on metabolic health: are animal studies providing the evidence?	Nutr Res Rev 2016 Jul 1:1-14	3.92
2016	Lo MT, Chiang WY, Hsieh WH, Escobar C, Buijs RM, Hu K. Interactive Effects of Dorsomedial Hypothalamic Nucleus and Time-Restricted Feeding on Fractal Motor Activity Regulation.	Front Physiol 2016 May 18;7:174	3.534
2016	Herrera-Moro Chao D, León-Mercado L, Foppen E, Guzmán-Ruiz M, Basualdo MC, Escobar C, Buijs RM. The Suprachiasmatic Nucleus Modulates the Sensitivity of Arcuate Nucleus to Hypoglycemia in the Male Rat.	Endocrinology 2016 Sep;157(9):3439-51	4.503
2016	Avendaño PR, Martínez AJJ, Torres VM, Castillo RC, Escobar B C, Pineda MD, ArteagaMSM. Anatomía Microquirúrgica e irrigación arterial de la región uncal. I	Int. J Morphol 34(2): 797-800, 2016.	0.318
2016	Angeles-Castellanos M, Ramírez-González F, Ubaldo-Reyes L, Rodríguez-Mayoral O, Escobar C. Loss of melatonin daily rhythmicity is asociated with delirium development in hospitalized older adults.	Sleep Science, 2016 Oct- Dec;9(4):285-288.	

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Angeles-Castellanos M, Ruiz S., Rojas Granado L y Escobar C.	Ritmos circadianos en el recién nacido	Ritmos circadianos al ser humano	Universidad Veracruzana	Libro impreso	2016	55-71
Salgado-Delgado R, E Saderi N	Aspectos cronobiológicos de y el síndrome metabólico.	Ritmos circadianos al ser humano	Universidad Veracruzana	Libro impreso	2016	125-148

## COLABORADORES

Dr. Manuel Angeles Castellanos
Dra. Natali Guerrero Vargas
Dr. Ruud M Buijs
Dr. Roberto Salgado Delgado
Dra Elvira Morgado

## **CONFERENCIAS POR INVITACIÓN:**

1. Conferencia "Restricted food access prevents circadian desynchrony" Center for Circadian Biology, University of San Diego, febrero 24-26, 2016.
2. Conferencia "A chocolate a day keeps the circadian desynchrony away" en Center for Biological Clocks research College Station Texas 9 de marzo 2016.
3. Seminario "El alimento como factor de desincronización circadiano y modelos de desincronización para el estudio de la obesidad" en la Fac de Ciencias Naturales de la UAQ para la materia Seminario de Investigación II, 2 marzo 2016.
4. Conferencia "El momento del día en que comemos ¿es tan importante como lo que comemos?" en Simposio Instituto de Nutrición y Salud Kelloggs, 10 años de Crononutrición. 12 de mayo 2016.
5. Conferencia "La desincronización circadiana como factor promotor de síndrome metabólico" en el Instituto de Química UNAM, 24 de junio 2016.
6. Conferencia "La hora de la comida como determinante de síndrome metabólico y desincronización circadiana" XXXIII Semana del Químico, Fac de Ciencias Químicas, Univ de Colima, 24 agosto 2016.
7. Conferencia: "El chocolate para el desayuno previene la desincronización circadiana" en Centro de Investigación en Reproducción Animal (CIRA) de la Universidad Autónoma de Tlaxcala, 30 agosto 2016.

## **Participación en Comisiones de evaluación de proyectos de investigación:**

**Miembro del Comité** Evaluador del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud del **PAPIIT** Ratificación para un segundo periodo junio 2015-2017.

**Evaluador** para "grupo de Análisis de pertinencia" Fondo Sectorial de Investigación en Salud y seguridad Social, mayo 2016.

**Integrante de la Comisión Revisora de Inconformidades** del programa **PRIDE**, Fac de Medicina junio 2016-2018.

**Evaluador** del premio a la Investigación Médica "Dr Jorge Rosenkranz" 2016.

Miembro del **Jurado Calificador** Premio En Investigación en Nutrición 2016.

Citas recibidas en 2016: 169

Citas totales: 1838

Fuente SCOPUS

**Nombre:** Ismael Herrera Vázquez  
**Adscripción:** Anatomía  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** S/S  
**Email:** herrerav@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurociencias y neurobiología:” sistemas ventriculares cerebrales; órganos circumventriculares aspectos morfofuncionales e implicaciones médicas”.

Investigación médica educativa anatomía: “hdm human dissection models, proyecto 3d, anaglifo, diseccion virtual, realidad ampliada”.

## COLABORADORES

Dra. Martha Pérez Armendáriz

Dra. Isabel García Peláez

Dr. Manuel Arteaga Martínez

Dr. Antonio Soto Paulino

Dr. Manuel Ángeles Castellanos

## OTROS

Colegio nacional, Alemania-México: simposio “los sentidos/sinne”, Humboldt kolleg méxico, conferencia: “el dolor de la periferia a la corteza cerebral”, Dr. Ismael herrera vazquez , 28 de octubre, 2016

Premios a la investigación 2016: 1er. Lugar en su categoría a la investigación “modelo experimental de diabetes mellitus tipo 2 en rata wistar y su correlación humana; con cambios histológicos en el órgano subforncial” otorgado por: sociedad mexicana de anatomía AC

Premios a la investigación 2016: 1er lugar en su categoría a la investigación: “plataforma de realidad aumentada de human disesection models”. Otorgado por: sociedad mexicana de anatomía AC

**Nombre:** Leticia Parra Gámez  
**Adscripción:** Anatomía  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** S/S  
**Email:** gamez@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación educativa
Neurociencias y neurobiología
Investigación básica
Neuroanatomía

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
126	2011	La anatomía humana en la formación del médico cirujano	2012-02-14	2017-02-14	Facultad de Medicina
109	2013	Regulación insensible al voltaje de los canales iónicos y de la descarga neuronal por proteínas G y adipocinas	2014-01-14	2017-01-14	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Osorio_Alvarez MC y Parra Gámez L. La satisfacción escolar en los estudiantes del primer año de la carrera de Médico Cirujano.	Investigación en Educación Médica 2016; 5(17):3-10	

## COLABORADORES

Biol. Jacqueline González Ríos
--------------------------------

## OTROS

Revisor de 1 artículo científico en la revista Investigación en Educación Médica
--

Nombre: Reyes Téllez Girón Joaquín  
Adscripción: Anatomía  
Categoría: PROF ASO C T C  
Pride: C  
SNI: S/S  
Email: jreyes@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Cráneo desarticulado (0410003)
El tórax y su contenido clave ix200110
Base de cráneo (ceaqjrp05001)
Biomecánica de la columna vertebral y miembro inferior (ixtli-in500506)

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Alonso-Galán J.C., Reyes-Téllez Girón J. evaluación y descripción anatómica del seno frontal en la población mexicana en edades de 20 a 60 años por medio de Tomografía computarizada	Arch. neurocién (Mex) INNN. 2016 Vol. 21(1): 21-31.	

## COLABORADORES

Dr. Juan Carlos Alonso Galán
C. María Dadmy Nolasco Botello

**Nombre:** Gabriela Estela Sánchez Mejorada Millán  
**Adscripción:** Anatomía  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 1  
**Email:** millang@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Antropología física y biológica

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
61	2011	Desarrollo de ecuaciones de regresión lineal para estimación de estatura a partir de restos óseos humanos	2011-06-14	2016-06-14	Facultad de Medicina
74	2014	Manejo y técnicas de análisis de la colección ósea humana del Laboratorio de Antropología Física del Departamento de Anatomía de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México	2014-08-04	2017-08-04	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Morales-Avalos R, Leyva-Villegas JI, Sánchez-Mejorada G, Reynaga-Obregón J, Galindo-de León S, Vílchez-Cavazos F, Espinosa-Urbe AG, Acosta-Olivo C, de la Garza-Castro O, Guzmán-Avilan RI, Elizondo-Omaña RE, Guzmán-López S. Prevalence, topographic and morphometric features of femoral cam-type deformity: changes in relation to age and gender.	Anat Sci Int 2016, Sep;91(4):391-7.	0.861

2016	Morales-Avalos R, Santos-Martínez AG, Ávalos-Fernández CG, Mohamed-Noriega K, Sánchez-Mejorada G, Montemayor-Alatorre A, Martínez-Fernández DA, Espinosa-Uribe AG, Mohamed-Noriega J, Cuervo-Lozano EE, Mohamed-Hamsho J, Quiroga-García O, Lugo-Guillen RA, Guzmán-López S, Elizondo-Omaña RE. Clinical and surgical implications regarding morphometric variations of the medial wall of the orbit in relation to age and gender. Eur Arch Otorhinolaryngol.	Eur Arch Otorhinolaryngol. 2016, Sep;91(4):391-7.	1.627
2016	Paschetta C, De Azevedo S, González M, Quinto-Sánchez M, Cintas C, Varela H, Gómez-Valdés J, Sánchez-Mejorada G, González-José R. Shifts in subsistence type and its impact on the human skull's morphological integration.	Am J Hum Biol. 2016, 28(1):118-128	2.827

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Torres Ramírez Guillermo Antonio	Facultad de Filosofía y Letras	Maestría en Antropología. Facultad de Filosofía y Letras. Instituto de Investigaciones Antropológicas. División de Estudios de Posgrado. Universidad Nacional Autónoma de México.		23/09/2016

## COLABORADORES

Guillermina Antinea Menéndez Garmendia. Técnico Académico Asociado "A" TC
Guillermo Antonio Torres Ramírez. Técnico Académico Asociado "B" TC
María Atzinamellaly Nolasco Morales. Pasante. Licenciatura Antropología. Escuela Nacional de Antropología e Historia.
Claudia Ivette Cervantes García Pasante. Licenciatura en Criminología y Criminalística. Academia Internacional de Formación en Ciencias Forenses. SEP.

## OTROS

Responsable de Bioseguridad del Departamento de Anatomía de la Facultad de Medicina.

Nombre: Hugo José Solís Ortíz  
Adscripción: Anatomía  
Categoría: PROF TIT B T C  
Pride: A  
SNI: S/S  
Email: hugosol@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurociencias y neurobiología
Neurofisiología y biofísica de membranas

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
106	2014	Aprovechamiento de un laboratorio de investigación básica para la enseñanza creativa en el estudio del Sistema Nervioso Central	2014-09-02	2017-09-02	Facultad de Medicina
118	2014	Electrofisiología de las células de la región hilar del hipocampo después del estado epiléptico provocado por la pilocarpina	2014-09-02	2017-09-02	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	La electricidad y la electrónica como base para la electrofisiología y la biofísica de membranas	Arch.Neurocien.mex Vol.21 No.4:2016	

## OTROS

Se atendió a dos estudiantes del programa “Jóvenes hacia la investigación” que obtuvieron mención honorífica por el cartel que elaboraron. 1. Portillo León Brenda Athziry 2. Rojas Hernández Gemma Amapola. Actualmente estudiantes en la Facultad de Medicina.

DEPARTAMENTO  
**BIOLOGÍA CELULAR  
Y TISULAR**

JEFA DE DEPARTAMENTO  
Dra. María Isabel García Peláez

COORDINADORA DE INVESTIGACIÓN  
Dra. Martha L. Ustarroz Cano

**Nombre:** Andrés Eliu Castell Rodríguez  
**Adscripción:** Biología Celular Y Tisular  
**Categoría:** PROF TIT A T C DEF  
**Pride:** D  
**SNI:** 2  
**Email:** castell@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmunoterapia antitumoral mediante células dendríticas presentadoras de antígenos
Ingeniería de tejidos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
114	2011	Inducción de respuestas inmunológicas antitumorales con células dendríticas estimuladas con antígenos MGE-AX y distintos agonistas de calcio	2011-11-08	2016-11-08	Facultad de Medicina
78	2014	Inducción de respuestas inmunológicas contra melanoma murino mediante la administración combinada de exosomas y células dendríticas estimuladas con antígenos de melanoma	2014-08-04	2017-12-15	PAPIIT 2015 IN218315
145	2014	Eficacia de una matriz de gelatina absorbible en la creación de un colchón submucoso para la resección de mucosa gástrica	2015-01-13	2018-01-13	Facultad de Medicina
29	2016	Generación de un sustituto óseo con capacidades osteoinductivas y osteoconductoras sembrado con células mesenquimales de cordón umbilical humano			PFIZER
56	2016	Estudio preclínico y clínico del empleo de un andamio de Ge-HA con microesferas de BMP-2 y VEGF1 como relleno óseo en fracturas osteoporóticas de muñeca			Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	del Prado-Audelo ML, Gómez-Lizárraga KK, Giraldo-Gómez DM, Martínez-Hernández H, Castell-Rodríguez AE, Montufar-Jiménez EB, Piña-Barba MC. Development of collagen-EDC scaffolds for skin tissue engineering: physicochemical and biological characterization.	International Journal of Engineering Research & Science (IJOER) ISSN: [2395-6992] [Vol-2, Issue-4 April- 2016]. <a href="http://ijoer.com/Paper-April-2016/IJOER-APR-2016-26.pdf">http://ijoer.com/Paper-April-2016/IJOER-APR-2016-26.pdf</a>	2. 668
2016	Miranda-Osorio PH, Castell-Rodríguez AE, Vargas-Mancilla J, Tovilla-Zárate CA, Ble-Castillo JL, Aguilar-Domínguez DE, Juárez-Rojop IE, Díaz-Zagoya JC. Protective Action of Carica papaya on Beta Cells in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats.	Int J Environ Res Public Health. 2016 Apr 27;13(5). pii: E446.	2.493
2016	Fajardo-Orduña GR, Mayani H, Castro-Manreza ME, Flores-Figueroa E, Flores-Guzmán P, Arriaga-Pizano L, Piña-Sánchez P, Hernández-Estévez E, Castell-Rodríguez AE, Chávez-Rueda AK, Legorreta-Haquet MV, Santiago-Osorio E, Montesinos JJ. Bone Marrow Mesenchymal Stromal Cells from Clinical Scale Culture: In Vitro Evaluation of Their Differentiation, Hematopoietic Support, and Immunosuppressive Capacities.	Stem Cells Dev. 2016 Sep 1;25(17):1299-310	3.777
2016	Jarquín-Yáñez K, Arenas-Alatorre J, Piñón-Zárate G, Olivares-Arellano RM, Herrera-Enríquez M, Hernández-Téllez B, Castell-Rodríguez AE. Structural Effect of Different EDC Crosslinker Concentration in Gelatin- Hyaluronic Acid Scaffolds.	J Bioengineer & Biomedical Sci (2016) 6: 182.	

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Katia Jarquín Yáñez	Universidad Nacional Autónoma de México	Doctorado en Ciencias Odontológicas	Agosto 2012 Semestre 2013-1	05/12/2016

## COLABORADORES

M. en C. Miguel Ángel Herrera Enríquez
Dra. Gabriela Piñón Zárate
Dra. Katia Jarquín Yáñez
Biol. Beatriz Hernández Téllez
M.C. Sara Judith Álvarez Pérez

## OTROS

Enrique Ortiz Villalobos. Alumno Graduado de Tesis de Especialización: “Grado de disminución de arrugas faciales tras la aplicación cutánea de fibroblastos autólogos cultivados (FAC) en suero autólogo comparado con solo la aplicación de suero autólogo”. Facultad de Medicina, UNAM. Graduación: Febrero 2016. <b>Tutor: Dr. Andrés E. Castell Rodríguez</b>
Valeria Montserrat Gómez Molinar. Alumna Graduada de Tesis de Especialización “ENSAYO CLÍNICO SOBRE LA EFICACIA DEL USO DE APÓSITOS DE FIBROBLASTOS CULTIVADOS SOBRE MATRIZ DE FIBRINA, COMPARADO CON APÓSITOS HIDROCOLOIDES, EN PACIENTES CON ÚLCERAS DE PIE DIABÉTICO” Facultad de Medicina. Graduación: Febrero de 2016. <b>Tutor: Dr. Andrés E. Castell Rodríguez</b>
Premio de Investigación Científica Básica 2016. Instituto Científico Pfizer.

**Nombre :** Fortoul Vander Goes Teresa Imelda  
**Adscripción :** Biología Celular Y Tisular  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 3  
**Email:** fortoul@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología celular
Farmacología, toxicología y salud ambiental
Daños a la salud por la inhalación de metales, inmunohistoquímicas en pulmón, riñón, hígado, sistema inmunohematopoyético, SNC.
Factores que influyen en el rendimiento escolar de los estudiantes de primer año de la licenciatura.
Alteraciones morfológicas (histológicas y ultraestructurales), daño genotóxico,

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
70	2013	La autorregulación como competencia determinante en el avance académico del estudiante universitario	2013-08-26	2016-08-26	Facultad de Medicina
72	2014	El tamizaje genotóxico como herramienta para la detección de agentes antioxidantes y contaminantes potencialmente peligrosos para el ADN y sus diferencias por sexo y edad	2014-08-19	2017-08-19	Facultad de Medicina
100	2014	Contaminación atmosférica y consumo de bebidas azucaradas.	2014-08-19	2017-08-19	PAPIIT 2015 IN211315

		Evaluación de la combinación de sus efectos en la salud en un modelo en ratón			
SN	2015	Diseño, aplicación y evaluación de diversas estrategias didácticas para mejorar el aprendizaje de la asignatura "Biología Celular e Histología Médica" en la Facultad de Medicina, UNAM"	2015-09-03	2017-12-15	DGAPA PAPIME PE202516

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Morales-López S, Muñoz-Comonfort A, Fortoul van der Goes T. Evaluación del tutor en la aplicación de la estrategia de Aprendizaje Basado en Problemas en las asignaturas de Integración Básico Clínica I y II.	Inv Ed Med Inv Ed Med 2016;5(17):40-48	
2016	González-Castillo DE, Varela-Ruiz M, Fortoul van der Goes TI. El proceso de la evaluación formativa desde el modelo Weisbord en educación médica	Inv Ed Med Inv Ed Med (ISSN:2007-5057) 2016;5(19):136-147	
2016	Baez-Saldaña R, Monraz-Pérez S, Fortoul van der Goes TI, Castillo-González P, Rumbo-Nava U, García-Torrentera R, Ortiz-Siordia R. Exploración física toracopulmonar. Proyecto tutorial-interactivo.	Neumol Cir Tórax Neumol Cir Torax 2016;75:237-252.	

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Fortoul TI, Soto-Mota A, Rojas-Lemus M, Rodriguez-Lara V, Gonzalez-Villalva A, Montañó LF, Paez A, Colin-Barenque L, López-Valdez N, Cano-Gutiérrez G, Bizarro-Nevarés P, Ustarroz-Cano M. Myocardial connexin-43 and N-Cadherin decrease during vanadium inhalation	Histol Histopathol 2016 Apr;31(4):433-9	4.179
2016	Gallardo-Vera F, Diaz D, Tapia-Rodriguez M, Fortoul van der Goes T, Masso F, Rendon-Huerta E, Montañó LF. Vanadium pentoxide prevents NK-92MI cell proliferation and IFN $\gamma$ secretion through sustained JAK3 phosphorylation.	J Immunotoxicol 2016;13(1):27-37	2.02
2016	Gonzalez-Villalva A, Piñon-Zarate G, Falcon-Rodriguez C, Lopez-Valdez N, Bizarro-Nevarés P, Rojas-Lemus M, Rendon-Huerta E, Colin-Barenque L, Fortoul TI. Activation of Janus kinase/signal transducers and activators of transcription pathway involved in megakaryocyte proliferation induced by vanadium resembles some aspects of essential thrombocythemia.	Toxicol Ind Health 2016 May;32(5):908-18.	1.688
2016	Rodríguez-Lara V, Morales-Rivero A, Rivera-Cambas AM, Fortoul TI. Vanadium inhalation induces actin changes in mice testicular cells. Toxicol Ind Health.	Toxicol Ind Health 2016 Feb;32(2):367-74.	1.688
2016	Rodriguez-Lara V, Muñiz-Rivera Cambas A, González Villalva A, Fortoul TI. Sex-based differences in lymphocyte proliferation in the spleen after vanadium inhalation.	J Immunotoxicol 2016 Apr 4:1-11	2.02
2016	Bizarro-Nevarés P, Rojas-Lemus M, Colin-Barenque L, Gonzalez-Villalva A, Fortoul TI. Inhalation of vanadium modifies gap junctions in mouse seminiferous tubules.	Toxicological & Environmental Chemistry 2016;98:266-278	0.82
2016	González-Villalva A, Colín-Barenque L, Bizarro-Nevarés P, Rojas-Lemus M, Rodríguez-Lara V, García-Pelaez I, Ustarroz-Cano M, López-Valdez N, Albarrán-Alonso JC, Fortoul TI. Pollution by metals: Is there a relationship in glycemic control?	Environ Toxicol Pharmacol 2016 Sep; 46:337-43	2.187

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Rivera N, Rojas-Lemus M, Cano-Gutiérrez G, Montañó LF, Fortoul TI	Metals as an option for protozoa treatment.	Chap 6. In Antiprotozoal Drug Discovery: A Challenge that remains	Bentham Science Publishers	e-Book	2016	

## COLABORADORES

Dra. Marcela Rojas Lemus. Profesor Asignatura A
Dra. Adriana Elizabeth González Villalva. Técnico Académico Asociado A. MT
Maestra Nelly López Valdéz. Profesor Asignatura A
Maestra Martha Patricia Bizarro Nevares. Técnico Académico Titular C TC Def.
Biólogo Armando Zepeda Rodríguez. Técnico Académico Titular C TC Def.
Pasante de Biología Francisco Gerardo Pasos Nájera. Técnico Académico Titular A TC Def.

## OTROS

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN		
2016	Milán-Chávez R, Rojas-Lemus M, Flores-Robeles E, Cervantes Yépez S, Gordillo Hernández E, Cafaggi Padilla D, Fortoul van der Goes TI. La diabetes, una enfermedad que integra a la bioquímica y a la histología.	Rev. Fac. Med.(UNAM) 2016;(4):46-55.
2016	Baez-Saldaña R, Monraz-Pérez S, Castillo-González P, Rumbo-Nava U, García-Torrentera R, Ortiz-Siordia R, Fortoul van der Goes TI, La exploración del tórax: una guía para descifrar sus mensajes.	Rev. Fac. Med.(UNAM) 2016;59(6):43-57.

**Nombre :** García Peláez María Isabel  
**Adscripción :** Biología Celular Y Tisular  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** igarciapelaez@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología celular
Biología del desarrollo
Anatomía humana

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
090	2016	Evaluación de compuestos de vanadio como potenciales agentes antimaláricos, en conjunción con la administración de antioxidantes	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	González-Villalva A, Colín-Barenque L, Bizarro-Nevarés P, Rojas-Lemus M, Rodríguez-Lara V, García-Pelaez I, Ustarroz-Cano M, López-Valdez N, Albarrán-Alonso JC, Fortoul TI. Pollution by metals: Is there a relationship in glycemetic control?	Environ Toxicol Pharmacol 2016 Sep;46:337-43	2.187

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Rosa Karen Galván	Fes Iztacala	Lic. C. Biológicas	Enero 2015	Junio 2016

## COLABORADORES

Dra. Martha Luz Ustarroz Cano, Técnico Académico Titular "C" TC Def. Pride D, SNI 1

Nombre : Herrera Enríquez Miguel Ángel  
 Adscripción : Biología Celular Y Tisular  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Pride : C  
 SNI : S/S  
 Email : mikeh@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ingeniería tisular

Inmunoterapia antitumoral basada en células dendríticas presentadoras de antígenos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
39	2016	Modulación del estado tolerogénico maduración y activación in vitro de células dendríticas mediante la utilización de un medio condicionado por células troncales mesenquimales cocultivadas con células tumorales	2016-06-21	2019-06-21	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Piñón-Zárate Gabriela, Medina-Solares Iliana Anahí, Jarquín-Yáñez Katia, Hernández-Téllez Beatríz, Herrera-Enríquez Miguel, Castell-Rodríguez Andrés. Efecto de la administración de GK-1 y células dendríticas tratadas con MAGE-AX en los linfocitos NK y linfocitos T de bazo de ratones con melanoma.	Archivo de Ciencia. Revista de Ciencias de la Salud. 2016, Volumen 8, Número 1.	

2016	García-García Maritza R., Piñón-Zárate Gabriela., Rojas-Lemus Marcela, Fortoul van der Goes Teresa, Jarquín-Yáñez Katya, Herrera-Enríquez Miguel, Juárez-Moreno Karla, Mota- Morales Josué, Gómez-Lomelí Paulina, García-Iglesias Trinidad, Pestryakov Alexey, Castell-Rodríguez Andrés, Bogdanchikova Nina. Nanopartículas de plata y su efecto en la toxicidad y modulación fenotípica de células dendríticas derivadas de médula ósea.	Archivo de Ciencia. Revista de Ciencias de la Salud. 2016, Volumen 8, Número 1	
------	---	--	--

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
-----	------------	---------	-------

2016	Jarquín-Yáñez K, Arenas-Alatorre J, Piñón-Zárate G, Olivares-Arellano RM, Herrera-Enríquez M, Hernández-Téllez B, Castell-Rodríguez AE. (2016) Structural Effect of Different EDC Crosslinker Concentration in Gelatin- Hyaluronic Acid Scaffolds.	J Bioengineer & Biomedical Sci (2016) 6: 182.	
------	--	---	--

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Castell Rodríguez Zárata G, Herrera Enríquez Yáñez K.	Dendritic cells: function and implications	Biology of Mielomonocytic cells	InTech	Electrónico	2016	50

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
García Reyes Mical Karina	Facultad de Ciencias	Licenciatura en Biología	01/01/2015	1/05/2016

# COLABORADORES

Dr. Andrés Castell Rodríguez

Dra. Gabriela Piñón Zárte

Dra. Katia Jarquín Yáñez

# OTROS

**Piñón G**, Medina IA, Bucio L, Jarquín K, Herrera MA, Cárdenas CA y Castell AE. Effect of dendritic cells and GK-1 bases immunotherapy in NK, T and DCs cells in mice with melanoma. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.58. ISSN: 2152-4947

Oseguera-Rodríguez A, Lara Díaz W, Hernández Téllez B, Álvarez-Pérez J, Jarquín-Yáñez K, **Piñón-Zarate G**, Herrera-Enríquez MA and Castell-Rodríguez A (2016). Development of a decellularized scaffold of pig skeletal muscle tissue. Front. Bioeng. Biotechnol. Conference Abstract: 10th World Biomaterials Congress. doi: 10.3389/conf.FBIOE.2016.01.00216. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947

Bucio L, **Piñón G**, Herrera MA, Jarquín K y Castell AE. Phenotype characterization of exosomes derived from bone marrow dendritic cells treated with different stimuli. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947

Acosta MI, **Piñón G**, Chaires CP, Jarquín K, Hernández B, Castell AE. Effect of TNFalfa, LPS and IFN gamma on the phenotype pf mesenchymal stem cells from human placenta. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947

Ortiz E, Herrera MA, **Piñón G**, Jarquín K, Hernández B y Castell A. Facial wrinkles are attenuated by intradermal application of autologous fibroblast. Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947

Arellano-Olivares RM, Jarquín Yáñez K, Hernández Téllez B, **Piñón Zárte G**, Herrera Enríquez MA, Castell Rodríguez AE. Characterization of a gelatin-hyaluronic acid scaffold for dressing wound healing. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947

Jarquín Yáñez K, Arenas Alatorre J, Herrera Enríquez MA, **Piñón Zárte G**, Castell Rodríguez AE. Evaluation of different concentration of EDC on gelatin-hyaluronic acid scaffolds. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947

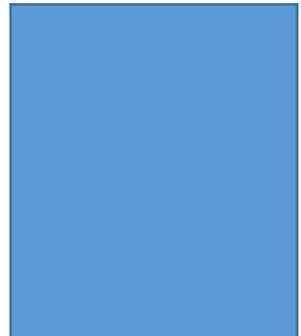
Jarquín-Yáñez K, **Piñón Zárte G**, Herrera Enríquez MA, Hernández Téllez B, Castell Rodríguez AE. Fabrication of gelatin-hyaluronic acid hydrogels crosslinked with carbodiimide. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947

Vázquez ; Chaires CP, Maciel A, Vera R, Herrera MA, **Piñón G** y Castell A. Polylactic-Co-Clycolic acid electospus scaffolds sede with human mesenchymal stem cells for skin tissue engineering. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947

Rabadán Silva S, Hernández Téllez B, Jarquín Yáñez K, **Piñón Zárte G**, Herrera Enríquez M y Castell Rodríguez A. Evaluation of Adhesion and Osteoblast differentiation of human MSCs into Hydrolyzed collagen scaffold obtained from bovine cancellous bone. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947

E. Castell, M. A. Herrera, G. Reyes, V. Gómez, S. J. Alvarez, F. Jiménez, **G. Pinón**, K. Jarquín. Treatment of Chronic Ulcers with Fibrin Dressings and Fibroblasts. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947

Nombre: Katia Jarquín Yáñez  
 Adscripción: Biología Celular Y Tisular  
 Categoría: PROF ASO C M T  
 Pride: S/P  
 SNI: S/S  
 Email: katys12@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Construcción de andamios de gelatina-ácido hialurónico para su uso en Ingeniería de Tejidos e Inmunoterapia

Síntesis de microesferas de quitosán para liberación de factores de crecimiento VEGF y BMP-2 para su uso en Ingeniería de Tejidos e Inmunoterapia

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	García-García Maritza R., Piñón-Zárate Gabriela., Rojas-Lemus Marcela, Fortoul van der Goes Teresa, Jarquín-Yáñez Katia, Herrera- Enríquez Miguel, Juárez-Moreno Karla, Mota-Morales Josué, Gómez-Lomelí Paulina, García-Iglesias Trinidad, Pestryakov Alexey, Castell-Rodríguez Andrés, Bogdanchikova Nina.	Archivos de Ciencia, Revista de Ciencias de la Salud. 2016, Volumen 8, Número 1. Enero- Marzo. ISSN: 2007-2139.	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Katia Jarquín-Yáñez, Jesús Arenas-Alatorre, Gabriela Piñón-Zárate, Rosa María Arellano Olivares, Miguel Herrera-Enríquez, Beatriz Hernández-Téllez. Andrés E Castell-Rodríguez.	J Bioengineer & Biomedical Sci (2016) 6: 182.	

# CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Castell-Rodriguez AE, Piñón Zárata G, Herrera Enríquez MA, Jarquín-Yáñez K	Dendritic cells: location, function and clinical implications	Biology Myelomonocy	InTech	electrónico	2016	50

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
David Avendaño Covarrubias (Tesina)	Facultad de Odontología		2011	2016

## COLABORADORES

Dra Norma A. Sánchez Flores, CCADET, UNAM
Dr. Jesús Arenas Alatorre Instituto de Fisica, UNAM
Dra. Gabriela Piñón Zarate, Facultad de Medicina UNAM
M en C Miguel A Herrera Enríquez, Facultad de Medicina, UNAM
Biol. Beatriz Hernández Tellez, Facultad de Medicina, UNAM
Med. Judith Álvarez Pérez, Facultad de Medicina, UNAM
Dr. Andrés E. Castell Rodríguez

## OTROS

Effect of dendritic cells and GK-1 bases immunotherapy in NK, T and DCs cells in mice with melanoma. Piñón G, Medina IA, Bucio L, Jarquín K, Herrera MA, Cárdenas CA y Castell AE. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. F.I: 3.58. ISSN: 21524947
Phenotype characterization of exosomes derived from bone marrow dendritic cells treated with different stimuli. Bucio L, Piñón G, Herrera MA, Jarquín K y Castell AE. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. F.I: 3.58. ISSN: 21524947
Acosta MI, Piñón G, Chaires CP, Jarquín K, Hernández B, Castell AE. Effect of TNFalfa, LPS and IFNgamma on the phenotype pf mesenchymal stem cells from human placenta. A.Tissue Engineering Part A. Volume22,

Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. F.I: 3.58. ISSN: 21524947
Oseguera-Rodríguez A, Hernández Téllez B, Jarquín Yáñez K, Piñón Zárata G. Decellularized skeletal muscle as scaffold for human MSCs. Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. F.I: 3.58. ISSN: 21524947
Ortiz E, Herrera MA, Piñón G, Jarquín K, Hernández B y Castell A. Facial wrinkles are attenuated by intradermal application of autologous fibroblast. Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. F.I: 3.58. ISSN: 21524947
Arellano-Olivares RM, Jarquín Yáñez K, Hernández Téllez B, Piñón Zárata G, Herrera Enríquez MA, Castell Rodríguez AE. Characterization of a gelatin-hyaluronic acid scaffold for dressing wound healing. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. F.I: 3.58. ISSN: 21524947
Jarquín Yáñez K, Arenas Alatorre J, Herrera Enríquez MA, Piñón Zárata G, Castell Rodríguez AE. Evaluation of different concentration of EDC on gelatin-hyaluronic acid scaffolds. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. F.I: 3.58. ISSN: 21524947
Jarquín-Yáñez K, Piñón Zárata G, Herrera Enríquez MA, Hernández Téllez B, Castell Rodríguez AE. Fabrication of gelatin-hyaluronic acid hydrogels crosslinked with carbodiimide. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. F.I: 3.58. ISSN: 21524947
Rabadán Silva S, Hernández Téllez B, Jarquín Yáñez K, Piñón Zárata G, Herrera Enríquez M y Castell Rodríguez A. Evaluation of Adhesion and Osteoblast differentiation of human MSCs into Hydrolyzed collagen scaffold obtained from bovine cancellous bone. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. F.I: 3.58. ISSN: 21524947
E. Castell, M. A. Herrera, G. Reyes, V. Gómez, S. J. Alvarez, F. Jiménez, G. Pinón, K. Jarquín. Treatment of Chronic Ulcers with Fibrin Dressings and Fibroblasts. A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016. Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000.F.I: 3.58. ISSN: 21524947

**Nombre :** Montaña Estrada Luis Felipe  
**Adscripción :** Biología Celular Y Tisular  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 3  
**Email :** lfmontmx@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmunología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
109	2015	Evaluación de la posible función reguladora de claudinas sobre la actividad efectora de células NK IN217616	2015-08-18	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016
97	2011	Acción de células NK E IL-15 en la inducción del fenotipo pro-inflamatorio en células endoteliales	2011-09-20	2016-09-20	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Atzin-Méndez JA, López-González JS, Báez R, Arenas-Del Angel MC, Montaña LF, Silva-Adaya D, Lascrain R, Gorocica P. Expansion of quiescent lung adenocarcinoma CD8+ T cells by MUC1-8-mer peptide-T2 cell-?2 microglobulin complexes.	Oncol Rep 2016 Jan;35(1):33-42.	12.132
2016	Fortoul TI, Soto-Mota A, Rojas-Lemus M, Rodriguez-Lara V, Gonzalez-Villalva A, Montaña LF, Paez A, Colin-Barenque L, López-Valdez N, Cano-Gutiérrez G, Bizarro-Nevarés P, Ustarroz-Cano M. Myocardial connexin-43 and N-Cadherin decrease during vanadium inhalation.	Histol Histopathol 2016 Apr;31(4):433-9.	4.179
2016	Gallardo-Vera F, Díaz D, Tapia-Rodríguez M, Fortoul van der Goes T, Masso F, Rendon-Huerta E, Montaña LF. Vanadium pentoxide prevents NK-92MI cell proliferation and IFN? secretion through sustained JAK3 phosphorylation.	J Immunotoxicol 2016;13(1):27-37	2.02
2016	Torres-Martínez A, Chavarria C, Gallardo-Fera F, Montaña LF, Rendon-Huerta E. 2016. IL-8 regulates epithelial-mesenchymal transition through pERK1/2 in AGS cells.	J Gastroenterology & its complications 2016, 1: 104. Open access	
2016	Serrano-Zoraida A, Lozano-Sanchez JM, Rodríguez-Ayala E, Flores-Domingues CF, Rendon-Huerta EP, Montaña LF. 2016. The effect of complementing Opuntia Cactacea in normocaloric diet in patients with Dyslipidemia.)	Nutri Food Sci Int J 1(2): NFSIJ.MS.ID.555557 (2016)	

# CAPITULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Montaña LF, Rendon-Huerta EP	Citocinas	Inmunología Molecular, Celular y Traslacional	Wolters Kluwer		2016	258-297
Rivera N, Rojas-Lemus M, Cano-Gutiérrez G, Montaña LF, Fortoul TI	Metals as an option for protozoa treatment	Antiprotozoal Drug Discovery: a challenge that remains.	Bentham Science Publishers		2016	156-179
Rendon-Huerta EP, Chavarria-Velázquez CO, Estrada LF	El lipopolisacárido de Helicobacter pylori como modulador de la expresión de claudinas en células epiteliales	Mensaje Bioquímico XL	Depto. Bioquímica, Fac. de Medicina, UNAM		2016	257-280

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
--------	-------------	----------	---------	------------

Rosalba Pacheco Bautista	Facultad de Ciencias	Licenciatura en Biología		17 de Junio del 2016
--------------------------	----------------------	--------------------------	--	----------------------

## OTROS

Revisor del International Journal of Cardiology, International Journal of Gastrointestinal Cancer, International Journal of Cardiology Metabolic and Endocrine, Viral Immunology
Evaluador de proyectos de la convocatoria Fronteras de la Ciencia 2016 del CONACyT
Entrevista para programa de Creadores Universitarios de Foro Tv en Octubre 2016.

**Nombre :** Pérez Torres Armando  
**Adscripción :** Biología Celular Y Tisular  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** D  
**SNI :** 1  
**Email :** armandop@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología celular
Bioquímica, biofísica y biología estructural
Inmunología
Microbiología
Análisis inmunofenotípico y funcional del tejido linfoide asociado a piel y mucosas de vertebrados no mamíferos
Efectos antineoplásicos del péptido GK-1
Respuesta inmune innata mediada por proteínas surfactantes en infecciones pulmonares experimentales
Caracterización inmunopatológica de las poblaciones celulares y citocinas en la evolución del granuloma en histoplasmosis experimental
Inmunopatología del modelo murino de esporotricosis en cepas susceptibles y resistentes con y sin preinmunización con proteínas de la pared celular de <i>Sporothrix schenckii</i>

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
124	2015	Interacción experimental in vivo de los queratinocitos y las células de Langerhans del ajolote mexicano ( <i>Ambystoma mexicanum</i> ) con el hongo <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i>	2015-12-01	2018-12-01	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Alba-Fierro CA, Pérez-Torres A, Toriello C, Pulido-Camarillo E, López-Romero E, Romo-Lozano Y, Gutiérrez-Sánchez G, Ruiz-Baca E. Immune Response Induced by an Immunodominant 60?kDa Glycoprotein of the Cell Wall of Sporothrix schenckii in Two Mice Strains with Experimental Sporotrichosis.	J Immunol Res 2016;2016:6525831.	2.812
2016	Alba-Fierro CA, Pérez-Torres A, Toriello C, Romo-Lozano Y, López-Romero E, Ruiz-Baca E. Molecular Components of the Sporothrix schenckii Complex that Induce Immune Response.	Curr Microbiol 2016 Aug;73(2):292-300.	1.519
2016	Brunner-Mendoza C, Navarro-Barranco H, León-Mancilla B, Pérez-Torres A, Toriello C. Biosafety of an entomopathogenic fungus Isaria fumosorosea in an acute dermal test in rabbits.	Cutan Ocul Toxicol 2016 Apr 8:1-7.	1.119
2016	Rivera-Benitez JF, De la Luz-Armendáriz J, Saavedra-Montañez M, Jasso-Escutia MÁ, Sánchez-Betancourt I, Pérez-Torres A, Reyes-Leyva J, Hernández J, Martínez-Lara A, Ramírez-Mendoza H. Co-infection of classic swine H1N1 influenza virus in pigs persistently infected with porcine rubulavirus.	Vet Microbiol 2016 Feb 29;184:31-9.	2.564

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Vera Aguilera Carlos	Facultad de Medicina, UNAM	Programa Nacional de Servicio Social en Investigación	Febrero de 2015	Enero de 2016

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Carlos Antonio Alba F	Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Juárez de Estado de Durango	Doctorado Institucional en Ciencias Biomédicas	9 de enero de 2012	20 de mayo de 2016

## COLABORADORES

QFB Verónica Rodríguez Mata. Técnico Académico. Histotecnóloga.
Ricardo Hernández Trujillo. Laboratorista.
Candidata a Doctora, M. en C y Q.C. Evelyn Pulido Camarillo. Alumna de doctorado.
Biólogo Omar Betancourt León. Alumno de Maestría.
Pasante de Biología Marcela Ariadne Delgado Gasca. Tesista de licenciatura en Biología.
Estudiante de Medicina Nain Abraham Macias Huerta. Programa AFINES.
Marian Pérez Cuevas. Próxima tesista de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias UNAM.
Estafania López Carballo. Próxima tesista de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias UNAM.
Aldair Eduardo Verdalles Martínez. E.N.P 6. Programa Jóvenes hacia la Investigación.
Alekxa Leyva Martínez. E.N.P.6. Programa Jóvenes hacia la Investigación.
Médico Pasante en servicio social Carlos Vera Aguilera. Facultad de Medicina, UNAM.

## OTROS

Tutor acreditado del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
Tutor acreditado del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Biológica, UNAM.
Tutor acreditado del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y la Salud Animal (PMDCPySA), UNAM.
Miembro de la Subcomisión Permanente de Ingreso y Egreso de Posgrado (SIPEP) del PMDCPySA, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.
Conferencia Magistral: ¿Fue Cajal un monstruo? Semana del Cerebro. Departamento de Fisiología/Society for Neuroscience. Abril 2016
Evaluador de proyecto Adquisición de equipo científico para impulsar la investigación sobre las bases moleculares de la conectividad y función neuronales. Fondo I015B. Solicitud 268571. CONACyT.
Evaluador de trabajos finales del servicio social en investigación. Palacio de la Antigua Escuela de Medicina.
Distinción Investigador Nacional nivel I. Renovación 1 de enero 2016-31 diciembre 2019
Distinción PRIDE D. Renovación 1 de julio de 2016-30 de junio 2021
CITAS A LOS ARTÍCULOS: 771 (ABRIL DE 2016): 642 NO PROPIAS/133 PROPIAS
Revisión del manuscrito "TLR9 activation by CpGODN 7909 affected the radiosensitivity of A549 lung cancer cells through p53 signaling pathway" para la revista Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals.
Entrevista para "Creadores Universitarios" de Foro TV, con el tema: Filogenia del Sistema Inmune de la piel y mucosas.
Arbitraje en la evaluación del proyecto IN205617 inscrito en el PAPIIT
Asesor de Edgar Esteban Alva Ávila y Eduardo Gómez Vázquez, Estudiantes de la carrera de Médico Cirujano y alumnos del PECCEM.

**Nombre:** Gabriela Piñón Zárate  
**Adscripción:** Biología Celular Y Tisular  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** B  
**SNI:** Candidato  
**Email:** gabrielapinon@unam.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Immunoterapia experimental con células dendríticas en un modelo de melanoma.

Uso de andamios inyectables acoplados a antígenos tumorales e inmunomodulares como tratamiento de melanoma murino.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
141	2015	Análisis de la respuesta inmune de ratones con melanoma inoculados con células dendríticas cargadas con antígenos MAGE y estimuladas con diferentes inmunomoduladores	2016-02-02	2019-02-02	Facultad de Medicina
4	2016	Terapia adoptiva de células dendríticas derivadas de médula ósea y células NK en ratones con melanoma	2016-02-02	2019-02-02	Facultad de Medicina (sol. Prob Nales Conacyt)
40	2016	Immunoterapia basada en el uso de un andamio de gelatina y ácido hialurónico acoplado a ligandos de TLRs y antígenos tumorales contra el melanoma murino	2016-08-08	2019-08-08	Facultad de Medicina
57	2016	Protección inmunológica de los exosomas derivados de CDs cargados con antígenos tumorales y ligandos de TLRs en ratones con melanoma	2016-08-08	2019-08-08	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Piñón-Zárate Gabriela, Medina-Solares Iliana Anahí, Jarquín-Yáñez Katia, Hernández-Téllez Beatriz, Herrera-Enríquez Miguel, Castell-Rodríguez Andrés. Efecto de la administración de GK-1 y células dendríticas tratadas con MAGE-AX en los linfocitos NK y linfocitos T de bazo de ratones con melanoma.	Archivo de Ciencia. Revista de Ciencias de la Salud. 2016, Volumen 8, Número 1.	
2016	García-García Maritza R., Piñón-Zárate Gabriela., Rojas-Lemus Marcela, Fortoul van der Goes Teresa, Jarquín-Yáñez Katya, Herrera-Enríquez Miguel, Juárez-Moreno Karla, Mota- Morales Josué, Gómez-Lomelí Paulina, García-Iglesias Trinidad, Pestryakov Alexey, Castell-Rodríguez Andrés, Bogdanchikova Nina. Nanopartículas de plata y su efecto en la toxicidad y modulación fenotípica de células dendríticas derivadas de médula ósea	Archivo de ciencia. Revista de Ciencias de la Salud . 2016, Volumen 8, Número 1.	

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Castell Rodríguez A, Piñón Zárate G, Herrera Enríquez MA, Jarquín Yáñez K.	Dendritic cells: location function and clinical implications	Biology Of Myelomonocyt cells	In Tech	Electrónico	2016	50

## COLABORADORES

Dr. Andrés Eliú Castell Rodríguez
Dra. Katia Jarquín Yáñez
M. en C. Miguel Ángel Herrera Enríquez

Lara Díaz W, Hernández Téllez B, Álvarez-Perez J, Jarquín-Yáñez K, Piñón-Zarate G, Acevedo Nava S, Herrera-Enríquez MA and Castell-Rodríguez A (2016). Decellularized pig corneal stroma seeded with limbal cells. <i>Front. Bioeng. Biotechnol. Conference Abstract: 10th World Biomaterials Congress.</i> doi: 10.3389/conf.FBIOE.2016.01.00260. FI: 3.58. ISSN: 2152-4947
Piñón G, Medina IA, Bucio L, Jarquín K, Herrera MA, Cárdenas CA y Castell AE. Effect of dendritic cells and GK-1 bases immunotherapy in NK, T and DCs cells in mice with melanoma. <i>A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016.</i> Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.58. ISSN: 2152-4947
Oseguera-Rodríguez A, Lara Díaz W, Hernández Téllez B, Álvarez-Pérez J, Jarquín-Yáñez K, Piñón-Zarate G, Herrera-Enríquez MA and Castell-Rodríguez A (2016). Development of a decellularized scaffold of pig skeletal muscle tissue. <i>Front. Bioeng. Biotechnol. Conference Abstract: 10th World Biomaterials Congress.</i> doi: 10.3389/conf.FBIOE.2016.01.00216. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947
Bucio L, Piñón G, Herrera MA, Jarquín K y Castell AE. Phenotype characterization of exosomes derived from bone marrow dendritic cells treated with different stimuli. <i>A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016.</i> Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947
Acosta MI, Piñón G, Chaires CP, Jarquín K, Hernández B, Castell AE. Effect of TNFalfa, LPS and IFNgamma on the phenotype pf mesenchymal stem cells from human placenta. <i>A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016.</i> Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947
Ortiz E, Herrera MA, Piñón G, Jarquín K, Hernández B y Castell A. Facial wrinkles are attenuated by intradermal application of autologous fibroblast. <i>Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016.</i> Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947
Arellano-Olivares RM, Jarquín Yáñez K, Hernández Téllez B, Piñón Zárata G, Herrera Enríquez MA, Castell Rodríguez AE. Characterization of a gelatin-hyaluronic acid scaffold for dressing wound healing. <i>A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016.</i> Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947
Jarquín Yáñez K, Arenas Alatorre J, Herrera Enríquez MA, Piñón Zárata G, Castell Rodríguez AE. Evaluation of different concentration of EDC on gelatin-hyaluronic acid scaffolds. <i>A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016.</i> Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947
Jarquín-Yáñez K, Piñón Zárata G, Herrera Enríquez MA, Hernández Téllez B, Castell Rodríguez AE. Fabrication of gelatin-hyaluronic acid hydrogels crosslinked with carbodiimide. <i>A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016.</i> Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947
Vázquez ; Chaires CP, Maciel A, Vera R, Herrera MA, Piñón G y Castell A. Polylactic-Co-Clycolic acid electospus scaffolds sede with human mesenchymal stem cells for skin tissue engineering. <i>A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016.</i> Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947
Rabadán Silva S, Hernández Téllez B, Jarquín Yáñez K, Piñón Zárata G, Herrera Enríquez M y Castell Rodríguez A. Evaluation of Adhesion and Osteoblast differentiation of human MSCs into Hydrolyzed collagen scaffold obtained from bovine cancellous bone. <i>A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016.</i> Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947
E. Castell, M. A. Herrera, G. Reyes, V. Gómez, S. J. Alvarez, F. Jiménez, G. Pinón, K. Jarquín. Treatment of Chronic Ulcers with Fibrin Dressings and Fibroblasts. <i>A.Tissue Engineering Part A. Volume 22, Supplement 1, 2016.</i> Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/ten.tea.2016.5000. FI: 3.8. ISSN: 2152-4947

**Nombre :** Rendón Huerta Erika Patricia  
**Adscripción :** Biología Celular Y Tisular  
**Categoría :** PROF TIT B T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 1  
**Email :** erendon@bq.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Expresión diferencial de Claudina 6, 7, 9 y 10 en las etapas de progresión del adenocarcinoma gástrico.
Regulación de la expresión de claudinas vía MAPKs por LPS de Helicobacter pylori
Participación de claudinas-1, -6, -7 y -9 en la regulación de la actividad de metaloproteasas-2 y -9 en células de adenocarcinoma gástrico humano
Evaluación de claudinas sobre la actividad efectora de células NK
Análisis de los factores de transcripción que regulan la expresión de claudinas 6 y 9
Análisis de las modificaciones postraduccionales que regulan la localización de claudinas 6 y 9

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
45	2015	Regulación de la expresión de claudinas vía MAPKs por LPS de Helicobacter pylori	2015-04-07	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN216116
102	2011	Participación de claudinas -1, -6, -7 y -9 en la activación de metaloproteasas -2 y -9 en células de adenocarcinoma gástrico humano	2011-11-08	2016-06-15	CONACYT 2012 PAPIIT IN210813 sol 177678

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Rendón Huerta Erika P., Chavarría Velázquez Christian O. y Montaño Estrada Luis F. 2016. <i>El lipopolisacárido de Helicobacter pylori como modulador de la expresión de claudinas en células epiteliales.</i>	Mensaje Bioquímico, Vol XL. Depto. de Bioquímica, Fac. de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd Universitaria, Cd. de México (2016).	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Gallardo-Vera F, Diaz D, Tapia-Rodriguez M, Fortoul van der Goes T, Masso F, Rendon-Huerta E, Montaño LF. Vanadium pentoxide prevents NK-92MI cell proliferation and IFN $\gamma$ secretion through sustained JAK3 phosphorylation.	J Immunotoxicol, 2016;13(1):27-37	2.02
2016	Gonzalez-Villalva A, Piñon-Zarate G, Falcon-Rodriguez C, Lopez-Valdez N, Bizarro-Nevaras P, Rojas-Lemus M, Rendon-Huerta E, Colin-Barenque L, Fortoul TI. Activation of Janus kinase/signal transducers and activators of transcription pathway involved in megakaryocyte proliferation induced by vanadium resembles some aspects of essential thrombocythemia	Toxicol Ind Health, . 2016 May;32(5):908-18	1.688
2016	Torres-Martinez A, Chavarría C, Gallardo-Vera F, Montaño LF, Rendon-Huerta E. <i>IL-8 Regulates Epithelial-Mesenchymal Transition through pERK1/2 in AGS Cells</i>	J Gastroenterol Compl, 2016, 1(1): 104	

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Luis Felipe Montaño Estrada y Erika Patricia Rendón Huerta	Citocinas	Inmunología molecular, celular y traslacional	Wolters Kluwer		2016	689

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Moreno Barragán Cecilia Elena	Licenciatura en Biología	Licenciatura		01/01/2016

Pacheco Bautista Rosalba	Licenciatura en Biología	Licenciatura		01/01/2016
Pérez Uscanga María de la Luz	Licenciatura en Biología	Licenciatura		01/01/2016

**Nombre :** Rodríguez Lara Vianey  
**Adscripción :** Biología Celular Y Tisular  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 1  
**Email :** vianeyrodriguezlara@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

BIOLOGIA CELULAR

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
40	2015	Participación de los estrógenos en la progresión del adenocarcinoma pulmonar a través de la activación del eje CXCR4/CXCL12	2015-04-07	2018-04-07	Facultad de Medicina
103	2011	Cáncer pulmonar en mujeres: El papel de los estrógenos en la modulación de la expresión y función de quimiocinas del microambiente tumoral	2011-09-20	2016-09-20	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Fortoul TI, Soto-Mota A, Rojas-Lemus M, Rodriguez-Lara V, Gonzalez-Villalva A, Montaña LF, Paez A, Colin-Barenque L, López-Valdez N, Cano-Gutiérrez G, Bizarro-Nevarés P, Ustarroz-Cano M. Myocardial connexin-43 and N-Cadherin decrease during vanadium inhalation..	Histol Histopathol 2016 Apr;31(4):433-9	4.179
2016	Rodríguez-Lara V, Morales-Rivero A, Rivera-Cambas AM, Fortoul TI. Vanadium inhalation induces actin changes in mice testicular cells.	Toxicol Ind Health 2016 Feb;32(2):367-74.	1.688
2016	Rodríguez-Lara V, Muñoz-Rivera Cambas A, González Villalva A, Fortoul TI. Sex-based differences in lymphocyte proliferation in the spleen after vanadium inhalation	J Immunotoxicol. 2016 Jul;13(4):498-508.	2.02
2016	González-Villalva A, Colín-Barenque L, Bizarro-Nevarés P,	Environ Toxicol	2.187

Rojas-Lemus M, Rodríguez-Lara V, García-Pelaez I, Ustarroz-Cano M, López-Valdez N, Albarrán-Alonso JC, Fortoul TI. Pollution by metals: Is there a relationship in glycemic control? Environ	Pharmacol 2016 Sep;46:337-43.	
---	----------------------------------	--

## LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
. Vianey Rodríguez Lara	El Cáncer Pulmonar en las Mujeres. La epidemia del siglo XXI	Académica Española	Impreso	2016

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Almeida Aguirre Ericka Karol Pamela	Licenciatura en Biología	Licenciatura		23/11/2016
Vargas Osorio Andrea	Licenciatura en Biología	Licenciatura		26/09/2016

## OTROS

EDITOR en "The Scientific Pages of Lung Cancer Journal". Noviembre 2016

### SEMINARIOS POR INVITACIÓN

Biología Molecular para entender el fundamento de la Terapia Blanco. En el Curso Temáticas Selectas de Cáncer de Pulmón y Mesotelioma, en el marco de la conmemoración del día Mundial del Cáncer de Pulmón. 10 Noviembre de 2016. INSTITUTO DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS, Ismael Cossio Villegas, México.

Cáncer Pulmonar en las Mujeres: El papel de los estrógenos en la modulación de la expresión y función de quimiocinas del microambiente tumoral. Sesión Ordinaria Mensual. 30 de Junio 2016. Sociedad Mexicana de Anatomía.

Ingreso como miembro de sociedades científicas

1. "International Association for the Study of Lung Cancer" (IASLC).
2. "Latinamerican and Caribbean Society of Medical Oncology" (SLACOM).
3. "Sociedad Mexicana de Oncología" (SMeO).
4. "Sociedad Mexicana de Anatomía" (SMA).

**Nombre :** Velázquez Pedro Nicolás  
**Adscripción :** Biología Celular Y Tisular  
**Categoría :** PROF TIT B T C  
**Pride :** B  
**SNI :** S/S  
**Email :** pedronv@correo.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología del desarrollo
Caracterización de las proteínas reguladoras de la división celular y la esteroidogénesis inducida por fsh en el desarrollo gonadal embrionario de las aves
Influencia de la insulina, factores relacionados a la insulina y gonadotropinas sobre la división celular y formación de hormonas esteroideas durante el desarrollo gonadal
Participación de la hormona foliculo estimulante (fsh), el 17beta-estradiol y algunos factores de crecimiento (tgfbeta e igfs) en la división celular, esteroidogénesis y apoptosis durante el desarrollo gonadal de aves
Biología de la reproducción

## COLABORADORES

Dr. Irma Peralta Delgado

**Nombre :** Pérez Armendáriz Elia Martha  
**Adscripción :** Biología Celular y Tisular  
**Categoría :** PROF TIT B T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 1  
**Email :** Emperezarmendariz@aol.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Regulación de la secreción hormonas y neurotransmisores (insulina y catecolaminas) mediada por canales intercelulares o de sinapsis eléctrica
OTRA: Políticas públicas en la ciencia con perspectiva de género y Ciencia, Salud y Género

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
099	2016	Identificación de moduladores de la expresión de las conexinas 30.2 y Cx36 en las células beta pancreáticas	2017-015-01	2019-15-01	Facultad de Medicina
90	2013	La conexina 30.2 forma hemicanales y canales intercelulares funcionales en las células beta pancreáticas	2013-08-26	2016-12-15	PAPIIT 2014 IN224514

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Tzitzitlini AG, Pedro SC, Martha PA, Rodolfo DL, Arturo HC. Modulation of spontaneous intracellular Ca(2+) fluctuations and spontaneous cholinergic transmission in rat chromaffin cells in situ by endogenous GABA acting on GABAA receptors.	Pflugers Arch 2016 Feb;468(2):351-65	3.654

# COLABORADORES

Carmen Duran, Facultad de Química, UNAM
Armando Tovar, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de la Nutrición.
Nimbe Torres, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de la Nutrición.
Marcia Hiriart, Directora, IFC-UNAM-
Dra. Cristina Fernández, Instituto de Investigaciones Biomédicas
Dr. Jaime Berúmen, Hospital General de México y Facultad de Medicina, UNAM
Dr. Andrés Castell, Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, UNAM
Dra. Cristina Coronel, Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, UNAM.
Dr. Javier González, Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, UNAM.
Dr. Ismael Herrera, Depto. de Anatomía, Facultad de Medicina, UNAM

# OTROS

## Presentaciones en Congresos internacionales.

1. Pérez Armendariz EM, Zarza Vela A, Cruz Miguel L. *Expression and Modulation Of Gap Junction Proteins In The Adrenal Gland During Pre and Perinatal Development*. Society for Neuroscience, 12-16 Noviembre, 2016
2. Pérez Armendariz EM, Ruiz Azuara L, Rosado M, Takane M, Valdés M, del Valle G, Feingold M, Meza I, 2016. *Acciones del Grupo Mujer y Ciencia, UNAM, para impulsar la inclusión de la perspectiva de género en la ley de ciencia y tecnología e innovación de México*. XI Congreso de Ciencia, Tecnología y Género, Costa Rica, Costa Rica, 26-28 de julio 2016
3. Pérez Armendariz EM, Ruiz Azuara, L, Rosado M, Takane Y, del Valle G, Feingold M. Meza I., et al, Gender Summit 8, Congreso internacional CONACyT, 27-29 abril, 2016
4. Colín Hidalgo Raúl, Gonzalez Damian J., y Pérez Armendariz, 2016. *Gap junction inhibitor, carbenoxolone, alters glucose-induced electrical activity in mouse pancreatic beta cell*. Primer Congreso de Neurobiología, Sociedad Mexicana de Bioquímica, 2-6 abril 2016
5. Martha Pérez Armendariz. *Creando Agendas En Educación Superior y Ciencia Con Equidad De Género*. Auditorio del CISAN, 7o. piso de la Torre II de Humanidades, UNAM, 28, 29 y 30 de noviembre 2016, Coloquio Internacional. Participación.

## Conferencias impartidas: total 12

### Internacionales:

- 1) Pérez Armendariz EM. Conferencia. *Canales intercelulares y la función de las células beta*. Departamento de Química, Universidad Nacional de Colombia, 6 de octubre, 2016
- 2) Pérez Armendariz EM. Aportaciones del Grupo Mujer y Ciencia UNAM, a la inclusión de la perspectiva de género en la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación. *Conferencia, en la Academia de Ciencias de Colombia*, Bogotá, Colombia, 7 de octubre, 2016.
- 3) Pérez Armendariz EM, Ruiz Azuara, L, Rosado M, Takane Y, del Valle G, Feingold M. Meza I., *Thirty years after the beginning of the movement of gender and science in México: Advances and perspectives*. Gender Summit 8, CONACyT, 27-29 abril, 2016
- 4) Pérez Armendariz EM, Ruiz Azuara L, Rosado M, Takane M, Valdés M, del Valle G, Feingold M, Meza I, 2016. *Acciones del Grupo Mujer y Ciencia, UNAM, para impulsar la inclusión de la perspectiva de género en la ley de ciencia y tecnología e innovación de México*. XI Congreso de Ciencia, Tecnología y Género, Costa Rica, Costa Rica, 26-28 de julio 2016

### Conferencias Nacionales:

- 5) Pérez Armendariz, EM. *Contribuciones al avance de la perspectiva de género en la ciencia*. Participación en el simposio el Feminismo sostenible, Unidad Forense de la Facultad de Medicina, UNAM, Federación Mexicana de Universitarias, marzo, 2016.
- 6) Pérez Armendariz, EM., *Comunicación intercelular en la glándula suprarrenal y estrés*, Simposio, X Ciclo Mujer y Ciencia, UNAM, Facultad de Medicina, UNAM, 4 de marzo, 2016.
- 7) Pérez Armendariz, EM. *Aportaciones del Grupo Mujer y Ciencia de la UNAM a la incorporación de la perspectiva de género en la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación de México*, *Instituto de Astronomía, UNAM*, en el marco de conferencias de He for She. 2016. 31 de agosto, 2016.

- 8) Pérez Armendariz EM, Contribuciones del Grupo Mujer y Ciencia de la UNAM a la incorporación de la perspectiva de género en la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación de México, Dra. Martha Pérez Armendariz, Simposio: Mujeres en las Neurociencias. *Instituto de Neurobiología, UNAM, 7 Juriquilla, Querétaro. 1 de septiembre, 2016.*
- 9) Pérez Armendariz EM. Contribuciones de la Facultad de Medicina UNAM a la incorporación de la perspectiva de género en México en la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación, en: *Simposio: Aportaciones de la Facultad de Medicina al Avance de la Perspectiva de género*, Grupo Mujer y Ciencia, UNAM y Depto. de Biología Celular y Tisular y Seminario, Permanente de Género y Salud, Depto. de Salud Pública, *Facultad de Medicina, UNAM 7 de septiembre.*
- 10) Pérez Armendariz, EM, Contribuciones para impulsar la inclusión de la perspectiva de género en la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación. Conferencia- Homenaje, Homenaje a Científicas egresadas del CINVESTAV, IPN, *Departamento de Fisiología Biofísica y Neurociencias*, en el marco de sus 55 años de fundación. 28 septiembre, 2016
- 11) María Valdés y Martha Pérez Armendariz, Ciencia y Género, Primer Congreso de Consejo Consultivo de la Presidencia, Guanajuato, 23-25 septiembre, 2016.
- 12) Pérez Armendariz, EM. Canales intercelulares y función, Homenaje a Julio Muñoz, Universidad de Tijuana, 13 octubre, 2016 Tijuana, Baja California

#### Organización de actividades académicas y científicas

- 1) Organización del Simposio X Ciclo Mujer y Ciencia, UNAM. Simposio de "Etiología y Fisiología del estrés". 3 y 4 de marzo del 2015, incluyo: Cinco Conferencias Magistrales, Doctores, 6 presentaciones cortas. En el marco de la Semana del Cerebro y del Día Internacional de la Mujer, Facultad de Medicina, UNAM, Auditorio Dr. Alberto Guevara Rojas
- 2) Organización del Simposio: Aportaciones de la Facultad de Medicina al Avance de la Perspectiva de género Depto. de Biología Celular y Tisular y Dra. Luz Ma. Moreno Tetlacuilo, Depto. de Salud Pública. Fac. de Medicina, UNAM., 7 de septiembre, 2016. Plataforma He for She, UNAM.

#### Artículos de divulgación sobre el trabajo realizado por la Dra. Martha Pérez Armendariz

- 1) Homenaje a Mujeres Científicas del CINVESTAV. Dra. Martha Pérez Armendariz, Amapola Nava, CONACyT. <http://conacytprensa.mx/index.php/ciencia/humanidades/10634-homenaje-a-las-mujeres-cientificas-del-cinvestav>
- 2) Las redes dan participación de las mujeres en ciencia. Dra. Martha Pérez Armendariz, Red Grupo Mujer y Ciencia UNAM, 8 de mayo 2016, Boletines del Foro Consultivo Científico y Tecnológico. <http://www.foroconsultivo.org.mx/FCCyT3/index.php/sala-de-prensa-virtual/boletines-de-prensa/4913-las-redes-propician-participacion-de-las-mujeres-en-ciencia>
- 3) Recomendaciones para impulsar las investigaciones de ciencia y género en México. Anazyanzin Insunza, Revista FORUM, vol.14 , pag. 64 a 69., Reportaje sobre el Taller Acciones para impulsar y reconocer los estudios de ciencia y género en México. Oraniizado por Pérez Armendariz EM y el FCCyT. 2015
- 4) El estrés reunió a expertos para analizar su Etiología y fisiología. Rocio Muciño. Reportaje sobre el X Ciclo Mujer y Ciencia, UNAM, organizado por EM. Pérez Armendariz. Marzo 2016.

1) Pérez Armendariz EM. FCCyT

En: **Políticas públicas con perspectiva de género: Acciones para estimular y reconocer los estudios de ciencia y género en México**, Ed. Pérez Armendariz, Rosado M, Takane Y y Franco J.

2) **POLÍTICAS PÚBLICAS EN LA CIENCIA CON PERSPECTIVA DE GÉNERO, CONTRIBUCIONES DE LA CIUDAD DE MÉXICO.** Dra. E. Martha Pérez Armendariz, Red Mexicana de Ciencia Tecnología y Género del CONACyT, libro-informe de la Red (2015-2016). En proceso. Ver publicaciones digitales en: <http://redmexciteg.org/quienes-somos/>

3) **CIENCIA Y GÉNERO.** María Valdés y Martha Pérez Armendariz. Artículo corto para memorias del Primer Congreso del Consejo Consultivo de Ciencias. Guanajuato, México. Gto, Gto. 22 septiembre.

#### Internacionales:

4) **THIRTY YEARS AFTER THE BEGINNING OF THE MOVEMENT OF GENDER AND SCIENCE IN MÉXICO: ADVANCES AND PERSPECTIVES.** E. Martha Pérez Armendariz<sup>1</sup>, Lena Ruiz Azuara<sup>2</sup>, María Valdés Ramírez<sup>3</sup>, Margarita Rosado<sup>4</sup>, Martha Takane<sup>5</sup>, M. Antonieta Pérez Armendariz<sup>6</sup>, Gabriela del Valle: Libro de Memorias del Gender Summit 8, Editado por Dra. Julia Tagueña, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología .

5) **ACCIONES DEL GRUPO MUJER Y CIENCIA, UNAM, PARA IMPULSAR LA INCLUSIÓN DE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO (PEG) EN LA LEY DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MÉXICO.** E. Martha Pérez Armendariz<sup>1</sup>, Lena Ruiz Azuara<sup>2</sup>, María Valdés Ramírez<sup>3</sup>, Margarita Rosado<sup>4</sup>, Gabriela del Valle<sup>5</sup>, Martha Takane<sup>6</sup>, Ma. Antonieta Pérez Armendariz<sup>7</sup>, Mirella Feingold<sup>8</sup>, Isaura Meza: Editora Teresita Cordero, Proceedings de la X1 Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Género. ISBN: 978-9968-527-39-2

**Nombre:** Cristina Coronel Cruz  
**Adscripción:** Biología Celular y Tisular  
**Categoría:** Profesora Asociada C T.C.  
**Pride:** B  
**SNI:** Candidata a Investigador Nacional  
**Email:** cristina.coronel.c@gmail.com

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Expresión de la Cx30.2 en el páncreas exocrino y endocrino.

# DEPARTAMENTO BIOQUÍMICA

JEFE DE DEPARTAMENTO  
Dr. Juan Pablo Pardo Vázquez

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN DE BIOQUÍMICA  
Dr. Óscar Flores Herrera

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN DE INMUNOLOGÍA  
Dr. Ricardo Lascuráin Ledesma

Nombre: María Concepción Agundis Mata  
 Adscripción: Bioquímica  
 Categoría: PROF TIT B T C.  
 Pride: C  
 SNI: 1  
 Email: agundis@bq.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmunidad innata y producción de anticuerpos
Caracterización bioquímica de la lectina de <i>Cherax quadricarinatus</i> y su receptor celular
Inmunología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
97	2013	Mecanismos de activación de hemocitos de la langosta <i>Cherax quadricarinatus</i> por interacción receptores-PAMPS	2015-01-01	2017-12-31	DGAPA-PAPIIT IN214315

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Quiroz-Mercado J, Ramírez-Velázquez N, Partido G, Zenteno E, Chávez R, Agundis-Mata C, Jiménez-Martínez MC, Garfías Y. Tissue and cellular characterisation of nucleolin in a murine model of corneal angiogenesis.	Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2016 Sep;254(9):1753-63.	1.991

# CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Urrea F, Zenteno E, Jiménez-Martínez MC, Agundis C.	Glucopatología	Diagnóstico biomédico. Laboratorio clínico, pruebas diagnósticas y su interpretación clínica		Trillas Papel	2016	105-113
Urrea F, Zenteno E, Agundis C.	Introducción a la Inmunología diagnóstica	Diagnóstico biomédico. Laboratorio clínico, pruebas diagnósticas y su interpretación clínica		Trillas Papel	2016	229-236
Maldonado G, Pereyra A, Zenteno E.	Alfa-fetoproteína: una glucoproteína con valor diagnóstico	Diagnóstico biomédico. Laboratorio clínico, pruebas diagnósticas y su interpretación clínica		Trillas Papel	2016	297-300

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Yesenia Sánchez Salgado	UAEMorelos	Biología		Junio 2016
Isis Torres de Dios	UAEMorelos	Biología		Septiembre 2016

# COLABORADORES

Dr. Yonathan Garfias Becerra
M en C. María Guadalupe Maldonado Mercado
Dr. Mohamed Ali Pereyra Morales
M en C. José Luis Sánchez Salgado
M en C. Oscar Vivanco Rojas
QFB Monserrat Calzada Ruiz
Externo: Dr. Carlos Josué Solórzano Mata, UABJO.

**Nombre:** Ismael Bustos Jaimes  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 2  
**Email:** ismaelb@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
26	2015	Construcción y caracterización de nuevos nanobiomateriales basados en partículas tipo virus	2015-01-03	2018-12-15	DGAPA PAPIIT IN200316

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Álvarez-Añorve LI, Gaugué I, Link H, Marcos-Viquez J, Díaz-Jiménez DM, Zonszein S, Bustos-Jaimes I, Schmitz-Afonso I, Calcagno ML, Plumbridge J. Allosteric Activation of Escherichia coli Glucosamine-6-Phosphate Deaminase (NagB) In Vivo Justified by Intracellular Amino Sugar Metabolite Concentrations.	J Bacteriol 2016 May 13;198(11):1610-20.	2.808
2016	Sánchez-Rodríguez SP, Morán-García Adel C, Bolonduro O, Dordick JS, Bustos-Jaimes I. Enhanced assembly and colloidal stabilization of primate erythroparvovirus 1 virus-like particles for improved surface engineering.	Acta Biomater 2016 Apr 15;35:206-14.	6.008
2016	Morán-García AC, Rivera-Toledo E, Echeverría O, Vázquez-Nin G, Gómez B, Bustos-Jaimes I. Peptide presentation on primate erythroparvovirus 1 virus-like particles: in vitro assembly, stability and immunological properties.	Virus res 2016 224:12-18	2.526

2016	Rosas-Valdéz, M.E., Escalante, J., Bustos-Jaimes, I., Regla, I., Boto, A. Synthesis and modification of the amyloid peptide sequence 37-42 of A $\beta$ 42 ( $\beta$ APP): Efficient synthesis of N-methylated peptides, expanding the tools for peptide research.	J Mex Chem Soc 2016, 60, 125-134	0.722
------	--	----------------------------------	-------

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
--------	-------------	----------	---------	------------

Angélica Torres Morales	Facultas de Ciencias, UNAM	Biología	12/2015	12/2016
-------------------------	----------------------------	----------	---------	---------

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
--------	-------------	----------	---------	------------

María Elena Rosas Valdéz	UAEM (Morelos)	Posgrado en Ciencias	2012	08/2016
--------------------------	----------------	----------------------	------	---------

## COLABORADORES

Dra. Georgina Garza-Ramos Martínez
Dr. Mario L. Calcagno

**Nombre:** Mario Luis Calcagno Montans  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 3  
**Email:** mario@bq.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural
Fisicoquímica e Ingeniería de Proteínas. Enzimología: cinética y mecanismos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
SN	2015	Interacciones moleculares de las proteínas: desde la fisicoquímica al desarrollo de aplicaciones.	2015-02-25	2016-06-30	CONACYT Infraestructura Sol. 252140
115	2014	Mecanismo del acoplamiento terciario-cuaternario en la enzima alostérica Glucosamina-6-fosfato desaminasa	2014-08-19	2018-12-15	PAPIIT 2015 CONACYT 2015

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Álvarez-Añorve LI, Gaugué I, Link H, Marcos-Viquez J, Díaz-Jiménez DM, Zonszein S, Bustos-Jaimes I, Schmitz-Afonso I, Calcagno ML, Plumbridge J. Allosteric Activation of Escherichia coli Glucosamine-6-Phosphate Deaminase (NagB) In Vivo Justified by Intracellular Amino Sugar Metabolite Concentrations.	Journal of Bacteriology 2016 May 13;198(11):1610-20	2.808

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Franco Bodek Tomás	Facultad de Ciencias	Licenciatura en Biología		01/01/2016
Medina García Andrea Celeste	Facultad de Ciencias	Licenciatura en Biología		01/01/2016

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Marcos Viquez Jorge Ángel	Facultad de Química	Ciencias Bioquímicas	2013-2	31/03/2016

## COLABORADORES

Sergio Zonszein Sterauss (local)
Julio Lenin Domínguez (U de las Américas, PUE)
Jacqueline Plumbridge (CCNRS-UMR8261, Université Paris Diderot, Paris & Institut de Biologie Physico-Chimique, Paris, Francia)
Laura Álvarez-Añorve (local, técnica académica de TC)

## **Colaboraciones internas en el LFQIP**

Los cinco profesores-investigadores que formamos parte del Laboratorio de Físicoquímica e Ingeniería de Proteínas ejercemos una forma de colaboración permanente, tanto en aspectos experimentales como teóricos. También contribuimos a la financiación y la administración del laboratorio común. En mi caso particular, el Dr. Ismael Bustos dirigirá este año en su doctorado a mi exalumno de maestría Jorge A. Víquez, graduado el año pasado. Yo ya no tengo edad para incorporar nuevos alumnos de doctorado bajo mi tutoría

**Nombre:** María Alicia Del Sagrado Corazón Cea Bonilla  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** S/S  
**Email:** alce5321@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación Educativa

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Matuz-Mares, D, Hernández Espinosa DR, Soto Briseño IA, Cea Bonilla MASC. "La discusión de escenarios clínicos en equipos colaborativos promueve el aprendizaje de la bioquímica".	FEM 2016,19(3):147-153	

Nombre: Francisco Raúl Chávez Sánchez  
Adscripción: Bioquímica  
Categoría: PROF ASO C T C  
Pride: C  
SNI: 1  
Email: frchavez20@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmunología
Patología
Caracterización funcional de una subpoblación de linfocitos T CD4+ CD25+, FoxP3., activados
Uso de inmunomoduladores de origen leucocitario

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	edgar zenteno, <b>raul chavez</b> , concepcion agundis mata, maria carmen jimenez martinez, yonthan Garfias Joaquin quiroz mercado, norma ramírez velázquez, graciela partido. "Tissue and cellular characterisation of nucleolin in a murine model of corneal angiogenesis".	Graefes arch clin exp ophtalmol (2016) 254: 1753-1763.	1.991
2016	edgar ramos martinez, ricardo lascurain, eda patricia tenorio, antonio sanchez gonzalez, karina chavez rueda, luis chavez sanchez, <b>raul chavez sanchez</b> , edgar zenteno and francisco blanco-favela. "Differential expression of o-glycans in cd4 t lymphocytes frm patients with systemic lupus erithematosus"	Tohoku j. Exp. Med., 2016, <b>240</b> , 79-89.	1.287

# CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Francisco Raúl Chávez Sánchez Jesús Rivera Jiménez Oscar Botasso Lazareschi	"respuesta inmune	Inmunología celular Traslacional	Ed. Wolters- Kluwer	Impreso	2016	72 - 85

**Nombre:** Irene Patricia Del Arenal Mena  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF TIT A T C  
**Pride:** C  
**SNI:** S/S  
**Email:** darenal@bq.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural
Farmacología, Toxicología Y Salud Ambiental

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
98	2013	Los sistemas redox del cisticerco de Taenia crassiceps	2013-10-01	2016-10-01	Facultad de Medicina
121	2015	Los sistemas redox del cisticerco de Taenia crassiceps	2015-10-06	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN218816

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Martínez González José de Jesús	Facultad de Medicina	Ciencias Biológica	2011	11/03/2016

# COLABORADORES

Martínez González José de Jesús
---------------------------------

Guevara-Flores Alberto
------------------------

Raúl G. Enríquez Habib
------------------------

**Nombre:** Juan Cuauhtémoc Díaz Zagoya  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 1  
**Email:** zagoya@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología Celular
Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
114	2015	Valoración del efecto protector potencial de Carica papaya sobre las células pancreáticas de ratas a las que se provoca diabetes con estreptozotocina	2015-09-01	2018-09-01	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Miranda-Osorio PH, Castell-Rodríguez AE, Vargas-Mancilla J, Tovilla-Zárate CA, Ble-Castillo JL, Aguilar-Domínguez DE, Juárez-Rojop IE, Díaz-Zagoya JC. Protective Action of Carica papaya on $\beta$ -Cells in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats.	Int J Environ Res Public Health 2016 Apr 27;13(5):E446.	2.035

## COLABORADORES

Dra. Isela Esther Juárez Rojop, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
MC Alma Mileira Zetina Esquivel, Universidad Juárez UTÓNOMA DE TABASCO
QFB Rodrigo Miranda Zamora, Facultad de Medicina UNAM
Dr. Andrés Eliud Castell Rodríguez, Facultad de Medicina UNAM

## OTROS

Revisor de dos proyectos del programa de estímulos a la innovación de Conacyt. Abstract reviewer de abstracts para Endo 2017, evento a realizarse en Orlando, Florida USA. Evaluador de solicitudes al Verano de Investigación de la Academia Mexicana de Ciencias.
Revisor de 12 manuscritos de la revista Lipids in Health and Disease, dos manuscritos de la revista Journal of Biochemistry International y un manuscrito de la revista British Journal of Medicine and Medical Research. Certificado de Profesionalización en Biología Molecular, Colegio Latinoamericano de Educación Avanzada, Aguascalientes, Ags. Dirección y participación en cuatro Jornadas de Salud realizadas por Prevención Bienestar y Salud A.C., tres en el estado de México y una en el estado de Guanajuato.

Nombre: Daniel Alejandro Fernández Velasco  
Adscripción: Bioquímica  
Categoría: PROF TIT B T C  
Pride: C  
SNI: 2  
Email: fdaniel@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
75	2014	Paisajes conformacionales de las proteínas: Fisicoquímica, evolución y diseño	2014-08-04	2017-08-04	PAPIIT IN220516 y Conacyt 254514

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Huang PS, Feldmeier K, Parmeggiani F, Fernandez Velasco DA, Höcker B, Baker D. De novo design of a four-fold symmetric TIM-barrel protein with atomic-level accuracy.	Nat Chem Biol. 2016 Jan;12(1):29-34.	12.709

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Francisco Aarón Nava Cruz	UNAM Facultad de Medicina	Investigación Biom Básica	2011	06/01/2016

## OTROS

Organizador 3er Escuela de Proteínas REFEP: " Expresión, purificación y caracterización de proteínas"  
Universidad del Mar. Puerto Escondido Oaxaca. 13-14 Octubre 2016.

Nombre: Oscar Flores Herrera  
Adscripción: Bioquímica  
Categoría: PROF TIT A T C  
Pride: C  
SNI: 1  
Email: oflores@bq.unam.mx; oflores@comunidad.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural
Investigación Educativa

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
74	2013	Estudio del efecto de la delección de las subunidades dimerizantes (sub e y sub g), sobre la actividad y la composición peptídica del dímero y del monómero de la $F_1F_0$ -ATP sintasa de <i>Ustilago maydis</i> IN214914	2013-08-26	2016-12-15	PAPIIT 2014
4	2015	Caracterización de los complejos y supercomplejos respiratorios de las mitocondrias de la placenta humana y del basidiomiceto <i>Ustilago maydis</i>	2015-02-03	2018-02-03	Facultad de Medicina

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
--------	-------------	----------	---------	------------

Jairo Castro Morales	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN	Ciencias Químico-Biológicas	01/2014	05/07/2016
----------------------	--	-----------------------------	---------	------------

## COLABORADORES

Dr. Juan Pablo Pardo Vázquez
Dr. Federico Martínez Montes
Dra. Guadalupe Guerra Sánchez
Dr. Juan Luis Rendón Gómez

## OTROS

Cargo Administrativo: Coordinador de Investigación.

**Nombre:** Yonathan Omar Garfias Becerra  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF TIT B T C  
**Pride:** B  
**SNI:** 1  
**Email:** yogarfias@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología Celular
Inmunología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
16	2016	Inhibición de la nucleolina mediante aptámeros como blanco terapéutico en la retinopatía diabética proliferativa	2016-03-01	2019-03-01	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Chávez-García C, Jiménez-Corona A, Graue-Hernández EO, Zaga-Clavellina V, García-Mejía M; Jiménez-Martínez MC, Garfias Y. Ophthalmic indications of amniotic membrane transplantation in Mexico: an eight years Amniotic Membrane Bank experience.	Cell Tissue Bank 2016 Jun;17(2):261-8	1.248

2016	Quiroz-Mercado J, Ramírez-Velázquez N, Partido G, Zenteno E, Chávez R, Agundis-Mata C, Jiménez-Martínez MC, Garfias Y. Tissue and cellular characterisation of nucleolin in a murine model of corneal angiogenesis.	Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2016 Sep;254(9):1753-63.	1.991
------	---	--	-------

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
María del Carmen Jiménez Martínez Concepción Santacruz Yonathan Garfias	Inmunología ocular	Inmunología celular y traslacional	Wolters-Kluwer	Impreso	2016	572-587

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
García Bermudez Mariana Yolotzin	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán	Licenciatura en Bioquímica Diagnóstica		01/10/2016

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Quiroz Mercado Joaquín Arturo	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Ciencias de la Producción de la Salud Animal		01/11/2016
Navas Pérez Alejandro	Facultad de Medicina	Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. Ciencias Sociomédicas		01/08/2016

**Nombre:** Martínez Georgina Regina Garza Ramos  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF TIT B T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 2  
**Email:** ggarza@laguna.fmedic.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural
Estudio del potencial biocatalítico de enzimas modificadoras de nitrilos.
Estudio de la estabilidad conformacional y térmica de proteínas.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
82	2014	Exploración del potencial biocatalítico de nanofilamentos catalizadores de la hidrólisis de nitrilos	2014-07-01	2017-07-01	Facultad de Medicina
92	2016	Caracterización estructural de la unidad modular formadora de espirales helicoidales de la nitrilasa de <i>Rhodococcus</i> sp V51B	2016-08-02	2019-08-02	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Diener C, Garza Ramos Martínez G, Moreno Blas D, Castillo González DA, Corzo G, Castro-Obregon S, Del Río G. Effective Design of Multifunctional Peptides by Combining Compatible Functions.	PLoS Comput Biol. 2016 Apr; 12(4): e1004786.	4.829

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Gómez Aguilar Agustín	UNAM	Ciencias Bioquímicas	2014-1	26/05/2016

## COLABORADORES

Gabriel del Río, Instituto de Fisiología Celular. UNAM
Adela Rodríguez Romero, Instituto de Química, UNAM
Ismael Bustos Jaimes, Facultad de Medicina, UNAM
Rafael A. Zubillaga, Departamento de Química, UAM-Iztapalapa
Menandro Camarillo Cadena, Estancia posdoctoral-Conacyt: 01/09/2015 al 31/08/2016

## OTROS

Miembro de la Comisión Dictaminadora de la Facultad de Medicina, UNAM. 2015-2017
Evaluador externo de proyectos de investigación: -PAPIIT convocatoria 2016 -Agencia Nacional de Investigación e Innovación del Uruguay. Convocatoria 2016 Fondo Clemente Estable 2016
Participación en el XXXI Congreso Nacional de Bioquímica: Chemical crosslinking of nitrilase filaments for develop a stable and reusable biocatalyst. Julio César Quintana Rojas, Georgina Garza-Ramos Martínez. Presentación en cartel. 6-11 de noviembre de 2016. Aguascalientes, Ags.
Participación en el V Latin American Protein Society Meeting (LAPS): Structural characterization of the modular unit that forms helical filaments in the nitrilase from Rhodococcus sp V51B. Aguirre Sampieri S., Gómez Aguilar A. and Garza-Ramos G. Presentación en cartel. 7-10 Noviembre de 2016. Río de Janeiro. Brasil.

**Nombre:** Martin González Andrade  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** S/P  
**SNI:** 1  
**Email:** martin.andrade@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de biosensores fluorescentes de la proteína calmodulina (CaM) como herramientas de investigación bioquímica
Estudios básicos de las interacciones del sistema Calmodulina-péptidos para el desarrollo de biofármacos
Estudios teóricos de interacciones macromoleculares con ligando, utilizando herramientas de modelaje molecular (dinámica molecular y docking)
Panorama general de la industria farmacéutica y la farmacia comunitaria en México

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
44	2015	Desarrollo de nuevos biosensores fluorescentes de calmodulina como herramientas de investigación en las interacciones proteína-ligando y proteína-proteína	2015-04-07	2018-04-07	Facultad de Medicina
88	2015	15 Estudios básicos de las interacciones del sistema Calmodulina-péptidos para el desarrollo de biofármacos IN204116	2015-08-18	2018-12-15	DGAPA-PAPIIT 2016

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	González-Andrade M*, Rodríguez-Sotres R, Madariaga-Mazón A, Rivera-Chávez J, Mata R, Sosa-Peinado A, Del Pozo-Yauner L, Arias-Olguín II. Insights into molecular interactions between CaM and its inhibitors from molecular dynamics simulations and experimental data.	<i>J Biomol Struct Dyn.</i> 2016. 34(1):78-91.	2.3

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
León Cruz Erika	Facultad de Química	Licenciatura en Química Farmacéutico Biológica	06/2015	04/2016

## COLABORADORES

Dr. Juan Pablo Pardo Vázquez (Facultad de medicina, UNAM)
Dr. Alejandro Sosa Peinado (Facultad de medicina, UNAM)
Dra. Rachel Mata Essayag (Facultad de química, UNAM)
Dr. Rogelio Rodríguez Sotres (Facultad de química, UNAM)
Dra. María Cruz Moreno Bondi (Facultad de química, UCM)

## OTROS

Patente titulada “**Biosensor fluorescente de CaMh**”. Basado en el apagamiento de dos fluoróforos colocados en posiciones estratégicas en la proteína calmodulina, para la detección y cuantificación de compuestos de interés farmacológico y agroquímico. Título de la patente No. 325161, fecha de expedición 28 de octubre 2014 y una vigencia de 20 años (4 de octubre de 2030).

**Nombre :** Guevara Fonseca Miguel Ángel Jorge  
**Adscripción :** Bioquímica  
**Categoría :** PROF TIT B T C  
**Pride :** D  
**SNI :** 2  
**Email :** jorge.guevara@comunidad.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

<b>Neurociencias Y Neurobiología</b>
Estudio del proceso de neurodegeneración en cerebro humano con Alzheimer
Estudio de la glicosilación anormal de proteínas y su asociación con la neurodegeneración de tipo Alzheimer
Búsqueda de un marcador (glicosilado) como herramienta de diagnóstico temprano de Alzheimer
Neuroprotección farmacológica contra el daño por estrés oxidativo (uso de Flavonoides) en la enfermedad de Alzheimer
Efecto pro-inflamatorio e inflamatorio del amiloide- $\beta$ 25-35 sobre un modelo de toxicidad in vivo (en rata) e in vitro.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
104	2016	Participación del síndrome metabólico en la neurotoxicidad que causa el amiloide- $\beta$ en un modelo de neurodegeneración en rata	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
50	2014	¿Es la neuroinflamación en la enfermedad de alzheimer producto de un entorno proinflamatorio inducido por el amiloide- $\beta$ ? papel del estrés oxidativo y del óxido nítrico, en un modelo murino	2014-08-04	2017-08-04	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Díaz, Samuel Treviño, Jorge Guevara, Guadalupe Muñoz-Arenas, Eduardo Brambila, Blanca Espinosa, Albino Moreno-Rodríguez, Gustavo Lopez-Lopez, Ulises Peña-Rosas, Berenice Venegas, Anabella Handal-Silva, José Luis Morán-Perales, Gonzalo Flores, and Patricia Aguilar-Alonso. Energy Drink Administration in Combination with Alcohol Causes an Inflammatory Response and Oxidative Stress in the Hippocampus and Temporal Cortex of Rats..	Oxid Med Cell Longev. 2016;2016:8725354.	3.516
2016	Trinidad Cruz-González, Estephania Cortez-Torres, Francisca Perez-Severiano, Blanca Espinosa, Jorge Guevara, Aarón Perez-Benitez, Francisco J. Melendez, Alfonso Díaz, Ramsés E. Ramírez. Antioxidative stress effect of epicatechin and catechin induced by A $\beta$ 25–35 in rats and use of the electrostatic potential and the Fukui function as a tool to elucidate specific sites of interactions,.	Neuropeptides. 2016 Oct;59:89-95.	2.644

## COLABORADORES

Dr. Gonzalo Flores. Instituto de Fisiología, BUAP.
Dr. Alfonso Díaz. Fac. Ciencias Químicas, BUAP.
Dr. Samuel Treviño. Fac. Ciencias Químicas, BUAP.
Dr. Miguel Ángel Mayoral. Facultad de Medicina. UABJO.
Dr. José Aguilera. Instituto de Neurociencias. Universidad Autónoma de Barcelona.
Dr. Moises Rubio. Instituto Nacional de Neurología. MVZ.
Dra. Daniela Silva-Adaya Instituto Nacional de Neurología. MVZ.
Dra. Minerva Calvillo Velasco. Instituto Nacional de Neurología. MVZ.

## OTROS

Curso de Bioquímica y Biología Molecular. Depto. de Bioquímica, Fac. Medicina, UNAM. 2016.

Congreso Internacional

1. Metabolic syndrome impairs spatial memory and dendritic morphology of rat hippocampal neurons. A. D. Díaz, P. Aguilar-Alonso, A. Moreno-Rodriguez, U. Peña-Rosas, G. López-López, E. Brambila, R. A. Vazquez-Roque, J. Guevara, G. Flores, S. Treviño. San Diego CA. USA. Neuroscience 2016

**Nombre :** Hernández Alcántara Gloria  
**Adscripción :** Bioquímica  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** B  
**SNI :** 1  
**Email :** galcantara72@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
84	2013	Caracterización bioquímica y funcional de las tres piruvato cinasas presentes en <i>Vibrio cholerae</i>	2013-08-26	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IA204816

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Citlalli Itzel Reyes García	Instituto Tecnológico Superior de Xalapa			23 de junio de 2016
Rosa Itzel Álvarez Hernández	Instituto Tecnológico Superior de Xalapa			5 de octubre de 2016

## COLABORADORES

Colaboración con la Dra. Leticia Ramírez Silva del Departamento de Bioquímica De la Facultad de Medicina. UNAM

Colaboración con la Dra. Itzhel García Torres del Laboratorio de Bioquímica Genética, del Instituto Nacional de Pediatría

## OTROS

Presentación de trabajo en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica del 6 al 11 de Noviembre de 2016, en la ciudad de Aguascalientes, Ags.. Título: The role of three-pyruvate kinases en *Vibrio cholerae*.

Coautor de trabajo en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica del 6 al 11 de Noviembre de 2016, en la ciudad de Aguascalientes, Ags.. Título: The conversion of a K<sup>+</sup>-dependent to a K<sup>+</sup>-independent pyruvate kinase and its gradual improvement in its catalytic efficiency by the contribution of three residues

Coautor de trabajo en el Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica del 6 al 11 de Noviembre de 2016, en la ciudad de Aguascalientes, Ags.. Título: Biochemical characterization of DARPins with a single binding module.

Clases de Bioquímica en la Facultad de Medicina de la UNAM

Clases en la Facultad de Ciencias de la UNAM, como participante en el taller de Enzimología y proteómica aplicada a problemas de salud en Pediatría semestre 2016-1 y 2016-2.

Obtención de financiamiento de PAPIIT por dos años, con el proyecto: Expresión y caracterización bioquímica, funcional y estructural de las tres piruvatos cinasas presentes en *Vibrio cholerae*.

**Nombre:** Jiménez Martínez María C.  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF TIT B T C  
**Pride:** B  
**SNI:** 2  
**Email:** mcjimenezm@bq.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización de los mecanismos inmunofisiopatológicos de las enfermedades oculares
Inmunoterapias e inmunomoduladores en el tratamiento de enfermedades humanas (Inmunofarmacología)
Seguridad en el uso de inmunomoduladores, biológicos y biotecnológicos (Farmacovigilancia)
Inmunología

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Morfin-Maciel BM, Jiménez-Martínez MC. Immunological evaluation during treatment of a case of borderline lepromatous leprosy.	Rev Alerg Mex 2016 Oct-Dec;63(4):413-419.	0.17

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Chávez-García C, Jiménez-Corona A, Graue-Hernández EO, Zaga-Clavellina V, García-Mejía M; Jiménez-Martínez MC, Garfias Y. Ophthalmic indications of amniotic membrane transplantation in Mexico: an eight years Amniotic Membrane Bank experience.	Cell Tissue Bank 2016 Jun;17(2):261-8	1.248
2016	Chirinos-Saldaña P, Navas A, Ramírez-Miranda A, Jiménez-Martínez MC, Graue-Hernández EO. Pemphigus: An Ophthalmological Review.	Eye Contact Lens 2016 Mar;42(2):91-8	1.252
2016	Martínez-Herrera EO, Frías-De-León MG, Duarte-Escalante E, MC Calderón-Ezquerro, Jiménez-Martínez MC, Acosta-Altamirano G, Rivera-Becerril F, Toriello C, Reyes-Montes MR. Fungal diversity and Aspergillus in hospital environments.	Ann Agric Environ Med 2016; 23(2): 264-269,	1.23
2016	MG Frías De León; E. Duarte-Escalante; MC. Calderón-Ezquerro; MC Jiménez-Martínez; G. Acosta-Altamirano; MA Moreno-Eutimio; G. Zúñiga; R. García-González; M. Ramírez-Pérez; M.R. Reyes-Montes. Diversity and characterization of airborne bacteria at two health institutions.	Aerobiologia 2016 32(2): 187-198	1.57
2016	Quiroz-Mercado J, Ramírez-Velázquez N, Partido G, Zenteno E, Chávez R, Agundis-Mata C, Jiménez-Martínez MC, Garfias Y. Tissue and cellular characterisation of nucleolin in a murine model of corneal angiogenesis..	Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2016 Sep;254(9):1753-63.	1.991

## LIBROS INTERNACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Lenin Pavón, Jiménez-Martínez MC, Garcés ME	Inmunología molecular, traslacional	Wolters y Kluwer (Health)	ISBN-10:8416004862 Impreso	2016

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Michele Pacheco Quito	Facultad de Medicina	Especialidad en Oftalmología		Marzo 2016
Karen Janeth Arriozola Rodríguez	Facultad de Medicina	Especialidad en Oftalmología		Marzo 2016

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Diana Magaña	Facultad de Medicina	Doctorado en Ciencias Biomédicas		Marzo 2016

## COLABORADORES

M en C. (Inmunología) Henry Velázquez Soto.

M. en EM. Pedro Martín Hernández Quiroz.

Med. Esp. Alergia e Inmunología Clínica Julio César Ayala Balboa.

## OTROS

Experta Invitada Comité de Moléculas Nuevas, COFEPRIS.

Coordinadora del Campo Disciplinario en Farmacología Clínica. Campo de Conocimiento Investigación Clínica Experimental en Salud. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. UNAM.

Nombre : Juárez Oropeza Marco Antonio  
Adscripción : Bioquímica  
Categoría : PROF TIT C T C  
Pride : C  
SNI : 2  
Email : majo\_ya@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
30	2015	Metabolismo de lípidos en un modelo experimental de cáncer, posible efecto terapéutico de Spirulina máxima sobre carcinogénesis, la promoción y la metástasis	2015-09-01	2018-09-01	Facultad de Medicina
126	2014	Estudio del perfil lipídico, biomarcadores de disfunción endotelial, parámetros metabólicos, marcadores de estrés oxidativo y marcadores de inflamación en población mexicana con enfermedades crónico-degenerativas bajo tratamiento médico estándar y el efecto coadyuvante de Spirulina máxima	2014-08-19	2017-12-15	PAPIIT 2015 IN219615
56	2013	Efectos de una formulación de aceites basados en canola sobre los indicadores del metabolismo de lípidos	2013-08-22	2016-08-22	Facultad de Medicina

**Nombre :** Lascurain Ledesma Ricardo  
**Adscripción :** Bioquímica  
**Categoría :** PROF TIT B T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 2  
**Email :** rlascurain@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de los distintos patrones de glicosilación de superficie celular en los estados de diferenciación o activación de linfocitos T

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
3	2012	Diferencial expresión y función de enzimas glicosiltransferasas entre linfocitos T CD4+ vírgenes, activados y diferenciados a respuesta Th1/Th2	2012-03-06	2017-03-06	Facultad de Medicina
45	2010	Efecto del CD30 sérico sobre linfocitos B de pacientes con asma alérgico	2010-12-07	2017-12-07	PAPIIT 2015 IN213315

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Atzin-Méndez JA, López-González JS, Báez R, Arenas-Del Angel MC, Montaña LF, Silva-Adaya D, Lascurain R, Gorocica P. Expansion of quiescent lung adenocarcinoma CD8+ T cells by MUC1-8-mer peptide-T2 cell-beta 2 microglobulin complexes..	Oncol Rep Rep 2016, 35(1):33-42	2.30
2016	Lara-Rodríguez C, Alvarado-Vásquez N, Bernal D, Gorocica P, Zenteno E, Lascurain R. CD3 <sup>+</sup> ICOS <sup>+</sup> T cells show differences in the synthesis of nitric oxide, IFN- $\gamma$ , and IL-10 in patients with pulmonary tuberculosis or in healthy household contacts	Clin Exp Med 2016, 16(4):481-491.	2.96
2016	Álvarez-Santos M, Carbajal V, Tellez-Jiménez O, Martínez-Cordero E, Ruiz V, Hernández-Pando R, Lascurain R, Santibañez-Salgado A, Bazan-Perkins B. Airway hyperresponsiveness in asthma model occurs independently of Secretion of beta 1 integrins in airway wall and focal adhesions.	J Cell Biochem proteins down regulation. J Cell Biochem, 2016, 117(10):2385-96	3.26
2016	Ramos-Martínez E, Lascurain R, Tenorio EP, Sánchez-González A, Chávez-Rueda K, Chávez-Sánchez L, Jara-Quezada LJ, Chávez-Sánchez R, Zenteno E, Blanco-Favela F. Differential expression of O-glycans in CD4(+) T lymphocytes from patients with systemic lupus erythematosus.	Tohoku J Exp Med 2016, 240(1): 79-89.	1.29

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Lascurain-Ledesma R, Arreola-Alemón R y Quintero-Fabián S	Capítulo 10. Reacción Antígeno-Anticuerpo	Inmunología Molecular, Celular y Traslacional	Editorial Wolters-Kluwer, Madrid España	Impreso	Lascurain-Ledesma R, Arreola-Alemón R y Quintero-Fabián S	Capítulo 10. Reacción Antígeno-Anticuerpo

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Diana Ivette Magaña Casas	Facultad de Medicina, UNAM	Doctorado en Ciencias Biomédicas (Inmunología)	2015-02-04	2016-05-03

Nombre : Maldonado Mercado María Guadalupe  
Adscripción : Bioquímica  
Categoría : PROF ASO C T C  
Pride : A  
SNI : S/S  
Email : guada@laguna.fmedic.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmunología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
15	2011	Aislamiento del receptor de la Alfa-fetoproteína en linfocitos murinos	2011-05-03	2016-05-03	Facultad de Medicina

**Nombre:** Martínez Montes Federico  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 3  
**Email:** fedem@bq.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural
Bioquímica de la Reproducción

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
110	2014	Caracterización de la vía de señalización de la esteroidogénesis de la placenta humana y el transduceosoma mitocondrial	2014-08-19	2017-12-15	PAPIIT 2015 IN211715

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Federico Martínez	Las instituciones que imparten programas de posgrado en la zona metropolitana	Diagnóstico del posgrado en México: región metropolitana	Comepo-conacyt		2016	29-42

## COLABORADORES

Sofía Olvera Sánchez Técnico Académico Asociado A
Oscar Flores Herrera, Profesor Titular A, TC

## OTROS

Miembro de la comisión Pride de la facultad de medicina veterinaria y zootecnia, unam de 2007 a noviembre de 2016.
Miembro de la comisión dictaminadora de ciencias básicas de la facultad de medicina veterinaria y zootecnia, unam a partir del 14 de noviembre de 2016.
Congresos
O flores-herrera, a vázquez-coba, a garcia-horton, m esparza-perusquía, a guevara-flores, s olvera-sánchez, jp pardo, f martinez. "mitochondrial h2o2 production is associated with no supercomplexes presence in taenia crassiceps". Gordon research conferences, mitochondria & chloroplast. 19 al 24 de junio, 2016. Mount snow in west dover vt, usa.
Aguilar, m feldbrügge, jp pardo, f martínez and o flores-herrera. "characterization of f1f0-atp synthase from ustilago maydis delta-g strain". Gordon research conferences, mitochondria & chloroplast. 19 al 24 de junio, 2016. Mount snow in west dover vt, usa.
S olvera-sánchez, o flores-herrera, m esparza-perusquía and f martínez. "identification of proteins related to the signal transduction in syncytiotrophoblast mitochondria". Xxxi congreso nacional de bioquímica, sociedad mexicana de bioquímica, ac. Noviembre 6-12, 2016, aguascalientes, ags., méxico
Capítulos entregados para la 8a edición del libro de bioquímica de laguna-piña para publicarse por el manual moderno en junio de 2017:
Enrique piña y federico martínez. Capítulo 17: introducción al metabolismo.
Edmundo Chávez, oscar flores y federico martínez. Capítulo 22: ciclo de los ácidos tricarbóxicos
Edmundo Chávez, oscar flores y federico martínez. Capítulo 23: oxidaciones biológicas y bioenergética.
Federico martínez et al. Capítulo nuevo. El laboratorio de análisis clínico.

**Nombre:** Noemí Meraz Cruz  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF TIT A T C  
**Pride:** C  
**SNI:** S/S  
**Email:** nmc@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Y Biología Estructural Metabolismo de Tejido Conectivo, Mecanismos que imperan en la activación de enzimas que participan en la degradación de las membranas fetales al término de la gestación, parto pretérmino e invasión del Trofoblasto,

Toxicología Y Salud Ambiental *Evaluación de los efectos perinatales de la contaminación atmosférica en la Ciudad de México*

Genética, Genómica Y Bioinformática Genómica del nacimiento pretérmino, y Metabólmica en el embarazo humano normal.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
93	2013	Genómica del nacimiento pretérmino	2013-11-12	2016-11-12	Facultad de Medicina
19	2016	Comparación del microbioma intestinal y el perfil de aminoácidos y acil carnitinas en suero de niños entre 3 meses y 2 años de edad provenientes de embarazos con y sin diagnóstico de diabetes gestacional	2016-03-01	2019-03-01	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	López-Marure R, Zapata-Gómez E, Rocha-Zavaleta L, Aguilar MC, Espinosa Castilla M, Meléndez Zajgla J, Meraz-Cruz N, Huesca-Gómez C, Gamboa-Ávila R, Gómez-González EO. Dehydroepiandrosterone Inhibits Events Related with the Metastatic Process in Breast Tumor Cell Lines	Cancer Biol Ther, 2016 Sep;17(9):915-24.	2.921
2016	Gómez EO, Chirino YI, Delgado-Buenrostro NL, López-Saavedra A, Meraz-Cruz N, López-Marure R. Secretome derived from breast tumor cell lines alters the morphology of human umbilical vein endothelial cells.	Mol Membr Biol, 2016 Mar;33(1-2):29-37	1.983

## OTROS

Dirección de alumnos Afines.

Alumnos de la Facultad de Medicina. Interacción médico-paciente en la toma de muestras –proyecto “Genómica del nacimiento pretérmino”

Victor Gerardo Perea Santillán 313305221

Enrique Bautista González 313623806

Gerardo Issac Jaime Tovar 311626906

**Nombre :** Morales López Sara  
**Adscripción :** Bioquímica  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** saramolo@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación Educativa

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
36	2013	Percepción del ambiente educativo en alumnos de la Facultad de Medicina de la UNAM	2013-08-22	2016-08-22	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I .
2016	Gómez-León, MA, Morales, LS, Álvarez, DCJ. Técnica para una correcta toma de la presión arterial en el paciente ambulatorio.	Revista de la Facultad de Medicina de la UNAM , 2016	

		59(3):49-55	
2016	Morales-López S, M.D.; Armando Muñoz-Comonfort, MS.c; Teresa I Fortoul, M.D. "Evaluación del tutor en las asignaturas de Integración Básico Clínica I y II".	Revista de Investigación en Educación Médica 2016;5(17):40-48	
2016	Hugo E. Olvera-Cortés, Ana Gabriela Ortiz-Sánchez, Rodrigo Rubio Martínez, Sara Morales López Evaluación de competencias clínicas para el diagnóstico de displasia del desarrollo de cadera con un simulador de bajo costo.	Revista Mexicana de Ortopedia Pediátrica 2016;18(2):67-71	

**Nombre :** Ochoa De La Paz Lenin David  
**Adscripción :** Bioquímica  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** B  
**SNI :** 1  
**Email :**



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural
Neurociencias y Neurobiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
47	2015	Modulación taurinergica de receptores activados por ligando en células progenitoras retinales y su probable participación en el proceso de proliferación y diferenciación	2015-06-02	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN208116

Nombre : Ondarza Vidaurreta Raúl Narciso  
Adscripción : Bioquímica  
Categoría : PROF TIT C T C  
Pride : C  
SNI : 2  
Email : ondarza@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología Molecular
Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural
Ecología y Biología Evolutiva
Diagnóstico Clínico de la Hipertensión

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
29	2014	Técnica para detectar de forma temprana, en una muestra de sangre de individuos jóvenes aparentemente sanos, la posibilidad de llegar a tener una hipertensión arterial cuando adultos	2014-05-06	2017-05-06	Facultad de Medicina
66	2011	Aislamiento y caracterización de un nuevo compuesto tiol de <i>Acanthamoeba polyphaga</i> : un nuevo "blanco" a drogas	2011-08-09	2016-08-09	Facultad de Medicina

**Nombre:** Alicia Ortega Aguilar  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF TIT B T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 1  
**Email:** aortega@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, biofísica y biología estructura
Farmacología, Toxicología Y Salud Ambiental
Fisiología
Neurociencias Y Neurobiología
Nutrición

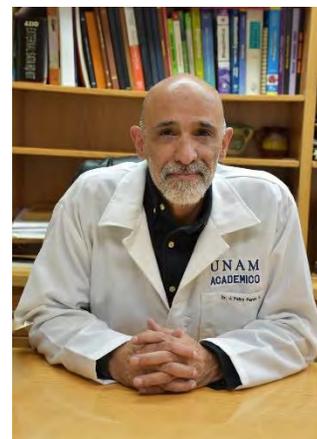
## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
004	2011	Debacle metabólico en el músculo esquelético posnatal como consecuencia de la desnutrición gestacional. Factor de riesgo para la obesidad	2011-03-01	2017-12-15	PAPIIT 2015. IN218215

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Vázquez P, Tirado-Cortés A, Álvarez R, Ronjat M, Amaya A, Ortega A. Reversible oxidation of vicinal-thiols motif in sarcoplasmic reticulum calcium regulatory proteins is involved in muscle fatigue mechanism..	Cell Calcium. 2016 Oct;60(4):245-55.	2.909

Nombre : Pardo Vázquez Juan Pablo  
Adscripción : Bioquímica  
Categoría : PROF TIT C T C  
Pride : D  
SNI : 3  
Email : pardov@unam.mx , pardov@bq.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
31	2015	Estudio del metabolismo energético de Ustilago maydis a tres niveles: la glucólisis, la oxidasa alterna mitocondrial y las ATPasas de H <sup>+</sup> de la membrana plasmática (CONACyT, 254904)	2015-04-07	2018-04-07	Facultad de Medicina

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Rodrigo Prieto Carrasco	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.	Maestría en Ciencias Químico-Biológicas		08/Enero/2016

## COLABORADORES

Dr. Federico Martínez Montes, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM.
---

Dr. Oscar Flores Herrera, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM.
---

Dra. Guadalupe Guerra Sánchez, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.
--

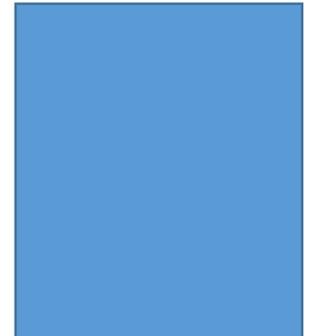
Dr. Juan Luis Rendón Gómez, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM.
---

## OTROS

Curso de Posgrado: Bioquímica, Posgrado en Ciencias Bioquímicas, UNAM. Semestre 2017-1.
---

Curso de Posgrado: Herramientas de Modelaje Molecular, Posgrado en Ciencias Bioquímicas, UNAM. Semestre 2017-1.
---

**Nombre:** Enrique Piña Garza  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF EMERITO  
**Pride:** S/P  
**SNI:** 3  
**Email:** epgarza@unam.mx



## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Ramírez-Espinosa JJ, González-Dávalos L, Shimada A, Piña E, Varela-Echavarría A, Mora O. Bovine ( <i>Bos taurus</i> ) Bone Marrow Mesenchymal Cell Differentiation to Adipogenic and Myogenic Lineages.	Cells Tissues Organs, 2016; 201(1):51-64.	1.288
2016	Quesada-López T, González-Dávalos L, Piña E, Mora O. HSD1 and AQP7 short-term gene regulation by cortisone	Adipocyte, 3T3-L1 adipocytes. Adipocyte. 2016, 5(3):298-305.	

Nombre : Ramírez Silva Leticia Haydee  
Adscripción : Bioquímica  
Categoría : PROF TIT A T C  
Pride : B  
SNI : 1  
Email : lramirez@bq.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
109	2014	Diferentes propuestas que la piruvato cinasa ha encontrado para alcanzar su conformación activa durante la evolución IN214415	2014-08-19	2017-12-15	PAPIIT 2015

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Paul Alejandro Gómez Coronado	Facultad de Ciencias, UNAM	Biología	2012	6/12/2016
Citlaly Itzel Reyes García	Instituto Tecnológico	Ingeniería en Bioquímica	2010	23/6/2016

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Gustavo de la Vega Ruíz	Facultad de Química	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2009	27/5/16

## COLABORADORES

Dra. Gloria Hernández Alcántara
Dr. José de Jesús García Trejo
Dra. Adela Rodríguez Romero
Dra. Sergio Enríquez Flores

## OTROS

Participación en el XXXI Congreso Nacional de Bioquímica celebrado del 6 al 11 de Noviembre del 2016 con los trabajos:

“ The conversion of a K<sup>+</sup>-dependent to a K<sup>+</sup>-independent pyruvate kinase and its gradual improvement in its catalytic efficiency by the contribution of three residues” por: Leticia Ramírez-Silva, Paul Gómez Coronado, Gloria Alcántara, Cristina Rodríguez Méndez y Nallely Cabrera.

“The role of three-pyruvate kinases present in *Vibrio cholerae*” por Gloria Hernández-Alcántara, Carlos Guerrero-Mendiola, José de Jesús García-Trejo y Leticia Ramírez-Silva.

**Nombre :** Rendón Gómez Juan Luis  
**Adscripción :** Bioquímica  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** jrendon@bq.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
76	2013	Estudio comparativo de los sistemas redox dependientes de glutatión y tiorredoxina en platelmintos parásitos y de vida libre	2013-08-27	2016-12-15	IN219414 PAPIIT 2014

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Rendón, J.L. Transiciones atípicas en cinética enzimática,	Mensaje Bioquímico, 2016, Vol. 40: 185-208	

# COLABORADORES

Dra. Irene Patricia del Arenal Mena

Dr. Alberto Guevara Flores (Técnico Académico)

**Nombre :** Riveros Rosas Héctor  
**Adscripción :** Bioquímica  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 2  
**Email :** hriveros@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
105	2015	La evolución de proteínas y de vías metabólicas desde una perspectiva bioinformática	2015-08-18	2018-12-15	IN225016 DGAPA PAPIIT 2016

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Carlos Gaona-López, Adriana Julián-Sánchez, Héctor Riveros-Rosas. . Diversity and Evolutionary Analysis of Iron-Containing (Type-III) Alcohol Dehydrogenases in Eukaryotes.	PLoS One. 2016 Nov 28;11(11):e0166851.	3.54

# CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Alfredo Saavedra-Molina, Héctor Riveros-Rosas, Adriana Julián-Sánchez, Rocío Montoya-Pérez, Ruth Noriega-Cisneros	Alcohol and the liver: Role of mitochondria	<i>Alcohol and the liver</i> Chapter 9, pp. 119-158. Science Publishers, Inc., Hauppauge, N.Y. (ISBN: 978-1-63484-400-0)	Science Publishers		2016	119-158

## COLABORADORES

Adriana Julián Sánchez
Enrique Piña Garza
Carlos Cervantes Vega
Rosario A. Muñoz Clares
Adriana Julián Sánchez

## OTROS

Moderador de la sesión “Signal Transduction & Cell Differentiation” durante el XXXI Congreso Nacional de Bioquímica del 6 al 11 de noviembre de 2016 en la Ciudad de Aguascalientes, Ags.

**Nombre:** Martha Robles Flores  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 2  
**Email:** martha@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología Celular
Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural
Transducción de Señales en Cáncer

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
89	2013	Caracterización de la participación de la ruta de señalización Wnt canónica y no canónica en la generación y progresión del cáncer de colon	2013-08-22	2016-12-15	PAPIIT 2014 IN215514
87	2014	Base molecular de la carcinogénesis del colon	2014-08-04	2017-08-04	Facultad de Medicina PAPIIT 2014, 2016
54	2015	Estudio del Papel que juegan la ruta de señalización WnT y los factores inducibles por hipoxia en la generación de resistencia y supervivencia en respuesta a estrés en células de cáncer de colon	2015-06-02	2018-06-02	Facultad de Medicina PAPIIT 2016

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Nydia Tejeda-Muñoz, Bernardo Luna-Ulloa, Hector González-Aguilar, M. Cristina Castañeda-Patlán and Martha Robles-Flores. GSK3 $\beta$ is positively regulated by PKC $\zeta$ -mediated phosphorylation induced by Wnt agonists	Molecular and Cellular Biology 36 (5): 731-741 (2016)	4.7

## LIBROS INTERNACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Dora M. Velázquez, M. Cristina Castañeda-Patlán and Martha Robles-Flores.	Molecular Mechanisms involved in the Acquisition of resistance to treatment of colon of colon cancer cells. Chapter in the book: "Colon Cancer".	InTech Open Science	Libro: ISBN 978-953-51-4644-5	2016

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Martha Robles-Flores, Diana G. Ríos-López, y Marina Macías-Silva	Capítulo 3. Las Vías de Señalización de TGF- $\beta$ y WNT:Reguladores Maestros de la Autorenovación y Diferenciación de las Células Troncales	Células Troncales: Biología y Aplicaciones en Biomedicina	Editorial Porrúa/UNAM	Libro	2016	

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Tejeda Muñoz Nydia	Facultad de Medicina	Ciencias Biomédicas	2011-2	08/02/2016

## COLABORADORES

Dra. Cristina Castañeda Patlán, Técnico Académico
Dr. Tarik Issad (Institut Cochin, París, Francia)
Dr. Moon Kim (University of Texas at Dallas, EUA)
Dr. Jesús Adolfo García Sáinz, IFC UNAM

## OTROS

Curso-Simposio Transducción de Señales y tráfico vesicular, del 1º al 4 de agosto de 2016, Instituto de Fisiología Celular, UNAM, con el tema: "PKC $\zeta$ participates in signalosome formation and stabilization during Wnt signaling".
Curso Oncoimmunology 2016, del 5 al 8 de octubre de 2016 en San Miguel Allende, Guanajuato, México, con el tema: "Signaling pathways in cancer".
Participación en el curso Cáncer, diabetes y obesidad: una oportunidad para la Glicociencia, el 27 de octubre de 2016, Unidad de Posgrado, UNAM.

Nombre : Romero Álvarez Irma  
 Adscripción : Bioquímica  
 Categoría : PROF TIT B T C  
 Pride : C  
 SNI : 1  
 Email : irma@bq.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Microbiología, Farmacognosia

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
110	2016	Evaluación del extracto metanólico de la corteza de <i>Cyrtocarpa procera</i> como terapia coadyuvante de la úlcera gástrica y su potencial antineoplásico.	2017-01-01	2018-12-31	DGAPA-PAPIIT IN214317
87	2013	Estudio del mecanismo de acción de extractos y compuestos aislados de plantas medicinales sobre <i>Helicobacter pylori</i> .	2013-08-22	2016-12-15	IN216414 PAPIIT 2014

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Egas V, Salazar-Cervantes G, Rodríguez-Chávez JL, Espinosa-García FJ, Romero I, Ramírez-Apan MT, Delgado G. (2016) Biological activities of natural and semisynthetic cadinanes from <i>Heterotheca inuloides</i> (Asteraceae). Characterization by HPLC of different populations and structure of additional compounds.	Planta Med. 2016 Dec;81(S01):S1-S381	1.99

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Jazmín Patricia Espinosa	Fac. de Medicina	Doctorado en Ciencias Biomédicas	06/2010	26 /07/ 2016

## COLABORADORES

Dra. Erika Gómez Chang (Técnico Académico Asociado C). Depto. de Bioquímica. Fac. de Medicina, UNAM.
Dra. María Amanda Gálvez Mariscal, Depto. Alimentos y Biotecnología, Fac. de Química, UNAM. En el proyecto CONACYT 214286: "Rescate de especies subvaloradas tradicionales de la dieta mexicana y su contribución para el mejoramiento de la nutrición en México".
Dra. Libia Vega Loyo. Depto. de Toxicología del CINVESTAV, IPN En el Proyecto: "Determinación de la bioseguridad del extracto metanólico de la corteza de <i>Cyrtocarpa procerá</i> "
Dr. Guillermo Delgado Lamas, Instituto de Química, UNAM, En el proyecto PAPIIT-DGAPA, UNAM: "Búsqueda de Metabolitos Secundarios bioactivos de interés medicinal y agronómico, y su evaluación como sensibilizadores de organismos resistentes a xenobióticos".

<p><b>ESTANCIA SABÁTICA.</b></p> <p>En el Departamento de Toxicología del CINVESTAV, IPN desarrollando el Proyecto de investigación “Determinación de la bioseguridad del extracto metanólico de la corteza de <i>Cyrtocarpa procera</i>” con la Dra. Libia Vega Loyo. 10 sep 2015- 9 sep 2016.</p> <p>Se envió a Consejo Técnico el Informe del Período Sabático y se me entregó el Oficio FMED/417/10195/2016 de aprobación.</p>
<p><b>CONGRESOS.</b></p> <p>51° CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA. Pachuca, Hgo. 28/09 al 1/10/2016.</p> <p>Martínez M., Uribe-Estanislao GV, Gálvez Mariscal MA y <b>Romero I.</b> Potencial anti-<i>Helicobacter pylori</i> de extractos de tres especies subvaloradas y subutilizadas de quelites. Cartel.</p> <p>1er Lugar del Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles, área Química de Productos Naturales.</p> <p>9th Joint Natural Products Conference 2016. Copenague, Dinamarca, 24–27/7/2016.</p> <p>Egas V, Salazar-Cervantes G, Rodríguez-Chávez JL, Espinosa-García FJ, <b>Romero I,</b> Ramírez-Apan MT, Delgado G. Biological activities of natural and semisynthetic cadinanes from <i>Heterotheca inuloides</i> (Asteraceae). Characterization by HPLC of different populations and structure of additional compounds. Cartel.</p>
<p><b>REVISORA</b> de artículos enviados a las revistas Journal of Ethnopharmacology y Molecules.</p>
<p><b>EVALUADORA</b> del 4º Encuentro de Carteles de Investigación AFINES. 15 de noviembre de 2016.</p>
<p><b>REVISIÓN DE TESIS Y SINODAL EN EXÁMENES DE DOCTORADO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rosa Elvira Sánchez Fernández Jurado de Examen de grado de Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Química, UNAM 15 de enero 2016. Presidente.</li> <li>- David Alam Escamilla. Jurado de Examen de Doctorado en Ciencias, especialidad en Toxicología. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, 26 de agosto 2016. Asesor Externo.</li> </ul>
<p><b>MIEMBRO DE COMITÉS TUTORALES, SUBCOMITÉS AD HOC Y EXÁMENES DE CANDIDATURA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comité tutorial de Mónica Flores Reséndiz. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Tutora, Martha Macías Ruvalcaba. Instituto de Química. 2015- a la fecha.</li> <li>- Tutorial ampliado de M. en C. Krutzkaya Juárez Reyes. Posgrado en Ciencias Químicas. Depto. de Farmacia, UNAM. 2 de diciembre 2015.</li> <li>- Examen de Candidatura de Christian Oscar Chavarría Velázquez, Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. 14 de marzo de 2016</li> </ul>
<p><b>SERVICIO SOCIAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guadalupe Vanessa Uribe Estanislao Terminado: 8 de enero 2016</li> <li>- Ingrid Mercado Del Río Terminado: 05 de febrero 2016.</li> </ul>
<p><b>ESTANCIA ESTUDIANTIL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guadalupe Vanessa Uribe Estanislao. Clave 1906. Carrera de Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Semestre 2016-2, Curso del plan de estudios en el que el estudiante se incorpora a un laboratorio para desarrollar un proyecto de investigación específico de manera que integre los conocimientos adquiridos.</li> </ul>

**Nombre :** Saldaña Balmori Yolanda Del Socorro  
**Adscripción :** Bioquímica  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** balmori@laguna.fmedic.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural
Educativa
Responsable del Proyecto PAPIME EN217504 "Fomento a la Enseñanza de la Bioquímica en México". Participan 42 profesores de universidades nacionales, apoya protocolos de investigación educativa

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Crucibioq Hemoglobina Y Mioglobina	Revista de Educación Bioquímica, 2016, Vol 35(1):18-21 y 23	
2016	Crucibioq Estructura Y Función Hormonal	Revista de Educación Bioquímica, 29016, Vol 35(2):43-45 y 49	
2016	Crucibioq. Cinética Enzimática.	Revista de Educación Bioquímica, 2016, Vol 35(3):89-92	

Participante en colaboración de M en C Ma. Teresa Espinoza García, Dra. Patricia V. Torres Durán, M en C Virginia Sánchez Meza, Dr. Marco A Juárez Oropeza, QFB Oscar I Luqueño Bocado del Proyecto PAPIME No.PE208417 DESARROLLO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE AUTORREGULADO DE BIOQUÍMICA PARA CIENCIAS DE LA SALUD autorizado en 2016 para desarrollarse en 2017

**Nombre :** Sosa Peinado Alejandro  
**Adscripción :** Bioquímica  
**Categoría :** PROF TIT B T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 2  
**Email :** asosa@bq.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
107	2015	Interacciones ligando proteína, desde la coevolución de proteínas y la síntesis de proteínas ancestrales	2015-08-18	2018-08-18	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Cerecedo D, Martínez-Vieyra I, Sosa-Peinado A, Cornejo-Garrido J, Ordaz-Pichardo C, Benítez-Cardoza C. Alterations in plasma membrane promote overexpression and increase of sodium influx through epithelial sodium channel in hypertensive platelets.	Biochim Biophys Acta, 2016 Aug;1858(8):1891-903.	3.687

2016	González-Andrade M Rodríguez-Sotres R, Madariaga-Mazón A, Rivera-Chávez J, Mata R, Sosa-Peinado A, Del Pozo-Yauner L, Arias-Olguín II. Insights into molecular interactions between CaM and its inhibitors from molecular dynamics simulations and experimental data.	J Biomol Struct Dyn, 2016;34(1):78-91	2.3
------	---	---------------------------------------	-----

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Tania Raquel Berrocal Gama	Fac Quimica	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2015	2016

## OTROS

1.Torres Larios<sup>1</sup>, Birte Höcker<sup>2</sup>, Alejandro Sosa Peinado (2016) **Change in protein ligand specificity through statistical coupling analysis.**<sup>1</sup>National Autonomous University of Mexico, Avenida Universidad 3000, 04510 Mexico City, Mexico.<sup>2</sup>Max Planck Institute for Developmental Biology, Spemannstr. 35, 72076 Tübingen, Germany. XXXI. Congreso Nacional de Bioquímica. 11 de Noviembre, 2016. Aguascalientes, Ags.

2.Saira Maldonado Puga, Jesús A. Banda Vázquez, Alejandro Sosa Peinado (2016) **Analyzing protein ligand interactions using ancestral protein reconstruction.** Laboratory of Physicochemistry and Protein Engineering, Biochemistry Department, School of Medicine, UNAM. XXXI Congreso Nacional de Bioquímica. 11 de Noviembre, 2016. Aguascalientes, Ags.

3.Diego Sebastián Granados Villanueva, Jesús Banda Vázquez, Alejandro Sosa Peinado (2016) **Sampling the Dynamics of periplasmic binding protein LAOBP by Accelerated molecular dynamics.** 30<sup>th</sup> anniversary Symposium of the Protein Society, Baltimore, Maryland, July 16-19.

**Coordinador del curso de posgrado** con Jesús Banda Vázquez *Información Evolutiva y Estructural en el Análisis de Proteínas: Un enfoque práctico-computacional*, el cual pertenece al Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas de la UNAM Semestre 2016-2.

Curso de Licenciatura. Bioquímica y Biología Molecular, año escolar 2016, Facultad de Medicina UNAM

**Organizador del Curso Internacional de Modelaje Molecular de proteínas** a través de la suite Rosetta. Se realizó un curso teórico práctico de modelaje molecular de proteínas basado en el programa de cómputo Rosetta. A la fecha el programa computacional de Rosetta es parte de la comunidad académica más importante en el diseño y modelaje de proteínas, tanto computacionalmente como experimentalmente.

El curso fue presentado por dos especialistas del laboratorio donde se realizó el desarrollo del programa Rosetta:

Dr. Possu Huang, que es especialista en Diseño de motivos estructurales de novo

Dr. Sergey Ovchinnikov, que es especialista en Predicción de estructuras de proteínas.

El curso se realizó en conjunto con la Facultad de química y la red estructura y función de proteínas.

**Nombre:** Eda Patricia Tenorio Zumárraga  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** S/P  
**SNI:** S/S  
**Email:** ep.tenorio@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Generación de células T reguladoras in vitro para el desarrollo de terapias celulares inmunomoduladoras utilizando un modelo murino  
 Evaluación de anti-inflamatorios no convencionales en leucocitos humanos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
86	2015	Generación de células T reguladoras in vitro para el desarrollo de terapias celulares inmunomoduladoras utilizando un modelo de encefalitis autoinmune experimental	2015-09-01	2017-12-01	DGAPA-PAPIIT 2016

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Ramos-Martínez E, Lascurain R, <b>Tenorio EP</b> , Sánchez-González A, Chávez-Rueda K, Chávez-Sánchez L, Jara-Quezada LJ, Chávez-Sánchez R, Zenteno E, Blanco-Favela F. Differential Expression of O-Glycans in CD4(+) T Lymphocytes from Patients with Systemic Lupus Erythematosus.	Tohoku Journal of Experimental Medicine, 2016;240(1):79-89.	1.287

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Edgar Zenteno y Eda Tenorio	Capítulo 11: Moléculas de reconocimiento antigénico y co-estimuladoras.	Inmunología molecular y Traslacional	Wolters Kluwer	Impreso	2016	

## OTROS

<p><b>Voluntariado</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CytoU e-learning task Force Volunteer. International Society for Advancement of Cytometry (2016-2018)</li> </ol>
<p><b>Cursos de posgrado</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Co-responsable del curso: Inmunología Avanzada: Moléculas de la Respuesta Inmune. Posgrado en Ciencias Biológicas, Semestre 2016-2. UNAM. México D.F.</li> <li>2. Co-responsable Tema Selecto: Fundamentos de citometría de flujo para el estudio de procesos inmunológicos. Posgrado en Ciencias Biológicas, Semestre 2017-1. UNAM. México D.F.</li> </ol>

**Nombre:** Patricia Victoria Torres Duran  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF TIT A T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 1  
**Email:** pavito@correo.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
77	2015	Estudio de los efectos biológicos de un extracto acuoso de Spirulina maxima	2015-09-01	2018-09-01	Facultad de Medicina

Nombre : Torres Márquez María Eugenia  
Adscripción : Bioquímica  
Categoría : PROF TIT C T C  
Pride : C  
SNI : 1  
Email : metorres@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, Biofísica Y Biología Estructural

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Ruiz Esparza-Garrido R1,2, Torres-Márquez ME3, Viedma-Rodríguez R4, Velázquez-Wong AC5, Salamanca-Gómez F6, Rosas-Vargas H5, Velázquez-Flores MÁ5. Breast cancer cell line MDA-MB-231 miRNA profile expression after BIK interference: BIK involvement in autophagy	Tumour Biol , 2016 May;37(5):6749-59.	2.926

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
--------	-------------	----------	---------	------------

Benigno López Brenda	Licenciatura en Química Farmacéutico Biológica	Licenciatura		01/01/2016
Yañez Osorio Bárbara Alejandra	Licenciatura en Química Farmacéutico Biológica	Licenciatura		01/01/2016

## OTROS

Comisión Dictaminadora de la carrera de Médico Cirujano y Optometría de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala.
Tutor de Estudiantes de Licenciatura y parte del Comité tutorial de los Programas de Posgrado.
Sinodal en exámenes de licenciatura y posgrado.
Tomé cursos de actualización: Nutrition and Health Part 2 (Micronutrients and Malnutrition) por la University of Wageningen y Molecular Biology (DNA replication and repair) por el MIT. Ambos online.
Comités de evaluación de proyectos de PAPIIT y Conacyt

**Nombre:** Felipe Vadillo Ortega  
**Adscripción:** Bioquímica  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 3  
**Email:** felipe.vadillo@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Embarazo y parto
Patologías del embarazo
Nutrición

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
102	2009	Evaluación de los efectos perinatales de la contaminación atmosférica en al Ciudad de México	2009-12-01	2016-06-30	National Institute of Environmental Health Sciences
43	2012	Evaluación a largo plazo del efecto de un programa de activación física en escolares	2013-06-04	2016-06-04	Nestlé
100	2013	Respuesta a la administración de PUFA de acuerdo con los genotipos PPAR	2013-12-03	2016-12-03	Nestec, S.A
103	2013	Perfiles de metilación en genes asociados con la obesidad en cordón umbilical de recién nacidos y	2013-12-03	2016-12-03	Facultad de Medicina

		su relación con el estado de nutrición materno durante el embarazo			
26	2014	Evaluación del efecto de la obesidad durante el embarazo en el crecimiento intrauterino, variables perinatales y en la programación metabólica del niño hasta los dos años de edad.	2014-03-11	2017-03-11	Facultad de Medicina
73	2016	Efectos del estado de nutrición y exposición a factores ambientales durante el embarazo en el perfil del metiloma y del perfil metabólico del niño	2016-06-21	2019-06-21	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Beltrán-Montoya J, Escudero-Gontes S, Martínez-Huerta NE, Avila-Vergara MA, Morales-Hernandez V, Canchola-Sotelo C, Palacios-Gonzalez B, Vadillo-Ortega F. Ensayo piloto del uso de pruebas moleculares para el diagnóstico de infecciones cervicovaginales en pacientes embarazadas.	Ginec Obstet Mex, 2016,84(8): 475-483.	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Manzano-León N, Serrano-Lomelin J, Sánchez BN, Quintana-Belmares R, Vega E, Vázquez-López I, Rojas-Bracho L, López-Villegas MT, Vadillo-Ortega F, De Vizcaya-Ruiz A, Perez IR, O'Neill MS, Osornio-Vargas AR. TNF and IL-6 Responses to Particulate Matter in Vitro: Variation According to PM Size,	Environ Health Perspect 2016 Apr;124(4):406-12	8.443

	Season, and Polycyclic Aromatic Hydrocarbon and Soil Content.		
2016	Ruiz-Contreras AE, Román-López TV, Caballero-Sánchez U, Rosas-Escobar CB, Ortega-Mora EI, Barrera-Tlapa MA, Romero-Hidalgo S, Carrillo-Sánchez K, Hernández-Morales S, Vadillo-Ortega F, González-Barrios JA, Méndez-Díaz M, Prospéro-García O. Because difficulty is not the same for everyone: the impact of complexity in working memory is associated with cannabinoid 1 receptor genetic variation in young adults.	Memory, 2016 Apr 25:1-9.	1.976
2016	Salazar Vázquez BY, Salazar Vázquez MA, López Gutiérrez G, Acosta Rosales K, Cabrales P, Vadillo-Ortega F, Intaglietta M, Pérez Tamayo R, Schmid-Schönbein GW. Control of overweight and obesity in childhood through education in meal time habits. The 'good manners for a healthy future' programme.	Pediatr Obes. 2016 Dec;11(6):484-490.	3.689
2016	Ortiz-Alegría LB, Cañedo-Solares I, Vadillo-Ortega F, Castillo-Castrejon M, Correa D. Potential of HMEC-1 line and HUVEC primary culture cells to study the neonatal IgG Fc receptor in vitro.	Am J Immunol, 2016, 12(1):1-9	
2016	Polo-Oteyza E, Ancira-Moreno M, Rosel-Pech C, Sánchez-Mendoza MT, Salinas-Martínez V, Vadillo-Ortega F. An Intervention to Promote Physical Activity in Mexican Scholars. Building public policy to prevent diabetes and obesity.	Nut Rev, 2016, 75 (S1):70-78	5.591
2016	Gomez-Lopez N, Romero R, Arenas-Hernandez M, Hyunyoung A, Panaitescu B, Vadillo-Ortega F, Sanchez-Torres C, Salisbury K, Hassan S. In vivo T-cell activation by , a monoclonal $\alpha$ CD3 $\epsilon$ antibody induces preterm labor and birth	Amer J Reprod Immunol, 2016; 76:386-390	2.916
2016	Mejia-Rangel J, Cordova E, Orozco L, Ventura-Gallegos JL, Mitre-Aguilar I, Escalona-Guzman A, Vadillo F, Vazquez-Prado J, Gariglio P, Zentella-Dehesa A. Pro-adhesive phenotype of normal endotelial cells responding to metastasic breast cáncer cell conditioned médium is linked to NFkB mediated transcriptomic regulation.	Internat J Oncol, 2016, 49(5):2173-2185.	3.018

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE

PROCEDENCIA

PROGRAMA

INGRESO

GRADUACIÓN

Miatta Buxton	U of Michigan	Environmental Epidemiology	2014	Mayo 2016
---------------	---------------	-------------------------------	------	-----------

## COLABORADORES

Noemí Meraz Cruz
María del Carmen de León
Erika Chavira Suárez

**Nombre :** Vilchis Landeros María Magdalena  
**Adscripción :** Bioquímica  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** vilchisl@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología Celular

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
111	2011	Participación de la NADPH oxidasa en la modulación de las rutas metabólicas activadas por epinefrina en hepatocitos.	2011-11-08	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN214616.

## COLABORADORES

Dr. Enrique Piña Garza
Dra. Raquel Guinzberg Perrusquia
Dr. Antonio Díaz Cruz
Dr. Hector Riveros Rosas

## OTROS

Presentaciones en congresos:
- Badillo Galván Laura Cristina, Vilchis Landeros Magdalena, Del Valle Mondragón Leonardo, Guinzberg Perrusquia Raquel, Pastelin Hernández Gustavo, Piña Garza Enrique. Determinación de adenosina e inosina en pacientes con Síndrome Metabólico. XVI Reunión Internacional de Ciencias Médicas. Abril 27-29 del 2016. León, México.
- Enrique Piña Garza, Raquel Guinzberg Perrusquia, Antonio Díaz-Cruz, Magdalena Vilchis Landeros. Role of $Ca^{2+}$ in the $\alpha_1$ -adrenergic receptor-mediated $H_2O_2$ synthesis. XXXI Congreso Nacional de Bioquímica. Nov. 7-11 del 2016. Aguascalientes, México.
Asistencia a cursos:
- XLIII Taller de Actualización en Bioquímica. 21 horas. 1 al 3 de junio de 2016. Facultad de Medicina. UNAM.
- La biblioteca médica digital como apoyo a la docencia e investigación. 20 horas. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de Licenciatura de la Dirección General de Asuntos del Personal académico (DGAPA). 13 al 24 de junio de 2016. UNAM.
- Taller de Competencias: El trabajo colaborativo, aplicación y evaluación, impartido en el marco del Programa de atención integral a la docencia, del 19 de agosto al 22 de septiembre del 2016 y con una duración de 20 horas. Secretaría de Educación Médica. Facultad de Medicina. UNAM.

**Nombre:** Zarain Herzberg Angel Alfonso  
**Adscripción :** Bioquímica  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 2  
**Email :** zarain@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología Molecular

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
100	2015	Mecanismos epigenéticos asociados a la regulación transcripcional de los genes ATP2A2 y ATP2A3 en líneas celulares de cáncer gástrico, de colon y de mama	2015-08-18	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN217216
32	2013	Expresión de SERCA2 Y SERCA3 como marcadores fenotípicos en cáncer gástrico	2013-06-04	2016-06-04	Facultad de Medicina
78	2011	Regulación de la Expresión de los genes SERCA2 y CASQ2 por calcio en cardiomiocitos y miotubos esqueléticos	2011-09-06	2016-08-09	CONACyT-164413

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Gustavo Vazquez-Jimenez J, Chavez-Reyes J, Romero-Garcia T, Zarain-Herzberg A, Valdes-Flores J, Manuel Galindo-Rosales J, Rueda A, Guerrero-Hernandez A, Olivares-Reyes JA. Palmitic acid but not palmitoleic acid induces insulin resistance in a human endothelial cell line by decreasing SERCA pump expression. Cellular Signalling.	Cellular Signalling, 2016 Jan;28(1):53-59.	4.191
2016	Vázquez-Martínez ER, Camacho-Arroyo I, Zarain-Herzberg A, Rodríguez MC, Mendoza-Garcés L, Ostrosky-Wegman P, Cerbón M. Estradiol differentially induces progesterone receptor isoforms expression through alternative promoter regulation in a mouse embryonic hypothalamic cell line.	Endocrine, 2016 Jun;52(3):618-631	3.279
2016	Contreras-Leal E., Hernández-Oliveras A., Flores-Peredo L., <b>Zarain-Herzberg A.</b> , and Santiago-García J. Histone deacetylase inhibitors promote the expression of ATP2A3 gene in breast cancer cell lines.	Molecular Carcinogenesis, Oct;55(10):1477-85	4.81
2016	Flores-Peredo L, Rodríguez G and <b>Zarain-Herzberg A.</b> Induction of cell differentiation activates transcription of the Sarco/Endoplasmic Reticulum calcium-ATPase 3 gene ( <i>ATP2A3</i> ) in gastric and colon cancer cells.	Molecular Carcinogenesis, 2016, Oct;55(10):1477-85	4.81

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Izquierdo Torres Eduardo de Jesús	Ciencias Bioquímicas	Maestría	2014-2	22/04/2016

Nombre : Zenteno Galindo Arturo Edgar  
Adscripción : Bioquímica  
Categoría : PROF TIT C T C  
Pride : D  
SNI : 3  
Email : ezenteno@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmunología
Proteína inductoras de inmunofagocitosis
mecanismo de inmunosupresión por lectina
Proteína inductoras de inmunofagocitosis

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
92	2014	Evaluación de la O-glicoproteína de 70 KD reconocida por la lectina de <i>Amaranthus leucocarpus</i> como un nuevo receptor de señalización en linfocitos T CD4+ murinos	2014-09-02	2017-09-02	PAPIIT 2015 IN204315
27	2006	Papel de la PSA-NCAM en la plasticidad reactiva en la degeneración de tipo Alzheimer en ratas El proyecto finaliza para	2006-08-15	2016-06-30	CONACYT México- Francia ANUIES-ECOS SOL 189453

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Salazar-Schettino PM, Bucio-Torres MI, Cabrera-Bravo M, de Alba-Alvarado MC, Castillo-Saldaña DR, Zenteno-Galindo EA, Rojo-Medina J, Fernández-Santos NA, Perera-Salazar MG. Enfermedad de Chagas en México.	Revista de la Facultad de Medicina de la UNAM , 2016, 59 (3): 6-16, 2016	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	García-Montalvo IA, Mayoral Andrade G, Perez-Campos Mayoral L, Pina Canseco S, Martinez Cruz R, Martínez-Cruz M, Zenteno E, Perez-Campos Mayoral E, Velasco Gallegos I, Hernandez-Huerta MT, Matias-Perez D, Pérez-Campos E. Molecules in seminal plasma related to platelets in preeclampsia. Med Hypotheses. Medical Hypotheses	Med Hypotheses, 2016, 93, 27-29	1.136
2016	Gutiérrez-Cabrera AE, Córdoba-Aguilar A, Zenteno E, Lowenberger C, Espinoza B. Origin, evolution and function of the hemipteran perimicrovillar membrane with emphasis on Reduviidae that transmit Chagas disease. Bull Entomol Res..	Bull Entomol Res, 2016, 106, 279-291	1.761
2016	Quiroz-Mercado J, Ramírez-Velázquez N, Partido G, Zenteno E, Chávez R, Agundis-Mata C, Jiménez-Martínez MC, Garfias Y. Tissue and cellular characterisation of nucleolin in a murine model of corneal angiogenesis.	Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol, 254 (2016) 1753–1763	1.991
2016	Ramos-Martínez E, Lascurain R, Tenorio EP, Sánchez-González A,Chávez- Rueda K, Chávez-Sánchez L,Jara-Quezada LJ, Chávez-Sánchez R, Zenteno E, Blanco-Favela F, Differential Expression of O-Glycans in CD4+ T Lymphocytes from Patients with Systemic Lupus Erythematosus.	The Tohoku J Experimental Medicine , 240 (2016) 79-89	1.41
2016	Navarro A, Hernández-Chiñas U, Licon-Moreno D, Zenteno E, Cravioto A, Eslava-Campos C. Immunogenic peptide mimotopes from an epitope of Escherichia coli O157 LPS.	The Biochemical Journal , 473 (2016) 3791-3804	3.562
2016	Salazar Schettino PM, Cabrera-Bravo M, Vazquez-Antona C, Zenteno E, De Alba-Alvarado M, Torres Gutierrez E, Guevara Gomez Y, Perera-Salazar MG, Garcia de la Torre G, Bucio-Torres MI.Chagas Disease in Mexico: Report of 14 Cases of Chagasic Cardiomyopathy in Children	The Tohoku Journal of Experimental Medicine , . 240 (2016) 243-249	1.41

# LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Pérez-Campos E, Majluf A, Zenteno E, Pérez-Ortega E, Pérez- Campos Mayoral L.(Eds)  ISBN : 9786071727350	Diagnóstico Biomédico, Laboratorio Clínico, Pruebas diagnósticas y su interpretación clínica.	Ed Trillas, México.	Papel	2016.

# CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Urrea F, Zenteno E, Jiménez Martínez MC, Agundis MC	Glucopatología.	Diagnóstico Biomédico, Laboratorio Clínico, Pruebas diagnósticas y su interpretación clínica	Ed Trillas, México		2016	105-113
Urrea F, Zenteno E, Agundis MC.	Introducción a la Inmunología diagnóstica	Diagnóstico Biomédico, Laboratorio Clínico, Pruebas diagnósticas y su interpretación clínica	Ed Trillas, México		2016	Pp229-236
Maldonado-Mercado MG, Pereyra- Morales A, Zenteno E	Alfa-fetoproteína una proteína con valor diagnóstico	Diagnóstico Biomédico, Laboratorio Clínico, Pruebas diagnósticas y su interpretación clínica	Ed Trillas, México		2016	Pp297-300
Taylor ML, Pérez- Torres A, Zenteno E, Ramírez JA, Sahaza JH.	Histoplasmosis: aspectos relevantes de la patogénesis y del diagnóstico	Diagnóstico Biomédico, Laboratorio Clínico, Pruebas diagnósticas y su interpretación clínica	Ed Trillas, México		2016	343-351

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Luis Sánchez Sánchez.  Actividad antitumoral de saponinas esteroideas.	FES Zaragoza UNAM	Doctor en Ciencias Médicas y Biológicas. Facultad de Medicina UABJO	Agosto 2013	5 de diciembre de 2016.

## COLABORADORES

Eda Tenorio Zumárraga
Guadalupe Maldonado Mercado
Francisco Raúl Chávez Sánchez

## OTROS

PRIDE D	DGAPA-UNAM	2016-2021
---------	------------	-----------

Nombre : Zenteno Ruíz Juan Carlos  
Adscripción : Bioquímica  
Categoría : PROF TIT B T C  
Pride : D  
SNI : 3  
Email : cayguash@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Genética Humana, Biología Molecular Y Genómica

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
049	2016	Aplicación de secuenciación de DNA de siguiente generación para el diagnóstico molecular de pacientes con degeneración retinianas	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Chacón-Camacho ÓF, Cabral-Macías J, Ayala-Ramírez R, Arteaga-Vázquez J, Svyryd Y, Helmes K,	Rev Invest Clin, 2016 Sep-	

	Pérez-Hernández N, Mutchinick OM, <b>Zenteno JC</b> . Clinical and Genetic Findings in Mexican Patients with Duane Anomaly and Radial Ray Malformations/Okhiro Syndrome.	Oct;68(5):269-274	
--	--	-------------------	--

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
-----	------------	---------	-------

2016	Cabral-Macias J, Zenteno JC, Ramirez-Miranda A, Navas A, Bermudez-Magner JA, Boullosa-Graña VM, Graue-Hernandez EO, Buentello-Volante B. <i>Familial Gelatinous Drop-Like Corneal Dystrophy Caused by a Novel Nonsense TACSTD2 Mutation</i> .	Cornea , 2016 Jul;35(7):987-90.	1.833
2016	Chacon-Camacho OF, Fuerte-Flores BI, Zenteno JC. <i>TP63 mutation in a patient with acro-dermo-ungual-lacrimal-tooth syndrome: Additional evidence of molecular overlap of the ADULT and EEC syndromes</i> .	American Journal of Medical Genetics A , 2016 Jun;170(6):1635-8	2.1
2016	Chacón-Camacho OF, Sobreira N, You J, Piña-Aguilar RE, Villegas-Ruiz V, Zenteno JC. <i>Exome sequencing identifies a de novo frameshift mutation in the imprinted gene ZDBF2 in a sporadic patient with Nasopalpebral Lipoma-coloboma syndrome</i> .	American Journal of Medical Genetics A, 2016 Jul;170(7):1934-7.]	2.1
2016	Khor CC, Do T, Jia H, Nakano M, George R, Abu-Amero K, Duvesh R, Chen LJ, Li Z, Nongpiur ME, Perera SA, Qiao C, Wong HT, Sakai H, Barbosa de Melo M, Lee MC, Chan AS, Azhany Y, Dao TL, Ikeda Y, Perez-Grossmann RA, Zarnowski T, Day AC, Jonas JB, Tam PO, Tran TA, Ayub H, Akhtar F, Micheal S, Chew PT, Aljasim LA, Dada T, Luu TT, Awadalla MS, Kitnarong N, Wanichwecharungruang B, Aung YY, Mohamed-Noor J, Vijayan S, Sarangapani S, Husain R, Jap A, Baskaran M, Goh D, Su DH, Wang H, Yong VK, Yip LW, Trinh TB, Makornwattana M, Nguyen TT, Leuenberger EU, Park KH, Wiyogo WA, Kumar RS, Tello C, Kurimoto Y..... Kinoshita S, Hollander AI, Qamar R, Wang YX, Teo YY, Tai ES, Hartleben-Matkin C, Lozano-Giral D, Saw SM, Cheng CY, <b>Zenteno JC</b> , Pang CP, Bui HT, Hee O, Craig JE, Edward DP, Yonahara M, Neto JM, Guevara-Fujita ML, Xu L, Ritch R, Liza-Sharmini AT, Wong TY, Al-Obeidan S, Do NH, Sundaresan P, Tham CC, Foster PJ, Vijaya L, Tashiro K, Vithana EN, Wang N, Aung T. <i>Genome-wide association study identifies five new susceptibility loci for primary angle closure glaucoma..</i>	Nature Genetics, 2016 May;48(5):556-62.	31.616
2016	Piña-Aguilar RE, Regalado-Hernández MÁ, Moreno-	Syst Biol Reprod	1.204

	García JD, Buentello-Volante B, Chacón-Camacho OF, Gallegos-Rivas MC, Kazakova E, Santillán-Hernández Y, Zenteno JC. A rapidly progressive defective spermatogenesis in a Mexican family affected by spino-bulbar muscular atrophy.	Med. 2016;62(2):146-51.	
2016	Zenteno JC, Correa-Gómez V, Pompa-Mera EN, Lima G, Pedroza-Seres M, Flores-Suárez LF. <i>The PTPN22 R620W polymorphism in anti-neutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis in Mexican Mestizos.</i> Rheumatology (Oxford).	Rheumatology, 2016 Dec;55(12):2271-2273	4.52
2016	Cortés-González V, Zenteno JC, Guzmán-Sánchez M, Giordano-Herrera V, Guadarrama-Vallejo D, Ruíz-Quintero N, Villanueva-Mendoza C. <i>Tietz/Waardenburg type 2A syndrome associated with posterior microphthalmos in two unrelated patients with novel MITF gene mutations.</i>	Am J Med Genet A. 2016 Dec;170(12):3294-3297.	2.1
2016	García-Gómez E, Jaso-Vera ME, Juárez-Verdayes MA, Alcántar-Curiel MD, Zenteno JC, Betanzos-Cabrera G, Peralta H, Rodríguez-Martínez S, Cancino-Díaz ME, Jan-Roblero J, Cancino-Díaz JC. <i>The 95ΔG mutation in the 5'untranslated region of the norA gene increases efflux activity in Staphylococcus epidermidis isolates.</i>	Microbial pathogenesis, 2016 Dec;170(12):3294-3297	1.9

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Concepción Santacruz-Valdés, Juan Carlos Zenteno	Distrofias Anteriores.	Córnea Médica	Elsevier		2016	Capítulo 34, pp. 285-294
Eduardo Chávez Mondragón, Juan Carlos Zenteno Graue Hernández.	Microesferofaquia	El Libro del Cristalino Américas. V. Centurión	Jaypee Highlights Medical Publishers, Inc		2016	Capítulo 104 1155-1162

# OTROS

Presidente de la comisión de Ingreso del sistema Nacional de Investigadores, Área 3 (Medicina).
---

Coordinador del Comité de Investigación, Instituto de Oftalmología Fundación “Conde de Valenciana”
--

# DEPARTAMENTO CIRUGÍA

JEFE DE DEPARTAMENTO  
Dr. Rubén Argüero Sánchez

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN  
Adriana Hernández López

**Nombre:** José Luis Jiménez Corona  
**Adscripción:** Cirugía  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** S/S  
**Email:** quiron\_jimenez@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Enseñanza y evaluación del desempeño de estudiantes de medicina en procedimientos médico-quirúrgicos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
074	2016	Evaluación del desempeño de estudiantes de medicina en la sutura de tejido superficial en simulador con sistema de captura de movimiento basado en acelerómetro.	2 agosto de 2016	2 agosto de 2019	Facultad de Medicina
015	2016	Diseño y construcción de un simulador para el entrenamiento y la evaluación de habilidades y destrezas quirúrgicas laparoscópicas de los residentes de cirugía general.	mayo de 2016	mayo de 2019	Facultad de Medicina
047	2015	"Videos de habilidades y destrezas médico quirúrgicas básicas para estudiantes de las asignaturas "Introducción a la Cirugía" y "Cirugía y urgencias Medicas" del Plan de Estudios 2010 de la Licenciatura de Medico Cirujano"	2016	2017	Programa de Apoyo Financiero para el Desarrollo y Fortalecimiento de los Proyectos Unitarios (PAPROTUL) 2015 "Toda la UNAM en línea". Proyecto Institucional de la UNAM.

# PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
-----	------------	---------	-------

2016	<i>Millán Rosas, Gabriela, Luis Martínez Elizabeth, Santana Vargas Daniel, Gutiérrez Escobar Romel y Jiménez Corona José Luis. Cambios cardiorespiratorios registrados en poligrafía respiratoria como sustituto de microdespertar en pacientes con síndrome de apnea-hipopnea de sueño SAHS.</i>	Neumología y Cirugía de tórax, Vol. 75 No 1 enero-marzo, 2016, P.106	
------	---	--	--

## OTROS

<p><b>Solicitud de dos patentes.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrenador de suturas con simulador de piel y sujeción ergonómica para extremidades.</li> <li>Sistema de captura de movimiento basado en acelerómetro.</li> </ul>
<p>Responsable de la elaboración de “<b>Manual de Prácticas</b> de la asignatura de Introducción a la Cirugía”, Plan de Estudios 2010, Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina, UNAM, México, 2016. <b>[ISBN en trámite]</b></p>
<p>Autor y responsable de la <b>elaboración de seis videos</b> para la asignatura de “Introducción a la Cirugía” y “Cirugía y urgencias médicas”. Plan de Estudios 2010, Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina, UNAM, México, 2016. <b>[Los derechos patrimoniales del proyecto PAPROTUL pertenecen a la UNAM].</b>            Disponible en: <a href="https://www.youtube.com/channel/UC1N5Ge9bfWU-U6GGQ2tKSIA">https://www.youtube.com/channel/UC1N5Ge9bfWU-U6GGQ2tKSIA</a>  <a href="http://paginas.facmed.unam.mx/deptos/cirugia/">http://paginas.facmed.unam.mx/deptos/cirugia/</a>  <a href="http://www.facmed.unam.mx/index.php?id_contenido=0000_pi_pel&amp;id_sec=1">http://www.facmed.unam.mx/index.php?id_contenido=0000_pi_pel&amp;id_sec=1</a></p>
<p><b>Premio al Servicio Social</b> “Dr. Gustavo Baz Prada” 2016 por participar como asesor en el programa “Modelo educativo en estudiantes de medicina de pregrado para la enseñanza de habilidades en cirugía abierta y laparoscópica con proyección a realizar una especialidad quirúrgica” otorgado por la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Ciudad de México, el 23 de noviembre de 2016.</p>
<p><b>Tercer lugar</b> en la categoría oral por la presentación del trabajo libre “Taller para formación de ayudante de profesor de la asignatura Introducción a la Cirugía en la licenciatura de medicina en la Facultad de Medicina, UNAM” dentro del marco de las actividades académicas del XL Congreso Internacional de Cirugía General organizado por la Asociación Mexicana de Cirugía General, A.C. y la Federación Mexicana de Colegios de Especialistas en Cirugía General, A.C., que se llevó a cabo del 29 de octubre al 03 de noviembre de 2016 en Mérida, Yucatán, México.</p>
<p><b>Ingreso a la Academia Nacional de Educación Médica</b>, México, D.F., a partir de abril de 2016.</p>
<p><b>Revalidación</b> en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (<b>PRIDE</b>), por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) de la UNAM. México, D.F., evaluación obtenida “C”, periodo 2015-2020, con el nombramiento de Profesor de Carrera Asociado C, Tiempo completo.</p>

**Nombre :** Tapia Jurado Jesús  
**Adscripción :** Departamento de Cirugía  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** [tapiajj@amcg.org.mx](mailto:tapiajj@amcg.org.mx)



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sepsis abdominal
Intestino corto
Educación quirúrgica
Prótesis vía biliar
Educación quirúrgica
Adherencias intraabdominales

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
15	2016	Diseño y construcción de un simulador para el entrenamiento y la evaluación de habilidades y destrezas quirúrgicas laparoscópicas de los residentes de cirugía general	2016-05-03	2019-05-03	Facultad de Medicina
18	2014	Miotomía quirúrgica versus endoscópica para el tratamiento de la estenosis hipertrófica del píloro	2014-05-06	2017-05-06	Facultad de Medicina
10	2013	Modelo de sepsis abdominal en ratas	2013-06-05	2016-06-05	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Montalvo-Javé EE, Mendoza-Barrera GE, Valderrama-Treviño AI, Alcántara-Medina S, Macías-Huerta NA, Tapia-Jurado J. [The importance of master's degree and doctorate degree in general surgery].	Cir Cir , 2016, Mar-Apr;84(2):180-5.	0.137
2016	Tapia-Jurado J, Montalvo-Javé EE, Sánchez-Oropeza IG, Martínez-Chicho LD, Carrasco-Rojas JA, Evaluación nutricional en el paciente grave.	Cir Cir , 2016;84 (Supl. 1): 55-62	0.137
2016	Montalvo-Javé EE, Guzmán-Jiménez DE, Martínez-Sosa IP, Carrasco-Rojas JA, Tapia-Jurado J, Toledo-Pereyra LH, Estado actual del trasplante de intestino en adultos	Cir Cir , 2016;84(Supl.1): 70-79	0.137
2016	Carrasco-Rojas JA, Tapia-Jurado J, Leroy-López L, Ruíz-Lizarraga J, Embarazo y síndrome de intestino corto tratado con nutrición parenteral.	Cir Cir , 2016;84(Supl.1): 3-8	0.137

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Montalvo-Javé EE, Mendoza-Barrera GE, García-Pineda MA, Jaime Limón ÁR, Montalvo-Arenas C, Castell Rodríguez AE, Tapia Jurado J. Histological Analysis of Intra-Abdominal Adhesions Treated with Sodium Hyaluronate and Carboxymethylcellulose Gel.	J Invest Surg, 2016 Apr;29(2):80-7	1
2016	Montalvo-Javé EE, Crisanto-Campos BA, Tapia-Jurado J, Montes de Oca-Duran E, Ortega-León LH, Alcántara-Medina S, Mendoza-Barrera GE, Athie Gutierrez C. [A current perspective of natural orifices transluminal endoscopic surgery	Rev Gastroenterol Peru, 2016 Jul-Sep;36(3):242-248. Spanish	0.0843

# CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Tapia J.J., Vázquez R.A.F.	Capítulo 15: La simulación como estrategia educativa en la adquisición de habilidades y destrezas quirúrgicas	El entorno del cirujano general (De principio a fin)	Editor: Dr. José Fenig Rodríguez  Asociación Mexicana de Cirugía General	Impreso	2016	131-136
Tapia J.J., Choy M.E.	Capítulo 2: La cirugía general y la educación médica de pregrado	El entorno del cirujano general (De principio a fin)	Editor: Dr. José Fenig Rodríguez  Asociación Mexicana de Cirugía General	Impreso	2016	29-34

## COLABORADORES

Dr. Eduardo E. Montalvo Javé

Investigador SNI-2

Profesor de asignatura Introducción a la Cirugía

Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina

Dr. en C. Fernando Pérez Escamirosa

Investigador SNI-1

Técnico Académico Asociado C, Tiempo completo

Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina

Dr. José Luis Jiménez Corona

Profesor Asociado C, Tiempo completo

Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina

## OTROS

Jefe del Departamento de cirugía hasta marzo de 2016

Revisor científico en el "Manual Washington de cirugía" Editores: Mary E. Klingensmith, Chandu Vemuri, et al., Ed. Wolters Kluwer, 2017. ISBN de la edición en español: 978-84-16353-92-7

Impartición de la asignatura Introducción a la cirugía en los grupos 2212, 2215 y 2225

Educación Médica Continua: Coordinador de cursos quirúrgicos avanzados del posgrado de Abril 2016 a la fecha

**Actividades de investigación vigentes:**

- Trabajos en la línea de investigación sobre *Intestino Corto* con el tema: Modelo experimental de intestino corto. Avance del 70%.
- Trabajos en la línea de investigación sobre *Sepsis Abdominal* con el tema: Modelo experimental de intestino corto. Avance del 70%.
- Continuación con el Proyecto No. 131-2009: Estudio comparativo entre dos estrategias de aprendizaje para habilidades quirúrgicas básicas, una basada en multimedia contra enseñanza en simuladores. Avance del 80%

**Asociaciones científicas:**

- Vicepresidente de la Academia Mexicana de Cirugía 2015-2016
- Presidente de la Academia Mexicana de Cirugía 2017-2018; toma de posesión el 29 de noviembre del 2016
- Re certificación como Especialistas en Cirugía General periodo 2015-2020. CONACEM. 2016.

Reconocimiento "Testimonio de Reconocimiento" como integrante Honorable del Consejo Consultivo, Asociación Mexicana de Cirugía General AC 2016

**Proyecto No. 015/2016** "Diseño y construcción de un simulador para el entrenamiento y la evaluación de habilidades y destrezas quirúrgicas laparoscópicas de los residentes de cirugía general":

1. Desarrollo de algunos prototipos que simulan la cavidad abdominal de un paciente durante el pneumoperitoneo, así como la fabricación de las tareas para el entrenamiento de la cirugía laparoscópica. Avance 50%
2. Validación inicial del prototipo de simulador con cirujanos generales y urólogos adscritos al departamento de cirugía, con el análisis y colocación de los puertos de entrada para el instrumental laparoscópico. Avance del 20%.
3. Proyecto aprobado y apoyado por el PROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ENSEÑANZA (PAPIME) con clave PE202117 "Validación de un prototipo de simulador para aprendizaje y evaluación de habilidades y destrezas en cirugía laparoscópica".

**Proyecto No. 074/2016** "Evaluación del desempeño de estudiantes de medicina en la sutura de tejido superficial en simulador con sistema de captura de movimiento basado en acelerómetro":

1. Desarrollo de prototipos de tejido superficial de piel para entrenamiento de la sutura. Avance 20%
2. Entrenamiento de la sutura con una población de 60 participantes: estudiantes de medicina (20), médicos pasantes en servicio social (20) y profesores de la asignatura de Introducción a la cirugía (20). Avance 20%.

**Proyecto** "Videos de habilidades y destrezas médico-quirúrgicas básicas para los estudiantes de las asignaturas "Introducción a la cirugía" y "Cirugía y urgencias médicas", Plan de Estudios 2010, Facultad de Medicina":

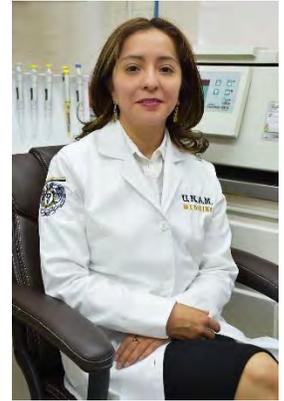
1. Colaborando con la realización y revisión de los videos, de los cuales se tiene un avance del 90% con 6 videos elaborados en su totalidad.
2. Proyecto apoyado por el PROGRAMA DE APOYO FINANCIERO PARA EL DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DE LOS PROYECTOS UNITARIOS DE TODA LA UNAM EN LÍNEA (PAPROTUL).

DEPARTAMENTO  
**EMBRIOLOGÍA**

JEFA DE DEPARTAMENTO  
Dra. María Guadalupe Sánchez Bringas

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN  
Dr. Horacio Merchant Larios

**Nombre :** Díaz Hernández Verónica  
**Adscripción :** Embriología  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 1  
**Email :** roveazdih@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología del desarrollo

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
42	2016	Cambios morfológicos, ultraestructurales y funcionales durante el envejecimiento ovárico	2016-05-3	2019-05-3	Facultad de Medicina
65	2012	Identificación y caracterización de células epiteliales de la tuba uterina en los quistes de inclusión epitelial de ovarios de mujeres perimenopáusicas	2012-08-22	2017-08-22	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Montaño LM, Vargas MH, Díaz-Hernández V, De Ita M, Kazakova R, Barajas-López C. Decreased expression of ectonucleotidase E-NPP1 in leukocytes from subjects with severe asthma exacerbation.	Allergy, 2016 Jan;71(1):124-8	6.335
2016	Reyes-García J, Flores-Soto E, Solís-Chagoyán H, Sommer B, Díaz-Hernández V, García-Hernández LM, Montaño LM. Tumor Necrosis Factor Alpha Inhibits L-Type Ca(2+) Channels in Sensitized Guinea Pig Airway Smooth Muscle through ERK 1/2 Pathway.	Mediators Inflamm 2016:59 72302	3.418
2016	Sommer B, Flores-Soto E, Reyes-García J, Díaz-Hernández V, Carbajal V, Montaño LM. Na(+) permeates through L-type Ca(2+) channel in bovine airway smooth muscle.	Eur J Pharmacol, 2016 Jul 5;782:77-88.	2.73

## COLABORADORES

Dr. Luis Manuel Montaño Ramírez

Dr. Horacio Merchant Larios

## OTROS

### Congresos

1. Vázquez-Gómez A, Merchant-Larios H, Marmolejo-Valencia A, Díaz-Hernández V. El efecto del Estradiol Sobre la Diferenciación Ovárica de la Tortuga Marina *Lepidochelys olivacea*. XXVIII Congreso Nacional de Histología y III Congreso Iberoamericano de Histología. Tulancingo de Bravo, Hgo. Octubre 2016.
2. Ortega-García A, Díaz-Hernández V, Castro-Domínguez A, Collazo Saldaña P, Marmolejo-Valencia A, Merchant-Larios H. Diferenciación y Actividad esteroideogénica de las células de Leydig fetales del conejo. XLI Reunión anual de la AIBIR. Tequisquiapan Qro. 22-25 de mayo de 2016.

### Premios

La alumna de maestría Alma Vázquez Gómez obtuvo el 2° Lugar en Fotografía en el XXVIII Congreso Nacional de Histología y III Congreso Iberoamericano de Histología. Tulancingo de Bravo, Hgo. Octubre 2016

Nombre : González Del Pliego Olivares Margarita Virginia  
Adscripción : Embriología  
Categoría : PROF ASO C T C  
Pride : B  
SNI : S/S  
Email : margaoliva69@yahoo.es



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología del Desarrollo  
Estudio de la participación de los neuropéptidos en el desarrollo gonadal del pollo *White Leghorn*  
Neurociencias Y Neurobiología

## COLABORADORES

M. en C. Elsa Liliana Aguirre Benítez Embriología.

Biólogo Alfonso Velázquez Carranza Embriología Facultad de Ciencias UNAM.

Dra. Emma Rodríguez Maldonado Departamento de Biología Celular, Instituto Nacional de Cardiología (INC).

Dra. María Eugenia del Carmen Mendoza Garrido Departamento de Fisiología y Biofísica del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV- IPN)

Bióloga María del Carmen Solano Agama Departamento de Fisiología y Biofísica del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV- IPN).

C. G. Toriz<sup>1</sup>, A. Martínez-Muñoz<sup>2</sup>, C. Solano-Agama<sup>1</sup>, I. Jiménez-Estrada<sup>1</sup>, M. González del Pliego<sup>3</sup>, M. E. Mendoza-Garrido<sup>1</sup>, A. I. Melo-Salazar<sup>2</sup> 813.10/ PP12- ARTIFICIAL REARING MODIFIES THE NEGATIVE FEEDBACK IN GH/1 AXIS IN NEONATAL RATS.. <sup>1</sup> CINVESTAV-IPN Ciudad de México, México, <sup>2</sup> CINVESTAV-Laboratory Tlaxcala, Ctr. For Res. In animal Reproduction, UATx, Tlaxcala, México, <sup>3</sup> Dept. of Physiology, Sch. of Med., UNAM, Ciudad de México, México Neuroendocrine Anatomy and Physiology, Session 8136, Nov. 16, 2016. Poster.

**Nombre:** Verónica Haydée Lugo Martínez  
**Adscripción:** Embriología  
**Categoría:** Prof Aso C de T. C.  
**Pride:** B  
**SNI:** S/S  
**Email:** haydeelugo@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Efecto del uso de células troncales mesenquimales de tejido adiposo en el tratamiento de quemaduras cutáneas.

Desarrollo de sustitutos biológicos de piel para el tratamiento de quemaduras térmicas y/o radiológicas.

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Sánchez-Sánchez R, Martínez-Arredondo E, Martínez-López V, Melgarejo-Ramírez Y, Brena-Molina A, Lugo- Martínez H, Gómez-García R, Garciadiego-Cázares D, Silva-Bermudez P, Márquez-Gutiérrez E y Velasquillo-Martínez C. Development of hydrogel with anti-inflammatory properties permissive for the growth of human adipose mesenchymal stem cells.	Journal of Nanomaterials, 2016.	1.76

## COLABORADORES

Dr. Roberto Sánchez-Sánchez. Instituto Nacional de Rehabilitación

Dr. David Garcíadiego Cázares. Instituto Nacional de Rehabilitación

Proyecto CIMA Hospital GEA González

## OTROS

Licenciatura en Biología: Facultad de Ciencia. UNAM

**Nombre:** María Cristina Márquez Orozco  
**Adscripción:** Embriología  
**Categoría:** PROF TIT A T C  
**Pride:** C  
**SNI:** S/S  
**Email:** cmarquez@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis del rendimiento escolar de los alumnos del primer año de la carrera de Médico Cirujano en las asignaturas Biología del Desarrollo y Embriología Humana.

Efectos teratogénicos de benzodiazepinas sobre fetos de ratón expuestos prenatalmente al fármaco; clave EMBMCMO4004

**Nombre :** Méndez Herrera María Del Carmen  
**Adscripción :** Embriología  
**Categoría :** PROF TIT B T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 1  
**Email :** mendezmc@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología celular
Biología del desarrollo

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Morales-Vásquez F, Pedernera E, Reynaga-Obregón J, López-Basave HN, Gómora MJ, Carlón E, Cárdenas S, Silva-Ayala R, Almaraz M, Méndez C. High levels of pretreatment CA125 are associated to improved survival in high grade serous ovarian carcinoma.	J Ovarian Res, 2016 Jul 7;9(1):41	2.502

**Nombre :** Pedernera Astegiano Enrique Antonio  
**Adscripción :** Embriología  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride :** D  
**SNI :** 1  
**Email :** epa@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo prenatal de las glándulas sexuales

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
108	2015	Metabolismo de los esteroides sexuales en el cancer epitelial de ovario.	2016	2018	PAPIIT
13	2014	Participacion de las hormonas esteroides en el cancer epitelial de ovario.	2017	2019	PAPIIT

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Morales-Vásquez F, Pedernera E, Reynaga-Obregón J, López-Basave HN, Gómora MJ, Carlón E, Cárdenas S, Silva-Ayala R, Almaraz M, Méndez C. High levels of pretreatment CA125 are associated to improved survival in high grade serous ovarian carcinoma.	J Ovarian Res, 2016 Jul 7;9(1):41	2.502

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Méndez C, Morales F, López H, Gómora MJ, Calvillo A, Pedernera E	Presence and Participation of Steroids in Epithelial Ovarian Cancer	Ovarian Cancer	Ed. SMGroup	Formato Electrónico	2016	

## OTROS

Director de Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas. Ana Karina Aranda Rivera. "Participación de 17B-Hidroxiesteroide deshidrogenasas Tipo 1 y Tipo 2 en el Metabolismo de Esteroides Sexuales en Carcinomas de Ovario". Semestres 2017-2 al 2019-1.

Co-tutor de Maestría en Reproducción Animal. Argelia Calvillo Robledo. "Perfil de expresión de hormonas esteroides sexuales y del receptor II TGF $\beta$  en cáncer epitelial de ovario".

Servicio Social de la alumna García de Alba Graue Paulina de la Carrera de Médico Cirujano por un año. Depto. Embriología/Torre de Investigación. 2017-2018.

DEPARTAMENTO

# FARMACOLOGÍA

JEFE DE DEPARTAMENTO

Dr. Gil Alfonso Magos Guerrero

COORDINADORA DE INVESTIGACIÓN

Dra. Ruth Jaimez Melgoza

Nombre : Aguirre Hernández Rebeca  
 Adscripción : Farmacología  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Pride : C  
 SNI : 1  
 Email : rebeca-aguirre@jmvvertiz.posgrado.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación educativa
Probabilidad y estadística

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
56	2014	Relación entre los reactivos de los exámenes departamentales de farmacología y las competencias establecidas del programa académico de la asignatura	2014-07-01	2017-07-01	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Martinez-Vega IP, Doubova SV, Aguirre-Hernandez R, Infante-Castañeda C. Adaptation and validation of the Distress Scale for Mexican patients with type 2 diabetes and hypertension: a cross-sectional survey.	BMJ Open, 2016 Mar 2;6(3):	2.562

**Nombre:** Barrera Oviedo Diana  
**Adscripción:** Farmacología  
**Categoría:** PROF TIT A TC  
**Pride:** C  
**SNI:** 1  
**Email:** dianabarrera@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología y Toxicología
Estrés oxidante y enzimas antioxidantes en insuficiencia renal aguda por fármacos nefrotóxicos y ambientales.
Estrés oxidante y enzimas antioxidantes en diabetes tipo 2.
Mecanismos de acción de antioxidantes en diferentes modelos animales.
Evaluación de antioxidantes en modelos de neurodegenerativo y neurovasculares.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
95	2015	Participación de enzimas antioxidantes en la nefropatía diabética en rata.	2015-10-06	2018-10-06	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Trujillo J, Molina-Jijón E, Medina-Campos ON, Rodríguez-Muñoz R, Reyes JL, Loredó ML, Barrera-Oviedo D, Pinzón E5, Rodríguez-Rangel DS, Pedraza-Chaverri J. Curcumin prevents cisplatin-induced decrease in the tight and adherens junctions: relation to oxidative stress.	Food Funct, 2016 Jan;7(1):279-93	2.686

**Nombre:** Campos Sepúlveda Alfonso Efraín  
**Adscripción :** Farmacología  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** drefraincampos@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología, toxicología y salud ambiental  
Investigación Educativa

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Diana Elena González Castillo	Facultad de Medicina, UNAM,	Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud (PMDCMOS)		27 de octubre del 2016

## COLABORADORES

DR. LUIS CHACÓN GARCÍA. Laboratorio de Diseño Molecular. Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México. Quién realiza los estudios Docking y la síntesis del adamantano que se estudian en el laboratorio (N-2,2-Di(1H-pyrrol-2-yl)ethyl)adamantane-1-carboxamide (NDHPEAC).

COLABORACIÓN CON LA DRA. NORMA RIVERA FERNÁNDEZ DEL DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA.  
PROYECTO: DGAPA PAPIIT-UNAM IA206217, titulado: "Efecto de Hintonia latiflora (Sessé & Moc. Ex. DC) Bullock Rubiaceae sobre intestino, útero, ciclo estral y función reproductora en un modelo de malaria murina".

COLABORACIÓN CON LA DRA. NORMA RIVERA FERNÁNDEZ DEL DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA.  
NOMBRE: Jhony Anacleto Santos  
PROCEDENCIA: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.  
PROGRAMA: Estudiante de Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud,  
PROYECTO: Evaluación Farmacotóxica de las fracciones del extracto metanólico de las hojas de *Pleopeltis Crassinervata* en roedores.  
INGRESO: Septiembre de 2016

COLABORACIÓN CON LA M. en C. ABIGAIL AGUILAR CONTRERAS. Herbario del CMNSXXI. IMSS. Caracterización taxonómica de Plantas Medicinales, 2016.

## OTROS

### PRESENTACION EN CONGRESOS INTERNACIONALES:

1. Hernández Hernández B., Magos Guerrero G.A., Aguirre-Hernández R., Campos-Sepúlveda A.E., Santiago-Mejía J. Participación del aula virtual de farmacología en el rendimiento académico evaluado por exámenes departamentales. V Congreso Internacional de Educación Médica. Cancún Quintana Roo del 14 al 18 de junio del 2016.

### PRESENTACION EN CONGRESOS NACIONALES:

1. Martínez Enríquez Ma.E., Campos Sepúlveda A.E., Hernández Flores A., López Procopio Y.J., Rivera Fernández N. Resultados preliminares del efecto del extracto metanólico de la corteza de *Hintonia latiflora* sobre el íleon aislado de ratones infectados con *Plasmodium yoelii yoelii*, XXXVIII Congreso Nacional de Farmacología, XX Congreso Estudiantil de Farmacología "Dr. Antonio Morales Aguilera", XIV Congreso de Investigación en Medicina de la ESM-IPN, Cancún, Quintana Roo, del 12 al 14 de mayo de 2016.

### CONFERENCIAS (Por invitación):

CAMPOS SEPÚLVEDA ALFONSO EFRAÍN (Profesor Asociado)

Plan: Diplomado sobre Farmacovigilancia y Tecnovigilancia

Actividad Académica: Reacciones adversas relacionadas con el mecanismo de acción.

Fecha: Abril 23 del 2016.

CAMPOS SEPÚLVEDA ALFONSO EFRAÍN (Profesor Asociado)

Plan: Diplomado sobre Farmacovigilancia y Tecnovigilancia

Actividad Académica: Interacción de Fármacos.

Fecha: Abril 23 del 2016.

**CAMPOS SEPÚLVEDA ALFONSO EFRAÍN**

Plan: Diplomado de Actualización Profesional para Especialistas en Odontopediatría.

Actividad Académica: Principios de Farmacología. Farmacovigilancia.

Fecha: Abril 15 del 2016.

**ASISTENCIA A CICLO DE CONFERENCIAS:**

ALFONSO EFRAÍN CAMPOS SEPÚLVEDA. Constancia de Asistencia al Ciclo de Conferencias: "Marihuana y Cerebro", 7 al 11 de marzo del 2016. Departamento de Fisiología y Comité Organizador de la Semana del Cerebro 2016, Facultad de Medicina, UNAM.

**DISTINCIONES:**

CAMPOS SEPÚLVEDA ALFONSO EFRAÍN

RECONOCIMIENTO "DR. JOSÉ LAGUNA GARCÍA" Al mérito Docente de Excelencia"

Facultad de Medicina, Ceremonia de entrega de Medallas y Diplomas, 11 de mayo de 2016.

CAMPOS SEPÚLVEDA ALFONSO EFRAÍN. Designación por el H. Consejo Técnico de la Facultad de Medicina como Representante de Área Básica del Comité de Carrera de la Licenciatura de Médico Cirujano, 20 de abril de 2016.

**Nombre :** Carrasco Ortega Omar Francisco  
**Adscripción :** Farmacología  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** S/P  
**SNI :** S/S  
**Email :** omar.carrasco.ortega@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología, toxicología y salud ambiental

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
24	2015	Influencia de diversos fármacos en la liberación de sustancias endoteliales vinculadas a la fisiopatogenia de la insuficiencia venosa crónica	2015-04-07	2018-04-07	Facultad de Medicina

**Nombre :** De La Peña Díaz Aurora  
**Adscripción :** Farmacología  
**Categoría :** PROF TIT B T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 2  
**Email :** aurorade2002@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Hemostasia, trastornos trombóticos de la hemostasia. Desarrollo de fármacos antitrombóticos y antiplaquetarios. Factores de riesgo de trombosis arterial coronaria.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
47	2014	FIMICOR Acrónimo de: Fibrinolytic Microparticles: protein, functional and mRNA evaluation in acute Coronary syndromes	2014-06-03	2017-06-03	Facultad de Medicina
44	2011	Efecto de mono y bis-amino- estrógenos sobre la hemostasia	2011-05-03	2016-05-03	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Valente-Acosta B, Baños-González MA, Peña-Duque MA, Martínez-Ríos MA, Quintanar-Trejo L, Aptilon-Duque G, Flores-García M Cruz-Robles D, Cardoso-Saldaña G, de la Peña-Díaz A*(autor responsable). Association between Stable Coronary Artery Disease and In Vivo Thrombin Generation..	Cardiol Res 2016;2016:5149825.	Pract. 3.04

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Mendoza Martínez Arturo Leonel	Licenciatura en Química Farmacéutico Biológica	Licenciatura		01/01/2016

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Millán Iturbe Oscar	Ciencias Médicas	Maestría		01/03/2016

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Beatriz Calderón Cruz.	Doctorado en Ciencias Biomédicas	Doctorado		10/02/2016

## COLABORADORES

### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS ESPECIALIDAD

Benjamin Valente Acosta. Microvesículas celulares: fuente de fibrinólisis en microvesículas celulares en cáncer de mama. Especialidad en Medicina Interna. Facultad de Medicina, División de Estudios de Posgrado e Investigación. Universidad Nacional Autónoma de México. The American British Cowday Medical Center I.A. P. Titulado en febrero de 2016. Aprobado con mención honorífica.

### ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Universidad Paris Descartes, Faculté de Pharmacie de Paris, Unité Inserm UMR-S 1140 del 30 de Mayo al 3 de Junio 2016.

### ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

Arturo Leonel Mendoza Martínez. Facultad de Química, U.N.A.M. 2016

Programa Vinculación

Ernesto Javier Guerrero Casillas. Facultad de Medicina, U.N.A.M. 2016

Carmen García Meré. Facultad de Medicina, U.N.A.M. 2016.

Manuel Alejandro Candia Ramírez. Facultad de Medicina, U.N.A.M. 2016.

Yvett Miranda Roque. Facultad de Medicina, Universidad Westhill. 2016.

Alexis Aline Martínez Rocha. Facultad de Medicina, Universidad Westhill. 2016.

Ricardo Botello Maraber. Escuela Superior de Medicina, I.P.N. 2016.

Programa de la Secretaría de Salud.

Oscar Zepeda García, Facultad de Medicina, U.A.M. Xochimilco.2016

**Nombre :** Figueroa Ríos Norma Alejandra  
**Adscripción :** Farmacología  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 1  
**Email :** afigueroarios@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Cáncer, ansiedad y depresión

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
303	2015	Efectos proliferativos de 17 beta aminoestrógenos y 17 beta estradiol en células cancerosas SiHa	2015-02-03	2018-02-03	Facultad de Medicina

Nombre : Gómez Acevedo Claudia  
Adscripción : Farmacología  
Categoría : PROF TIT A T C  
Pride : C  
SNI : S/S  
Email : goac@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología Conductual

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
064	2016	Efecto neuroprotector de la espironolactona y la vitamina D en un modelo de isquemia cerebral aguda	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
083	2016	Estudio de la participación de la neuroinflamación en la adicción a la nicotina	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
95	2014	Caracterización de la respuesta inmune a la infección por Mycobacterium bovis BCG y su efecto sobre la respuesta del sistema mesocórtico-límbico a la nicotina.	2014-10-07	2017-10-07	Facultad de Medicina
83	2013	Efecto de estrógenos de uso clínico en un modelo de isquemia cerebral aguda en ratones hembra ovariectomizadas	2013-08-22	2016-08-22	Facultad de Medicina
110	2013	Efecto del dexrazoxano en las alteraciones del aprendizaje y la memoria inducidas por la isquemia cerebral aguda y su posible participación en el proceso neurogénico	2014-02-04	2017-02-04	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Ochoa-Aguilar A, Ventura-Martínez R, Sotomayor-Sobrino MA, Gómez C, Morales-Espinoza MR. Review of Antibiotic and Non-antibiotic Properties of Beta-lactam Molecules.	Antiinflamm Antiallergy Agents Med Chem. 2016;15(1):3-14.	
2016	Sotomayor-Sobrino MA, Ochoa-Aguilar A, Méndez-Cuesta LA, Gómez-Acevedo C Neuroimmunological interactions in stroke.	Neurologia. 2016 Oct 21. pii: S0213-4853(16)30197-9.	
2016	Angeles-López G, González-Trujano E, Gómez C, Cháñez-Cárdenas ME, Ventura-Martínez R. Neuroprotective effects of Tilia americana var. mexicana on damage induced by cerebral ischemia in mice.	Natural Product Research, Research 2016, 30(18):2115-2119.	

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Miranda Mosqueda Martha Lisbeth	Licenciatura en Psicología	Licenciatura		29/11/2016

**Nombre:** Consuelo Izazola Conde  
**Adscripción:** Farmacología  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** S/S  
**Email:** consueloizazola@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología, toxicología y salud ambiental
Envejecimiento
Farmacología clínica

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
019	2012	“Elaboración, aplicación y validación de un instrumento para evaluar conocimientos de pacientes sobre su tratamiento con medicamentos anticoagulantes orales antagonistas de vitamina K”	2012		Facultad de Medicina.

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Izazola-Conde C, Majluf-Cruz A, Reyes-Lagunes I, Mandoki JJ, Molina-Guarneros J. [Face-to-face education to optimize knowledge in patients initiating oral anticoagulant treatment (OAT)].	Gac Med Mex, 2016 May-Jun;152(3):364-70.	0.263

## COLABORADORES

Dr. Juan Arcadio Molina Guarneros . Depto. Farmacología. Fac. de Medicina. UNAM.
Dr. Abraham Salvador Majluf Cruz . Unidad de Investigación Médica en Trombosis, Hemostasia y Aterogénesis. IMSS.
Dra. L. Isabel Reyes Lagunes. División de Posgrado. Facultad de Psicología. UNAM.
Dr. Juan José Mandoki Weitzner . Depto. Farmacología. Fac. de Medicina. UNAM.

## OTROS

Obtención del grado de Doctora en Ciencias en el Campo Disciplinario de Farmacología Clínica el 7 de noviembre de 2016.
---

Nombre : Jaimez Melgoza Ruth  
Adscripción : Farmacología  
Categoría : PROF TIT A T C  
Pride : C  
SNI : 1  
Email : jaimezruth@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología, Toxicología Y Salud Ambiental
Farmacología de esteroides

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
24	2016	Efecto comparativo de progestinas de tercera generación: gestodeno, norgestimato y desogestrel sobre el sistema hemostático, la respuesta inflamatoria y el tono vascular en ratas hembra adultas	2016-03-01	2019-03-01	Facultad de Medicina
156	2014	Estudio del efecto del 17 $\beta$ -aminoestrógeno pentolame sobre marcadores hemostáticos y la respuesta inflamatoria	2015-02-03	2018-02-03	Facultad de Medicina

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Rosas Roa Perla	Licenciatura en Química Farmacéutico Biológica	Licenciatura		29/01/2016

## COLABORADORES

Dr. Luis Manuel Montaña Ramírez
Dra. Claudia Gómez Acevedo
Dra. Rosa Ventura Martínez
Dra. Cristina Lemini Guzmán
Dr. Edgar Flores Soto

## OTROS

Comité Tutor del alumno Abraham Ochoa Aguilar. Doctorado en Ciencias Biomédicas  
Comité Tutor de la alumna Lorena Tellez Aztorga. Doctorado en Ciencias Biomédicas  
Coordinadora de Investigación  
Vocal de bioseguridad de residuos químicos

**Nombre :** Jiménez Orozco Fausto Alejandro  
**Adscripción :** Farmacología  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 1  
**Email :** alejo@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología Celular

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
114	2016	Participación de microRNAs en el efecto antiproliferativo de dafnetina en dos líneas de cáncer mamario humano	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
123	2015	Mecanismo molecular de la acción antitumoral de la dafnetina	2015-11-03	2016-12-16	National Institute of Oncology of Hungría

**Nombre :** Lemíni Guzmán Candida María Cristina  
**Adscripción :** Farmacología  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 1  
**Email :** clemini@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis y evaluación biológica de efectos genómicos y no genómicos de esteroides.

Estudio de los efectos estrogénicos de sustancias utilizadas en la conservación de alimentos, medicamentos y cosméticos, y su potencial efecto sobre la función reproductiva

Síntesis y evaluación biológica de los efectos estrogénicos y sobre sistema nervioso de estrógenos y antiestrógenos sintéticos.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
27	2016	Efectos de los 17 $\beta$ -amino estrógenos en la proliferación de células de cáncer mamario humano MCF-7	2016-04-05	2019-04-05	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Lemini C, García-Albor E, Cruz-López B, Matamoros-Trejo G, Martínez-Mota L. Differential effect of the 17 $\beta$ -aminoestrogens prolame, butolame and pentolame in anxiety and depression models in rats.	Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry, 2016 Jan 4;64:102-8.	4.361

Nombre : Lorenzana Jiménez Marte  
Adscripción : Farmacología  
Categoría : PROF TIT B T C  
Pride : C  
SNI : S/S  
Email : martej@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ciencias de las plantas
Farmacología, toxicología y salud ambiental
Investigación educativa

**Nombre :** Magos Guerrero Gil Alfonso  
**Adscripción :** Farmacología  
**Categoría :** Profesor Titular “A” de Tiempo Completo  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** gamagos@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Línea de Investigación. Ciencias de la plantas.

Título

- Evaluación farmacológica y estudio químico biodirigido por la actividad vasodilatadora y antihipertensora de nueve especies de burseras.

Línea Investigación Educativa.

Título

- Desarrollo de Software interactivo e integradores para reforzar en el laboratorio de Farmacología el criterio de los estudiantes de medicina. Fase II, con número PE205617.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
120	2014	Desarrollo de Software interactivos e integradores para reforzar en el laboratorio de Farmacología el criterio científico de los estudiantes de medicina	2014-09-02	2017-09-02	PAPIME 2015 PE204915
138	2015	Evaluación farmacológica y estudio químico biodirigido por la actividad vasodilatadora y antihipertensora de nueve especies de burseras	2016-01-12	2019-01-12	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Gomez-Verjan JC, Estrella-Parra E, Vazquez-Martinez ER, Gonzalez-Sanchez I, Guerrero-Magos G, Mendoza-Villanueva D, Isus L, Alfaro A, Cerbón-Cervantes M, Aloy P, Reyes-Chilpa R. Risk assessment of Soulatrolide and Mamea (A/BA+A/BB) coumarins from Calophyllum brasiliense by a toxicogenomic and toxicological approach.	Food Chem Toxicol. 2016 Mar 16;91:117-129.	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Hugo Juárez Olgún, Stephanie R Pérez Saldaña, Lina Barranco Garduño <sup>1</sup> , Belén Juárez Tapia, Mónica Punzo Soto, Gil A Magos Guerrero. Knowledge and Attitudes about Self-Medication by Medicine Students in the Early Stage of their Formation.	Jokull Journal ISSN: 0449-0576	

## COLABORADORES

Desarrollo de un instrumento para evaluar la calidad de la enseñanza en Ciencias Basicas. Proyecto aprobado por el Pride. Responsable Dr. Jacinto Santiago Mejía. Corresponsable. Dr. Gil Alfonso Magos Guerrero

## OTROS

### ASESORIAS MAESTRÍA Y DOCTORADO

Asesor de Tesis de Maestría de la alumna Ivonne Arisbeth Díaz Santiago.

Miembro del comité Tutor de Doctorado de la alumna Katia Leticia Martínez González. Proyecto Efecto de la Administración de citrulina en el déficit cognitivo asociado a la progresión de la enfermedad de Alzheimer en dos modelos murinos de esta enfermedad.

Asesor de Tesis de Maestría de la alumna Dulce Yehimi López Miranda.

TUTOR DE LOS ALUMNOS DEL PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL MEDICINA 2016-2017:

Del Villar Zarzoza Ana Luisa

López Galán Edgar

Juárez Flores Arturo

Pérez Rivera Lorena

Ramirez Pérez Gloria Araceli

Santiago Serrano Nathalie

**Nombre :** Mandoki Weitzner Juan José  
**Adscripción :** Farmacología  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride :** D  
**SNI :** 1  
**Email :** mandokij@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología, toxicología y salud ambiental
Fisiología
Los sistemas de control fisiológicos
Acciones farmacológicas de estrógenos y fitoestrógenos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
139	2015	Síntesis y estudio farmacológico de seis hormonas: dos dímeros del estradiol, dos dímeros de la estrona y dos dímeros mixtos estradiol-estrona	2016-03-01	2019-03-01	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Izazola-Conde C, Majluf-Cruz A, Reyes-Lagunes I, Mandoki JJ, Molina-Guarneros J. [Face-to-face education to optimize knowledge in patients initiating oral anticoagulant treatment (OAT)].	Gac Med Mex , 2016 May-Jun;152(3):364-70.	0.263

**Nombre :** Marín Campos Yolanda  
**Adscripción :** Farmacología  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** B  
**SNI :** S/S  
**Email :** ymarin@unam.mx ; ymarincampos@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### Investigación Educativa

Investigación educativa sobre la aplicación del conocimiento farmacológico a la terapéutica en tres poblaciones: estudiantes, residentes y médicos

Nombre : Molina Guarneros Juan Arcadio  
Adscripción : Farmacología  
Categoría : PROF TIT B T C  
Pride : C  
SNI : 1  
Email : molina\_ja2007@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología, Toxicología y salud ambiental
Investigación educativa

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
41	2012	Estudio de variantes alélicas en los genes KCNJ11Y ABCC8 del canal de potasio dependiente de ATP, en pacientes diabéticos que reciben tratamiento con sulfonilureas de segunda generación, biguanidas o ambas.	2012-10-02	2016-10-02	Facultad de Medicina
105	2012	Estudio de poliformismos del CYP2C9 en pacientes diabéticos tipo 2 que reciben tratamiento con glibenclamida, metformina o ambas y su asociación con la eficacia terapéutica	2013-03-05	2016-03-05	Facultad de Medicina
92	2011	Análisis inmunoproteómico de la acción antineoplásica de la 7-hidroxycumarina en la línea celular A-549 de adenocarcinoma pulmonar humano.	2011-09-06	2016-09-06	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Alba-Leonel A, Carvajal A, Fierro I, Castillo-Nájera F, Campos-Ramos O, Villa-Romero A, Molina-Guarneros J. Prescription patterns of antihypertensives in a community health centre in Mexico City: a drug utilization study.	Fundam Clin Pharmacol , 2016 Jun;30(3):276-81	2.14
2016	Izazola-Conde C, Majluf-Cruz A, Reyes-Lagunes I, Mandoki JJ, Molina-Guarneros J. [Face-to-face education to optimize knowledge in patients initiating oral anticoagulant treatment	Gac Med Mex, Gac Med Mex. 2016 May-Jun;152(3):364-70.	0.263

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Dra. Adela Alba Leonel	Pmdcmos Unam	Pmdcmos-unam Ciencias de la salud Epidemiología	2010	23 junio 2016
Dra. Consuelo Izazola Conde	Pmdcmos Unam	Pmdcmos-unam Ices Farmacología clínica	2010	07 noviembre 2016

## COLABORADORES

M. En c. Nidia Samara Rodríguez Rivera

Técnico académico asociado "a" t. C.

M. En c. Patricia Cuautle Rodríguez

Técnico académico asociado "a" t. C.

## OTROS

Recipiendario de la cátedra especial Dr. Aniceto Orantes Suárez otorgada por el consejo técnico de la facultad de medicina, UNAM. 19 de agosto de 2016 durante un año

**Nombre :** Montaña Ramírez Luis Manuel  
**Adscripción :** Farmacología  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride :** D  
**SNI :** 3  
**Email :** Immr@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología, toxicología y salud ambiental  
Asma

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
61	2015	El factor de necrosis tumoral alfa (TNF- $\alpha$ ) modula al canal de $Ca^{2+}$ tipo L en miocitos traqueales de cobayo	2015-08-04	2018-08-04	Facultad de Medicina
66	2015	Permeabilidad a $Na^{+}$ por el canal de $Ca^{2+}$ tipo L en miocitos traqueales de bovino y su posible implicación en el acople excitación/contracción	2015-08-04	2018-08-04	DGAPA PAPIIT 2016 IN201216
28	2013	Papel de las ectonucleotidasas en el asma	2013-05-06	2016-05-06	Facultad de Medicina
132	2011	Importancia del ATP en la hiperreactividad de las vías aéreas y su posible implicación en la patogénesis del asma: papel de las ectonucleotidasas	2012-01-17	2017-12-29	PAPIIT 2013 finaliza 15-dic-15 CONACyT 2013 IN200613 sol 219859

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	De Ita M, Vargas MH, Carbajal V, Ortiz-Quintero B, López-López C, Miranda-Morales M, Barajas-López C, Montaña LM. ATP releases ATP or other nucleotides from human peripheral blood leukocytes through purinergic P2 receptors.	Life Sci , 2016;145:85-92	2.685
2016	Jaramillo-Polanco J, Liñán-Rico A, Espinosa-Luna R, Jiménez-Bremont JF, Montaña LM, Miranda-Morales M, Barajas-López C. Heteromeric channels with different phenotypes are generated when coexpressing two P2X <sub>2</sub> receptor isoforms.	Biochem Biophys Res Commun, 2016, 477(1):54-61.	2.371
2016	Montaña LM, Vargas MH, Díaz-Hernández V, De Ita M, Kazakova R, Barajas-López C. Decreased expression of ectonucleotidase E-NPP1 in leukocytes from subjects with severe asthma exacerbation.	Allergy, 2016; 71(1):124-8.	6.335
2016	Reyes-García J, Flores-Soto E, Solís-Chagoyán H, Sommer B, Díaz-Hernández V, García-Hernández LM, Montaña LM. Tumor Necrosis Factor Alpha Inhibits L-Type Ca <sup>2+</sup> Channels in Sensitized Guinea Pig Airway Smooth Muscle through ERK 1/2 Pathway	Mediators of Inflammation, . 2016;2016:5972302	3.418
2016	Solís-Chagoyán H, Flores-Soto E, Reyes-García J, Valdés-Tovar M, Calixto E, Montaña LM, Benítez-King G. Voltage-Activated Calcium Channels as Functional Markers of Mature Neurons in Human Olfactory Neuroepithelial Cells: Implications for the Study of Neurodevelopment in Neuropsychiatric Disorders	Int J Mol Sci, 2016;17, 941	3.257
2016	Sommer B, Flores-Soto E, Reyes-García J, Díaz-Hernández V, Carbajal V, Montaña LM. Na <sup>+</sup> permeates through L-type Ca <sup>2+</sup> channel in bovine airway smooth muscle.	Eur J Pharmacol, 2016; 782:77-88	2.73
2016	López-López C, Jaramillo-Polanco J, Portales-Pérez DP, Gómez-Coronado KS, Jessica G. Rodríguez-Meléndez JG, Juan D. Cortés-García JD, Espinosa-Luna R, Montaña LM, and Barajas-López C. Two P2X <sub>1</sub> receptor transcripts able to form functional channels are present in most human monocytes.	European Journal of Pharmacology, 2016, 793: 82-8	2.73

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Rubio Torres Berenice	Licenciatura en Química Farmacéutico Biológica	Licenciatura		20/10/2016

1. XXXI Reunión Anual de Investigación, Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, 12-14 de octubre 2016. El flujo de  $\text{Ca}^{2+}$  en las células neuronales del epitelio olfatorio: Implicaciones para el estudio de la fisiopatología de las enfermedades neuropsiquiátricas.
2. LIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, del 14-18 de agosto del 2016. El  $\text{TNF}\alpha$  inhibe al canal de  $\text{Ca}^{2+}$  tipo L en músculo liso traqueal de cobayo.  
LIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, del 14-18 de agosto del 2016. El  $\text{Na}^+$  permea a través de los VDCC-L en el músculo liso de la vía aérea de bovino.

**Nombre :** Posadas Andrews Astrid De Luz  
**Adscripción :** Farmacología  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** A  
**SNI :** S/S  
**Email :** aspoan@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurociencias Y Neurobiología
Epidemiología Salud Pública
Sociomédica
Sociobiomedicina
Neuropsicofarmacología

**Nombre:** María Dolores Ramírez González  
**Adscripción:** Farmacología  
**Categoría:** PROF TIT A T C  
**Pride:** B  
**SNI:** S/S  
**Email:** mdrdg@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología, toxicología y salud ambiental
Investigación educativa
Análisis de los procesos administrativos universitarios

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
66	2013	Aprendiendo a enseñar farmacología por competencias	2013-08-22	2016-08-22	Facultad de Medicina
067	2016	Evaluación histopatológica del efecto hepático de la ingesta crónica de azúcar en ratones CD1	2016-08-02	2019-08-02	Facultad de Medicina

## COLABORADORES

Sra. Dora N. Martínez Aguirre

## OTROS

Diseño, ensamble, evaluación y utilización del equipo para inclusión en parafina de muestras de tejido

**Nombre:** Rodolfo Rodríguez Carranza  
**Adscripción:** Farmacología  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 2  
**Email:** rodcar@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología, toxicología y salud ambiental

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
110	2012	Relación entre los textos utilizados por los alumnos de medicina y el aprovechamiento escolar en Farmacología	2012	2017	Facultad de Medicina

Nombre : Rojas Ramírez José Antonio  
Adscripción : Farmacología  
Categoría : PROF TIT B T C  
Pride : B  
SNI : S/S  
Email : rojasrja@yahoo.com

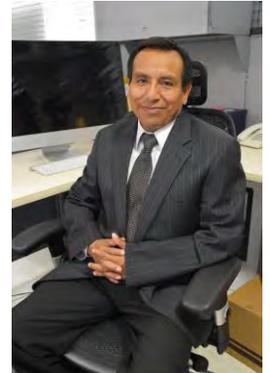


## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### Investigación educativa

Análisis de la adquisición y evaluación del conocimiento en las asignaturas de Farmacología y Seminario Clínico.

Nombre : Santiago Mejía Jacinto  
Adscripción : Farmacología  
Categoría : PROF ASO C T C  
Pride : C  
SNI : S/S  
Email : samj@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación educativa

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
130	2011	Desarrollo de un instrumento para evaluar la calidad de la enseñanza en ciencias básicas	2011-11-08	2016-11-08	PAPIME

## COLABORADORES

Desarrollo de Software interactivo e integradores para reforzar en el laboratorio de Farmacología el criterio de los estudiantes de medicina. Responsable Dr. Gil Alfonso Magos Guerrero. Corresponsable Dr. Jacinto Santiago Mejía.

Participé en la aplicación de un instrumento (cuestionario) a los alumnos de segundo año (ciclo 2015-2016) con el objetivo de evaluar las sesiones Prácticas de Laboratorio de la asignatura de Farmacología.

Conferencia magistral "Estrategias de Búsqueda de Información: el caso de las plantas Medicinales" en la Clínica de Salud Intercultural del Estado de México, 07 de abril de 2016

## CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Gil Alfonso Magos Guerrero, Jacinto Santiago Mejía, Yolanda Marin, Juan Luis Escobar, Claudia Alcántara, Omar F. Carrasco. Diseño y desarrollo de dos ejercicios para guiar la enseñanza de la Farmacología en la Facultad de Medicina, UNAM. XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad de Farmacología de Chile, realizado en la Cd. de Chiloé, Castro del 25 al 30 de noviembre de 2016

Gil Alfonso Magos Guerrero, Jacinto Santiago Mejía, Yolanda Marin Campos, Escobar Ramírez JL, Claudia Segura Alcantará. Desarrollo de dos ejercicios de Farmacología y la opinión de los estudiantes de la Facultad de Medicina UNAM. V. Congreso Internacional de Educación Médica. IV Congreso Internacional de Simulación. 14-18 de junio 2016. Cancún, Quintana Roo

Bárbara Hernández Hernández, Gil Alfonso Magos Guerrero, Jacinto Santiago Mejía, Rebeca Aguirre Hernández, Efraín Campos Sepúlveda. Participación del aula virtual de Farmacología en el rendimiento académico evaluado por exámenes departamentales. V. Congreso Internacional de Educación Médica. IV Congreso Internacional de Simulación.

Nombre : Torres Flores Víctor Manuel  
Adscripción : Farmacología  
Categoría : PROF ASO C T C  
Pride : C  
SNI : S/S  
Email : victor\_tf2002@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología de la reproducción  
"Sistemas de transporte iónico en el espermatozoides humano"

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
045	2016	Efecto de la temperatura en la capacitación de los espermatozoides humanos	2016-06-21	2019-06-21	Facultad de Medicina

## COLABORADORES

Dr. Takuya Nihigaki Shimizu. IBT. UNAM.

Dr. Alberto Darszon. IBT.UNAM.

Dr. Juan A. Molina Guarneros. FM. UNAM.

## ALUMNO EN FORMACIÓN

M. en C. Hernández Rueda Yadira Libertad. "Efecto de la papaverina en la movilidad y en el influjo de calcio inducido por la progesterona en espermatozoides astenozoospermicos humanos". Estudiante de doctorado en el programa de Ciencias Biomédicas de la UNAM. Ingreso en Enero de 2015.

Jorge Elías Fabián López Araiza con el proyecto titulado: Evaluación del efecto de un inhibidor de fosfodiesterasas (papaverina) en el flujo de iones de calcio y movilidad en espermatozoides humanos astenozoospermicos. Estudiante de Licenciatura de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM.

Liliana Martínez Pérez con proyecto: Evaluación del aumento del sodio intracelular y la movilidad del espermatozoide humano capacitado inducido por la eliminación de calcio externo. Estudiante de Q.F.B. de la Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco.

Pérez Jiménez Esmeralda. con proyecto: "Efecto de la temperatura sobre la fosforilación de proteínas en espermatozoide humano". Tesis para obtener el título de Bióloga. En la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México.

## DOCENCIA

Impartición de la asignatura de Farmacología, segundo año, Facultad de Medicina, U.N.A.M. desde 2013 a la fecha

Tutor del Posgrado de Ciencias Biológicas UNAM.

Tutor del Posgrado de Ciencias Biomédicas UNAM.

Tutor en el programa de tutorías de la Facultad de Medicina, UNAM en 2016.

**Nombre :** Velasco Velázquez Marco Antonio  
**Adscripción :** Farmacología  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride :** D  
**SNI :** 2  
**Email :** marcovelasco@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Participación de células troncales tumorales en la progresión de neoplasias.
Identificación de blancos terapéuticos y desarrollo de nuevos agentes para el tratamiento del cáncer.
Evaluación preclínica de fármacos biológicos y biotecnológicos.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
136	2014	La reprogramación celular en la diferenciación neuronal y el cáncer	2014-12-02	2017-12-02	Facultad de Medicina
14	2015	Desarrollo de nuevas terapias contra el cáncer de mama a través del reposicionamiento de fármacos	2015-03-03	2018-12-15	DGAPA

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Mendieta D, De la Cruz-Aguilera DL, Barrera-Villalpando MI, Becerril-Villanueva E, Arreola R, Hernández E, Hernández ME, Pérez-Tapia SM, Pérez-Sánchez G, Garcés-Alvarez ME, Aguirre-Cruz L, <b>Velasco-Velázquez MA</b> , Pavón L. <i>IL-8 and IL-6 primarily mediate the inflammatory response in fibromyalgia patients.</i>	J. Neuroimmunol. 290: 22-25, 2016..	2.536
2016	Medina-Rivero E, Vallejo-Castillo L, Vázquez-Leyva S, Pérez-Sanchez G, Favari L, <b>Velasco-Velázquez M</b> , Estrada-Parra S, Pavón L, Perez-Tapia SM. <i>Physicochemical characteristics of Transferon™ batches.</i>	BioMed Res. Int. Article ID 7935181, doi:10.1155/2016/7935181, 2016.	2.134
2016	Aguirre-Alvarado C, Segura-Cabrera A, Velázquez-Quesada I, Hernández-Esquivel MA, García-Pérez CA, Guerrero-Rodríguez SL, Ruiz-Moreno AJ, Rodríguez-Moreno A, Pérez-Tapia SM, <b>Velasco-Velázquez MA</b> *. <i>Virtual screening-driven repositioning of etoposide as CD44 antagonist in breast cancer cells.</i>	Oncotarget 7: 23772-23784, 2016.	6.359
2016	Ramírez-Ramírez D, Vadillo E, Arriaga-Pizano LA, Mayani H, Estrada-Parra S, <b>Velasco-Velázquez M</b> , Perez-Tapia SM, Pelayo R. <i>Early differentiation of human CD11c<sup>+</sup>NK cells with <math>\gamma\delta T</math> cell activation properties is promoted by Dializable Leukocyte Extracts.</i> J	. Immunol. Res. Article ID 4097642, doi:10.1155/2016/4097642, 2016.	2.934
2016	Mora-García ML, García-Rocha R, Morales-Ramírez O, Montesinos JJ, Weiss-Steider B, Hernández-Montes J, Ávila-Ibarra LR, Don-López CA, Hernández-Montes J, Ávila-Ibarra LR, <b>Velasco-Velázquez MA</b> , Gutiérrez-Serrano V, Monroy A. <i>Mesenchymal stromal cells derived from cervical cancer up-regulate CD39 and CD73 expression and produce high amounts of adenosine to suppress cytotoxic T lymphocytes.</i>	J. Transl. Med. 14: 302 doi: 10.1186/s12967-016-1057-8, 2016..	3.694
2016	Vázquez-Santillan K, Meléndez-Zajgla J, Piña-Sánchez P, Martínez-Ruiz G, Jiménez-Hernández LE, Muñoz-Galindo L, Torres J, González-Torres C, Ruíz V, Arreola-Martínez E, Ávila-Moreno F,	Sci. Rep. 6: 37340 doi: 10.1038/srep37340, 2016.	5.228

<b>Velasco-Velázquez MA</b> , Pérez-Tapia M, Maldonado VA. <i>NF-kappaB-Inducing Kinase Regulates Stem Cell Phenotype In Breast Cancer.</i>		
---	--	--

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Pavón L, Becerril Villanueva LE, <b>Velasco Velázquez M</b> , Garcés Alvarez ME.	<i>Cambios conductuales mediados por citocinas a través de procesos hormonales e interacción con el nervio vago</i>	Regulación Neuroinmunoendócrina Hospedero-Parásito. ISBN: 978-607-96425-1-8	Redes Editores	Papel	2016	103
<b>Velasco Velázquez MA</b> , Xolalpa W, Pérez-Tapia SM.	<i>Inmunofarmacología</i>	Inmunología Molecular, Celular y Traslacional ISBN: 978-84-16004-86-7	Wolters Kluwer	Papel	2016	540

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Rodríguez Moreno Andrea	FES Cuautitlan	Bioquímica Diagnóstica	2015	2016

## COLABORADORES

Dr. Lenin Pavón Romero
Dra. Sonia Mayra Pérez Tapia
Dr. Aldo Segura Cabrera
Dra. Gema L. Ramírez Salinas
Dra. Rosana Pelayo Camacho
Dr. Richard Pestell

Nombre : Ventura Martínez Rosa  
Adscripción : Farmacología  
Categoría : PROF TIT B T C  
Pride : C  
SNI : 1  
Email : rventuram7@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología, toxicología y salud ambiental

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
12	2015	Estudio de los efectos farmacológicos y/o adversos de algunas plantas medicinales mexicanas utilizadas en la medicina tradicional y sus interacciones con fármacos conocidos	2015-03-03	2017-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN204416

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Déciga-Campos M, González-Trujano ME, Ventura-Martínez R, Montiel-Ruiz RM, Ángeles-López GE, Brindis F. Antihyperalgesic Activity of Rhodiola rosea in a Diabetic Rat Model..	Drug Dev Res, 2016 Feb;77(1):29-36	0.984

2016	Ochoa-Aguilar A, Ventura-Martinez R, Sotomayor-Sobrino MA, Gómez C, Morales-Espinoza MR. Review of Antibiotic and Non-antibiotic Properties of Beta-lactam Molecules. Antiinflamm Antiallergy Agents Med Chem. 2016;15(1):3-14.	Antiinflamm Antiallergy Agents Med Chem, 2016 May; 15(1)-12-	0
------	---	--	---

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
--------	-------------	----------	---------	------------

Camacho Escobar Karina	Licenciatura en Química Farmacéutico Biológica	Licenciatura		29/11/2016
------------------------	--	--------------	--	------------

DEPARTAMENTO  
**FISIOLOGÍA**

JEFA DE DEPARTAMENTO  
Dra. María de la Luz Navarro Angulo

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN  
Dr. Víctor Manuel Rodríguez Molina

Nombre: Ramón Alvarado Alvarez  
Adscripción: Fisiología  
Categoría: Profesor Asociado "C" T.C,  
Pride: A  
SNI: S/S  
Email: ramon.alvarado4691hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fisiología sensorial.

## COLABORADORES

Dra. Luz Navarro Angulo  
Dra. Virginia Inclán Rubio

## OTROS

- 1.- Participé como jurado en la presentación de trabajos finales del Programa Nacional de Servicio Social en Investigación celebrado en el Palacio de la Antigua Escuela de Medicina el 15 de enero de 2016.
- 2.- Coordino la creación de la obra titulada Fisiología Humana, a publicarse en el presente año por la editorial, "El Manual Moderno".
- 3.- Creación del Diplomado para la Enseñanza de la Fisiología Humana en Educación Superior. Aprobado por: División de Estudios de Posgrado, Subdivisión de Educación Continua, Facultad de Medicina. (Noviembre 2016).

Nombre : Barrera Mera Baltazar  
Adscripción : Fisiología  
Categoría : PROF TIT B T C  
Pride : B  
SNI : S/S  
Email : barrera\_b@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fisiología Ritmos biológicos y sus mecanismos de control

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
37	2011	Tolerancia a la anoxia extrema del sistema endocrino del acocil	2011-05-03	2016-05-03	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Juan José Granados-Romero <sup>1</sup> , Alan Isaac Valderrama-Treviño <sup>2*</sup> , Baltazar Barrera-Mera, Mariana Espeujel-Deloiza, Carlos Aarón Méndez-Celis, José Javier Romo-García.	International Journal of Research in Medical	0.812

	Neurophysiology of learning in basic skills of laparoscopic surgery in undergraduate students.	Sciences, 2016 Jan: 4(1):198-205	
2016	Juan José Granados-Romero, Alan Isaac Valderrama-Treviño, Germán Eduardo Mendoza-Barrera, Jesús Carlos Ceballos-Villalva, Ericka Hazzel Contreras-Flores, Baltazar Barrera-Mera, Mariana Espejel-Deliza, Aranza Guadalupe Estrada-Mata, Kassandra Denisse Badillo-Martínez, Ángeles Rodal Soler. Open radical nephrectomy for early treatment of renal cell carcinoma: a case report and review.	International Journal of Research in Medical Sciences . 2016 May:4 (5): 1752-1759	0.812
2016	Bernal-Mondragón C, Arriaga-Avila V, Martínez-Abundis E, Barrera-Mera B, Mercado-Gómez O, Guevara-Guzmán R. Effects of repeated 9 and 30-day exposure to extremely low-frequency electromagnetic fields on social recognition behavior and estrogen receptors expression in olfactory bulb of Wistar female rats.	Neurological Research, 2016 Nov 28:1-11.	1.418

**Nombre:** Carlos Ernesto Bernal Mondragón  
**Adscripción:** Fisiología  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** S/P  
**SNI:** Candidato  
**Email:**



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Alzheimer y deterioro cognitivo en humanos.
Evaluación sensorial olfativa en pacientes con epilepsia de lóbulo temporal mesial.
Neurodegeneración neuronal por beta amiloide 1-42.
Neuroprotección por adiponectina en modelos de neurodegeneración en ratas.

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Bernal-Mondragón C, Arriaga-Avila V, Martínez-Abundis E, Barrera-Mera B, Mercado-Gómez O, Guevara-Guzmán R. Effects of repeated 9 and 30-day exposure to extremely low-frequency electromagnetic fields on social recognition behavior and estrogen receptors expression in olfactory bulb of Wistar female rats.	Neurological Research, 2016 Nov 28:1-11.	1.418

## COLABORADORES

Horacio David Heras Sandoval
Virginia Selene Arriaga Ávila
Octavio Mercado Gómez

**Nombre:** Leonila Irma Laura Escobar Pérez  
**Adscripción:** Fisiología  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 2  
**Email:** laurae@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología celular
Bioquímica, biofísica y biología estructural
Fisiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
70	2012	Papel funcional de nuevos canales iónicos dependientes de voltaje en el riñón	2012-08-22	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN2143216
118	2015	Estudio metabolómico y proteómico de exosomas vesiculares urinarios para la identificación de biomarcadores en niños con síndrome nefrótico.	2015-11-03	2018-11-03	Facultad de Medicina
SN4/	2015	Renovación de algunos equipos para el departamento de Fisiología	2015-02-27	2016-06-30	CONACYT Infraestructura Sol. 253586

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Escobar LI, Simian C, Tread C, Hayek D, Salvador C, Guerra N, Matos M, Medeiros M, Enciso S, Camargo MD, Vargas-Poussou R. Mutations in ATP6V1B1 and ATP6V0A4 genes cause recessive distal renal tubular acidosis in Mexican families.	Mol Genet Genomic Med. 2016, Feb 14;4(3):303-11.	2.622
2016	Martinez-Morales F, Galicia-Cruz O, Salvador-Hernández C, Pedraza-Chaverri J, Medeiros M, Hernández AM, Escobar LI. Immunolocalization of hyperpolarization-activated cationic HCN1 and HCN3 channels in the rat nephron: regulation of HCN3 by potassium diets.	Histochem Cell Biol, 2016, Jan;145(1):25-40.	2.78

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Mendoza Morquecho Paola Marieel	Facultad de Química	Licenciatura en Química Farmacéutico Biológica		2016

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Tovar Ramos Jesús Omar	Facultad de Química	Ciencias Bioquímicas	2014-1	17/05/2016

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Díaz Bello Beatriz	Facultad de Química	Ciencias Bioquímicas	2009-2	19/05/2016

Nombre : Farías Sánchez José Ma  
 Adscripción : Fisiología  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Pride : C  
 SNI : S/S  
 Email : jomafa@liceaga.facmed.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fisiología  
 Inhibición del movimiento de carga intramembranal y corriente de sodio sensible a voltaje por fosfatidilinositol en neuronas simpáticas de rata, Proyecto PAPIIT clave IN200407-3

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
-----	-----	--------	--------	-----	----------------

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Luna P, Guarner V, Farías JM, Hernández-Pacheco G, Martínez M. Importance of Metabolic Memory in the Development of Vascular Complications in Diabetic Patients.	J Cardiothorac Vasc Anesth. 2016 Oct;30(5):1369-78.	1.519

**Nombre :** Fernández Ruíz Juan  
**Adscripción :** Fisiología  
**Categoría :** INV TIT B T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 2  
**Email :** jfr@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurociencias Y Neurobiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
15	2015	Estudio del funcionamiento cognoscitivo y motor en enfermedades poliglutámicas: Ataxias espinocerebelosas y enfermedad de huntington	2015-03-03	2018-03-03	Facultad de Medicina
90	2015	Estudio de las bases neuronales del deterioro motor y cognoscitivo en pacientes con la enfermedad de Huntington utilizando técnicas de imagenología por resonancia magnética	2015-08-18	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN214716
7	2014	Estudio de las bases neuronales del deterioro motor y cognoscitivo en pacientes con enfermedades poliglutamínicas utilizando técnicas de imagenología por resonancia magnética	2014-01-14	2017-07-14	CONACyT 2013 Sol. 220871
13	2013	Comparación del aprendizaje visomotor entre niños de 4 y 9 años sanos con trastorno del desarrollo de la coordinación	2013-05-06	2016-05-06	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Gómez-Moya R, Díaz R, Fernandez-Ruiz J. Different visuomotor processes maturation rates in children support dual visuomotor learning systems.	Hum Mov Sci , 2016 Apr;46:221-8	1.606
2016	Hernandez-Castillo CR, Aguilar-Castañeda E, Iglesias M, Fernandez-Ruiz J. Motor and sensory cortical reorganization after bilateral forearm transplantation: Four-year follow-up fMRI case study.	Magn Reson Imaging, 2016 May; 34(4):541-4	1.98
2016	Hernandez-Castillo CR, Galvez V, Diaz R, Fernandez-Ruiz J. Specific cerebellar and cortical degeneration correlates with ataxia severity in spinocerebellar ataxia type 71	Brain Imaging Behav , 2016 Mar;10(1):252-7	3.667
2016	Hernandez-Castillo CR, Vaca-Palomares I, Galvez V, Campos-Romo A, Diaz R, Fernandez-Ruiz J. Cognitive Deficits Correlate with White Matter Deterioration in Spinocerebellar Ataxia Type 2.	J Int Neuropsychol Soc 2016 Apr;22(4):486-91.	2.633
2016	Reginold W, Itorralba J, Luedke AC, Fernandez-Ruiz J, Reginold J, Islam O, Garcia A. Tractography at 3T MRI of Corpus Callosum Tracts Crossing White Matter Hyperintensities.	AJNR Am J Neuroradiol. 2016 Sep;37(9):1617-22.	3.124
2016	Hernandez-Castillo CR, Vaca-Palomares I, Barrios F, Martinez L, Boll MC, Fernandez-Ruiz J. Ataxia Severity Correlates with White Matter Degeneration in Spinocerebellar Ataxia Type 7.	AJNR Am J Neuroradiol 37:2050 –54	3.124
2016	Reginold W, Luedke AC, Tam A, Itorralba J, Fernandez-Ruiz J, Reginold J, Islam O, Garcia A. Correlating quantitative tractography at 3T MRI and cognitive tests in healthy older adults.	Brain Imaging Behav, 2016 Dec;10(4):1223-1230.	3.667

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Omar A. González Iturbe BUAP	Escuela Biología		Junio 2015	2 Sep 2016

## COLABORADORES

M en C. Rosalinda Díaz Pérez
Dr. Aurelio Campos Romo
Dr. Carlos Roberto Hernández Castillo
Dr. Israel Vaca Palomares

## OTROS

### MIEMBRO DEL COMITÉ TUTORAL DE LOS ALUMNOS:

303197142	Doctorado	CUAYA RETANA LAURA VERONICA	2017 - 1
515048160	Doctorado	MANNO III FRANCIS ANTHONY MICHAEL	2017 - 1
97000097	Doctorado	MARTINEZ CAMPOS PENELOPE	2017 - 1
515010828	Doctorado	OLALDE MATHIEU VICTOR ENRIQUE	2017 - 1
515021017	Doctorado	RAMIREZ GARCIA GABRIEL	2017 - 1
514008433	Doctorado	VÁZQUEZ BENÍTEZ PABLO GUILLERMO	2017 - 1

**Nombre :** García Díaz David Erasmo  
**Adscripción :** Fisiología  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 2  
**Email :** erasmo@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fisiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
102	2015	Interacción entre los receptores acoplados a proteínas G heterotriméricas (GPCRs) y los receptores de tirosina cinasa (TKRs) en la regulación de canales de calcio y su efecto en la descarga neuronal del núcleo arqueado de rata	2015-08-18	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN218016
067	2012	Regulación de canales iónicos e intercambiadores por fosfatidilinositol 4,5-bifosfato (PIP2).	2012-08-21	2017-08-21	DGAPA PAPIIT 2013-2015 IN215813

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Lazcano-Pérez F, Castro H, Arenas I, García DE, González-Muñoz R, Arreguín-Espinosa R. Activity of Palythoa caribaeorum Venom on Voltage-Gated Ion Channels in Mammalian Superior Cervical Ganglion Neurons.	Toxins (Basel). 2016 May 5;8(5). pii: E135..	3.571
2016	Puente EI, De la Cruz L, Arenas I, Elias-Viñas D, Garcia DE. Voltage-Independent Inhibition of the Tetrodotoxin-Sensitive Sodium Currents by Oxotremorine and Angiotensin II in Rat Sympathetic Neurons.	Mol Pharmacol, 2016 Apr;89(4):476-83.	3.931
2016	de la Cruz L, Puente EI, Reyes-Vaca A, Arenas I, Garduño J, Bravo-Martínez J, Garcia DE. PIP2 in pancreatic $\beta$ -cells regulates voltage-gated calcium channels by a voltage-independent pathway..	Am J Physiol Cell Physiol, 2016, Oct 1;311(4):C630-C640	2.35

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Erika Iris Puente Guzmán	Facultad de Ciencias, UNAM.	Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM.	Año-Semestre: 2009-1	2 de septiembre de 2016.

## COLABORADORES

**Biól. Isabel Arenas Reyes**, Técnico Académico Asociado "C" de T.C. Laboratorio de Biofísica de Membranas y Células Troncales, Facultad de Medicina, UNAM.

**Dr. Alejandro Frank Hoeflich**, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM. Proyecto UNAM-DGAPA-

PAPIIT-IV100116 "Salud y enfermedad: un enfoque desde las Ciencias de la Complejidad en la búsqueda de alarmas tempranas". Duración tres años 2016-2018.

**Dra. Marcia Hiriart Urdanivia**, Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Proyecto UNAM-DGAPA-PAPIIT-IV100116 "Salud y enfermedad: un enfoque desde las Ciencias de la Complejidad en la búsqueda de alarmas tempranas". Duración tres años 2016-2018.

## OTROS

### Difusión:

- 1) **García DE.** Síndrome metabólico, primera causa de diabetes. *Gaceta UNAM*, Número 4,829, 14 de noviembre de 2016. Efeméride.
- 2) **García DE.** Síndrome metabólico, primera causa de la epidemia de diabetes. *Periódico El Universal*, Ciencia y Salud, 11 de noviembre de 2016.
- 3) **García DE.** Conferencia: Proteínas G y fosfolípidos de membrana en la función de canales iónicos. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. 29 de julio de 2016.
- 4) **García DE.** Conferencia: Spike firing pattern encoded by underlying ion channel G-protein modulation in hippocampal CA1 pyramidal cells: an approach from criticality. ENTENDIENDO LA COMPLEJIDAD: LA MULTIDISCIPLINA EN LAS CIENCIAS. El Colegio Nacional. México. 27-28 de septiembre de 2016.
- 5) **García DE.** Conferencia: Biofísica de la Visión. LOS SENTIDOS / SINNE. Humboldt Kolleg México. El Colegio Nacional. México. 25-28 de octubre de 2016.
- 6) De la Cruz L, Puente EI, Reyes-Vaca A, Arenas I, Garduño J, Bravo-Martínez, **García DE**, PIP2 in pancreatic  $\beta$ -cells regulates voltage-gated calcium channels by a voltage-independent pathway. Society for Neuroscience, 46th Annual Meeting, San Diego, CA, EUA, Noviembre 12-16, 2016.
- 7) Castro Martínez H, Arenas I, **García DE.** La hidrólisis del PIP2 media la regulación insensible al voltaje de los canales de calcio. LIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Campeche Camp., México, del 14 al 18 de agosto de 2016. LuC-002.
- 8) Bermeo Mora, Castro Martínez H, Arenas Reyes MI, **García Díaz DE.** Regulación de canales de calcio por adipocinas en el núcleo arcuato de rata. LIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Campeche Camp., México, del 14 al 18 de agosto de 2016. LuC-001.
- 9) **García DE**, de la Cruz L, Bravo-Martínez J, Arenas I. How do G-proteins rule the life. 1st Symposium on Complexity and Time Series. Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM. Ciudad Universitaria, México. May 27, 2016.
- 10) De la Cruz L, Puente EI, Reyes-Vaca A, Garduño J, Bravo-Martínez J, **García DE.** PIP2 in pancreatic  $\beta$ -cells regulates voltage-gated calcium channels by a voltage-independent pathway. 1st Symposium on Complexity and Time Series. Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM. Ciudad Universitaria, México. May 27, 2016.
- 11) Bravo-Martínez J, de la Cruz L, **García DE.** Spike firing pattern encoded by underlying ion channel G-protein modulation in hippocampal CA1 pyramidal cells. 1st Symposium on Complexity and Time Series. Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM. Ciudad Universitaria, México. May 27, 2016.

Nombre: García González Sofía Xaviera  
Adscripción: Fisiología  
Categoría: PROF ASO C T C  
Pride: C  
SNI: S/S  
Email: xaviera@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

FISIOLOGIA  
Fisiología cardiovascular  
Extractos de productos naturales  
Estrategias de enseñanza y nuevas tecnologías

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
47	2011	Efecto y mecanismos de acción de extractos de productos naturales en tejidos in-vitro y en el animal íntegro	2011-09-06	2016-09-06	Facultad de Medicina

## COLABORADORES

Miguel Ángel Contreras Barrios, Marte Lorenzana Jiménez, J. Alberto Valencia Sánchez, T. Ma. Eugenia Gallegos Arriaga, Enrique Gijón Granados, Bertha Prieto Gómez, Gilberto Arredondo Mendoza

## PATENTES

PA/E/2004/066696 PA/a/2004/012169 13/jun/2011Folio MX/E/2011/039667

Título de Patente No. 287427 Vigencia: Veinte años

Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

Dirección de Patentes. Método de registro electrocardiográfico mediante electrodos de solución salina para utilizar en especies menores. Valencia Sánchez Jaime Alberto, Contreras-Barrios Miguel Ángel, García González Xaviera y Gijón Granados Enrique.

Se describe un método de registro del electrocardiograma en especies menores como la rata y el cobayo, de las derivaciones estándar de miembros.

País: México IMPI

Estado: Concedida

Vigencia: 2004-2024

Vigente: Si

Asistencia y participación en la Semana del Cerebro 2016. Facultad de Medicina UNAM. 7 al 11 de marzo 2016. Auditorio Alberto Guevara Rojas y Auditorio Fernando Ocaranza.

Asistencia y participación en el LIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 14 al 18 de agosto 2016. Centro de Convenciones y Exposiciones XXI. Campeche, Campeche.

Atención del Grupo 2211 de Fisiología. Ciclo Escolar Anual 2015-2016, 2016-2017.

Atención del Grupo 2223 de Fisiología. Ciclo Escolar Anual 2015-2016, 2016-2017.

Participación en entrevistas con la Junta de Gobierno de la UNAM en el Proceso de Designación del Rector de la UNAM.

Participación en entrevistas con la Junta de Gobierno de la UNAM en el Proceso de Designación del Director de la Facultad de Medicina de la UNAM.

Participación en el Proceso de Designación del Jefe del Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina de la UNAM.

Asistencia al ciclo de entrevistas, Ritmo y Rumbo de la Salud. Aprendiendo de la experiencia e impulsando el debate hacia el futuro. 2016-2017. Conducidas por el Dr. Germán E. Fajardo Dolci Director de la Facultad de Medicina de la UNAM.

Electa como Secretaria de Actas en la Mesa Directiva de la Sociedad Médica Hispano Mexicana 2017-2018.

**Nombre:** Julieta Garduño Torres  
**Adscripción:** Fisiología  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** S/S  
**Email:** julietagt@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Regulación de la actividad eléctrica neuronal
Señalización intracelular en áreas hipotalámicas
Canales iónicos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
IA20 6317	2016	Identificación inmunohistoquímica y regulación de la actividad eléctrica de las neuronas del núcleo arqueado que responden a la glucemia	Enero – 2017	Diciembre - 2018	PAPIIT

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	de la Cruz L, Puente EI, Reyes-Vaca A, Arenas I, Garduño J, Bravo-Martínez J, Garcia DE. PIP2 in pancreatic $\beta$ -cells regulates voltage-gated calcium channels by a voltage-independent pathway.	Am J Physiol Cell Physiol. Oct 1;311(4):C630-C640.	2.35

## COLABORADORES

Dr. David Erasmo García Díaz, Profesor Titular “C” de Tiempo Completo

Dr. Jorge Gerardo Bravo Martínez, Técnico Académico Titular “C” de Tiempo Completo

Biól. Isabel Arenas Reyes, Técnico Académico Asociado “C” de Tiempo Completo

## OTROS

1. Brenda García González, estudiante de la carrera de Nutrición de la Universidad Intercontinental, realizó su Servicio Social bajo mi tutoría, de enero a agosto del 2016.

2. Enviamos a la revista “Ciencias” de la Facultad de Ciencias, UNAM; el 20 de mayo de 2016, el artículo de difusión:

“La regulación de la ingesta y el peso corporal, ¿por qué sentimos hambre o saciedad?  
Brenda García-González, Lizbeth de la Cruz, David E. García y **Julieta Garduño**”

La M. en C. Patricia Magaña Rueda nos dirigió un oficio con fecha 19 de octubre de 2016, en el que notifica que el artículo se encuentra en proceso de revisión por parte del equipo editorial de la revista. Estamos a la espera de noticias nuevas.

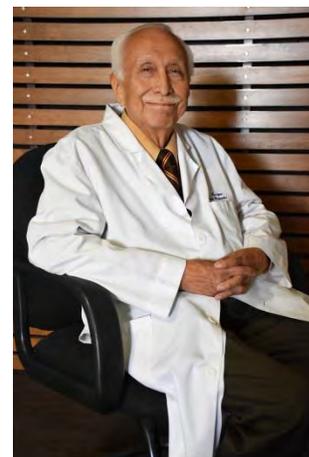
3. Enviamos a la revista “European Biophysics Journal”, factor de impacto: 1.444, el 6 de diciembre de 2016, el artículo de investigación:

“The fast inactivation of Cav2.2 channels in rat sympathetic neurons is prevented by the G $\beta$ <sub>1</sub> subunit”  
Reyes-Vaca A, de la Cruz L, **Garduño J**, Arenas I, Garcia DE.

**4.** La fecha tentativa para el examen de titulación de Brenda García González: viernes 3 de febrero de 2017. Sin embargo aún falta que dicha fecha sea corroborada por la coordinación de la Licenciatura en Nutrición de la Universidad Intercontinental.

**5.** El 7 de diciembre de 2016, la estudiante de medicina Karla Freda Rosas Aguillón, con número de matrícula 311268069, se integró al laboratorio como estudiante del Programa de Apoyo y Fomento a la Investigación Estudiantil (AFiNES), para participar en el Proyecto de Investigación del cual soy responsable.

**Nombre:** Gijón Granados Enrique  
**Adscripción:** Fisiología  
**Categoría:** PROF TIT B T C  
**Pride:** C  
**SNI:** S/S  
**Email:** gijon@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fisiología cardiovascular
Extractos de productos naturales
Estrategias de enseñanza y nuevas tecnologías

## LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Gijón Granados E. Músculo. En Fisiología.	Músculo En Fisiología	Facultad de Medicina. Universidad Nacional Autónoma de México.	Libro Electrónico	2016.

## COLABORADORES

Miguel Ángel Contreras Barrios, Marte Lorenzana Jiménez, J. Alberto Valencia Sánchez,  
T. Ma. Eugenia Gallegos Arriaga, Sofía Xaviera García González, Bertha Prieto Gómez,  
Gilberto Arredondo Mendoza

## OTROS

### PATENTES

PA/E/2004/066696 PA/a/2004/012169 13/jun/2011Folio MX/E/2011/039667

Título de Patente No. 287427 Vigencia: Veinte años

Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

Dirección de Patentes. Método de registro electrocardiográfico mediante electrodos de solución salina para utilizar en especies menores. Valencia Sánchez Jaime

Alberto, Contreras-Barrios Miguel Ángel, García González Xaviera y Gijón Granados Enrique.

Se describe un método de registro del electrocardiograma en especies menores como la rata y el cobayo, de las derivaciones estándar de miembros.

País: México IMPI

Estado: Concedida

Vigencia: 2004-2024

Vigente: Si

Asistencia y participación en la Semana del Cerebro 2016. Facultad de Medicina UNAM. 7 al 11 de marzo 2016. Auditorio Alberto Guevara Rojas y Auditorio Fernando Ocaranza.

Asistencia y participación en el LIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 14 al 18 de agosto 2016. Centro de Convenciones y Exposiciones XXI. Campeche, Campeche.

Asistencia y participación. Tutoría Grupal 2016. Programa Institucional de Tutorías. Facultad de Medicina. DGAPA. UNAM. 1º de marzo al 19 de abril 2016. Martes y jueves de 9 a 12 horas.

Asistencia y participación. Las competencias: el trabajo colaborativo, aplicación y evaluación. Aula 4 Secretaría de Educación Médica. Facultad de Medicina. UNAM. 7 de marzo al 14 de abril 2016. Lunes y jueves de 13 a 15 horas.

Atención Grupo 2211 de Fisiología. Ciclo Escolar Anual 2015-2016, 2016-2017.

Atención Grupos Asesoría para alumnos que van a presentar examen extraordinario de asignaturas de Psicofisiología. Ciclo Escolar Semestral 2016, 2016- 2017.

Obtención del Diplomado presencial: Programa Institucional de Tutorías. UNAM. Facultad de Medicina. División de Estudios de Posgrado. Subdivisión de Educación Continua. Secretaria General Facultad de Medicina. UNAM. 140 horas de duración, 17 créditos, del 9 de abril al 10 de diciembre de 2015.

Participación en entrevistas con la Junta de Gobierno de la UNAM en el Proceso de Designación del Rector de la UNAM.

Participación en entrevistas con la Junta de Gobierno de la UNAM en el Proceso de Designación del Director de la Facultad de Medicina de la UNAM.

Participación en el Proceso de Designación del Jefe del Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina de la UNAM.

Asistencia y participación en la Reunión del Claustro de Psicobiología y Neurociencias, con el Dr. Germán Palafox, Director de la Facultad de Psicología de la UNAM. 9 de noviembre 2016.

Asistencia al ciclo de entrevistas, Ritmo y Rumbo de la Salud. Aprendiendo de la experiencia e impulsando el debate hacia el futuro. 2016-2017. Conducidas por el Dr. Germán E. Fajardo Dolci Director de la Facultad de Medicina de la UNAM.

Electo como Vocal de la Mesa Directiva de la Sociedad Médica Hispano Mexicana 2017-2018.

Nombre : Gómez Lagunas Froylan Miguel  
Adscripción : Fisiología  
Categoría : PROF TIT A T C  
Pride : C  
SNI : 2  
Email : froylangl@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, biofísica y biología estructural
Fisiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
36	2016	Estudio Biofísico/Farmacológico del canal de potasio asociado a tumores cancerosos en humanos Kv10.1	2016-06-21	2019-06-21	Facultad de Medicina
106	2015	Estudio de la funcionalidad del poro de canales de K <sup>+</sup> (estabilidad y selectividad) en función de la concentración de K <sup>+</sup> a través de la membrana. Estudio comparativo de los canales Shaker y Shab	2015-08-18	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN224616

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Gomez-Lagunas F, Carrillo E, Pardo LA, Stühmer W. Gating Modulation of the Tumor-Related Kv10.1 Channel by Mibefradil.	J Cell Physiol. 2016 Jun 3. doi: 10.1002/jcp.25448.	4.155

## COLABORADORES

Dr. Walter Stuhmer. Estudio del canal de potasio asociado a tumores cancerosos Kv10.1. Instituto Max Planck, Alemania

Dr. Lourival Possani. Estudio del efecto fisiológico de toxinas del veneno de alacranes. IBT: UNAM

Dra Elisabeth Schwars. Estudio del efecto fisiológico del toxinas del veneno de alacranes y arácnidos. Universidad de Brasilia, Brasil

Dr. Arturo Hrenandez; Dr. Arturo Picones. Caracterización molecular del efecto de fármacos sobre canales iónicos. Laboratorio Nacional de Canalopatias. IFC. UNAM

## OTROS

-Se publicó con carácter de DIFUSION en la Gaceta UNAM y el Universal, lo siguiente: Buscan Farmacos que formen parte de terapias para frenar canceres (Gaceta UNAM 3 octubre, 2016). El Universal (16-09-2016) Canal de potasio asociado al 70% de los canceres en humanos

-Se incorporó al laboratorio la Dra. Areli Huanosta en calidad de entrenamiento postdoctoral

- A mediados de diciembre se envió el artículo: Pi5 and Pi6, two new peptides from the venom of the scorpion *Pandinus imperator* and their effects on K<sup>+</sup>-channels (2016) Olamendi-Portugal, T.C<sup>a,+.</sup>, Csoti, A<sup>b,+.</sup> Gomez-Lagunas, F<sup>c.</sup>, Panyi, G<sup>b.</sup>, Possani, L.D<sup>a,\*.</sup>

**Nombre:** Rosalinda Guevara Guzmán  
**Adscripción:** Fisiología  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 3  
**Email:** rguevara@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Enfermedades crónicas neurodegenerativas
Stress
Trastornos alimentarios

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
65	2014	Efecto anticonvulsivante mediado por una dieta de restricción alimentaria en un modelo murino de epilepsia del lóbulo temporal: implicaciones de cambios metabólicos y epigenéticos	2014-07-01	2017-07-01	CONACyT 2014 Proyecto: 239594.
123	2014	La tutoría como actividad que fortalece el desarrollo y crecimiento personal del alumno en la Facultad de Medicina de la UNAM.	2014-09-02	2017-09-02	Facultad de Medicina
1	2015	Efecto neuroprotector de la glicirricina en un modelo animal de epilepsia del lóbulo temporal (ELT) inducido por litio/pilocarpina	2015-03-03	2017-12-15	DGAPA PAPIIT 2016

93	2015	Efecto de la administración del beta-amiloide 1-42 en el bulbo olfatorio e hipocampo sobre la expresión del receptor a insulina: Posible papel neuroprotector de la adiponectina.	2015-08-18	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN215716
111	2016	Relación entre el nivel de complejidad de los contenidos curriculares y estrés en estudiantes de medicina.	2016	2018	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Bañuelos-Cabrera I, Cuéllar-Herrera M, Velasco AL, Velasco F, Alonso-Vanegas M, Carmona F, Guevara R, Arias-Montaño JA, Rocha L. Pharmacoresistant temporal lobe epilepsy modifies histamine turnover and H3 receptor function in the human hippocampus and temporal neocortex.	Epilepsia, Epilepsia. 2016, 57(4): 76-80	4.706
2016	Landgrave-Gómez J, Mercado-Gómez OF, Vázquez-García M, Rodríguez-Molina V, Córdova-Dávalos L, Arriaga-Ávila V, Miranda-Martínez A, Guevara-Guzmán R. Anticonvulsant Effect of Time-Restricted Feeding in a Pilocarpine-Induced Seizure Model: Metabolic and Epigenetic Implications.	Front Cell Neuroscience, 2016, 10(7): 1-12	4.609
2016	Córdova-Dávalos Laura, Carrera-Calvo Dulce, Solís-Navarrete Jael, Mercado-Gómez Octavio Fabián, Arriaga-Ávila Virginia, Agredano-Moreno Lourdes Teresa, Jiménez-García Luis Felipe, Guevara-Guzmán Rosalinda. Status epilepticus triggers early mitochondrial fusion in the rat hippocampus in a lithium-pilocarpine model.	Epilepsy Res, 2016, 123: 11-19	2.237
2016	Susana González-Reyes, Juan Jair Santillán-Cigales, Angélica Saraí Jiménez-Osorio, José Pedraza-Chaverri, Rosalinda Guevara-Guzmán. Glycyrrhizin ameliorates oxidative stress and inflammation in hippocampus and olfactory bulb in lithium/pilocarpine-induced status epilepticus in rats.	Epilepsy Res, 2016, 126:126-133	2.237
2016	Urrutia Aguilar María Esther, Fuentes-García Ruth, Martínez Vargas Danae Mirel, Beck Edward, Ortiz León Silvia y Guevara-Guzmán Rosalinda. Logistic regression model for the academic performance of first-year medical students in the biomedical area. Creative Education	Creative Education, 2016,7:2202-2211.	

## LIBROS INTERNACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Victoria Campos-Peña, Marco Antonio Meraz-Ríos, Rosalinda Guevara-Guzmán and Karla Guadalupe Carvajal	Neurodegeneration: From Genetics to Molecules	Publisher Frontiers Media	Ebook Volume 10, Article 187	2016

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
María Esther Urrutia Aguilar, Mónica Aburto Arciniega, Rosalinda Guevara Guzmán, Irene Durante Montiel, and Angélica Arce Cedeño	Chapter 3. Problem-Based Learning, Best Practice in High School Science Teaching	Problem-Based Learning: Perspectives, Methods and Challenges	Nova Science Publishers	impreso	2016	27-34
María Guadalupe Valle-Dorado, Laura Elena Córdova-Dávalos, Daniel Pérez-Pérez, Rosalinda Guevara-Guzmán and Luisa Rocha.	Chapter 2. The use of Anti-inflammatory Drugs in Epilepsy. En	Antiepileptic Drug Discovery Novel Approaches. methods in pharmacology and Toxicology. protocols	Humana Press. Springer Science Business media New York	impreso	2016	23-36

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Landgrave Gómez Jorge	FM	Ciencias Bioquímicas	2015-1	24/06/2016

## COLABORADORES

Dr. Carlos Bernal Mondragón

Dr. Octavio Mercado Gómez

Dr. David Heras Arias

QFB Virginia Selene Arriaga Ávila

### ESTUDIANTES DE PREGRADO

Enrique Alavez Torres

Silvia Alejandra Alvarado Alcántara

Gloria Castillo Soto

Marcelino Álvarez Herrera

Diego Castillo

Héctor Álvarez

Alejandro Quintero

Daniela

María

### ESTUDIANTES DE DOCTORADO

Juan Jair Santillán Cigales

Alfredo Miranda Martínez

### ESTUDIANTES DE POSDOCTORADO

Susana González Reyes

## OTROS

2,074 citas según Web of Science a marzo de 2016

- FALAN
- Tesorería ANM
- Académico correspondiente de la Real Academia de Medicina de España

Nombre : Hernández Falcón Jesús Gerardo  
 Adscripción : Fisiología  
 Categoría : PROF TIT A T C  
 Pride : C  
 SNI : S/S  
 Email : jesushf@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurociencias Y Neurobiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
334148	2015	Estudio de respuestas cardiorrespiratorias de tipo autonómico en el acocil durante el establecimiento del orden jerárquico. Acciones de tipo adrenérgico y colinérgico	2015-04-07	2017-12-31	PAPIIT IA207316
34148	2015	Estudio del sueño en el acocil papel de las entradas sensoriales en la sincronización de la actividad eléctrica cerebral	2017-04-07	2019-04-07	PAPIIT IN224417

# COLABORADORES

Karina Mendoza Ángeles Profesor Asociado C, TC

Elizabeth Ibarra Coronado, Posdoctoral

Irving Hernández Prior Estudiante de licenciatura en Medicina

Mireya Osorio Palacios, Estudiante de Doctorado en Ciencias Biomédicas

**Nombre :** Hernández López Salvador Leonardo  
**Adscripción :** Fisiología  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** I  
**Email :** salvador@liceaga.facmed.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurociencias Y Neurobiología
Estudio de los efectos de la nicotina sobre la excitabilidad de las neuronas del núcleo tegmental rostromedial (RMTg).
Estudio de los efectos de la nicotina sobre la excitabilidad de las neuronas del núcleo dorsal del rafé (DRN).
Estudio de los efectos de la insulina sobre la expresión de receptores GABA-A extrasinápticos.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
088	2016	Modulación nicotínica de la liberación de glutamato en el núcleo tegmental	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
062	2014	Modulación por insulina de las corrientes mediadas por receptores GABA A en la corteza prefrontal	2014-07-01	2017-12-15	Conacyt SOL 236719

# CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Salvador Hernández-López, Rene Drucker Colín, Stefan Mihailescu	Nicotine and Stimulatory Effects on 5-HT DRN Neurons.		Ed. Academic Press (Elsevier) Editor: Victor Preedy	Electrónico/impreso	2016	.

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Vázquez Almazán Bismarck	Licenciatura en Biología	Licenciatura		1/11/2016
Castillo Rolón Diego Ernesto Oliver	Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Licenciatura		25/10/2016

**Nombre:** Vito Salvador Rogelio Hernández Melchor  
**Adscripción:** Fisiología  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** (PEPASIG nivel C)  
**SNI:** I  
**Email:** vitohdez@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización anatómica, electrofisiológica y conductual de la innervación intracerebral del sistema vasopresinérgico

Modulación de funciones corticales por circuitos hipotalámicos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
2	2016	Estudio del sistema vasopresinérgico hipotalámico como puente entre la homeostasis y las funciones cognitivas y emocionales	2016-03-01	2019-03-01	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Hernández VS, Hernández OR, Perez de la Mora M, Gómora MJ, Fuxe K, Eiden LE, Zhang L. Hypothalamic Vasopressinergic Projections Innervate Central Amygdala GABAergic Neurons: Implications for Anxiety and Stress Coping.	Front Neural Circuits. 2016 Nov 18;10:92.	3.879
2016	Zhang L, Hernández VS, Vázquez-Juárez E, Chay FK, Barrio RA. Thirst Is Associated with Suppression of Habenula Output and Active Stress Coping: Is there a Role for a Non-canonical Vasopressin-Glutamate Pathway?.	Front Neural Circuits. 2016 Mar 31;10:13.	3.879

## COLABORADORES

Dra. Limei Zhang , Facultad de Medicina, UNAM
Dr. Rafael Barrio, Instituto de Física, UNAM
Dr. Fernando Jauregui, Universidad de Guadalajara

**Nombre:** León David Islas Suarez  
**Adscripción:** Fisiología  
**Categoría:** PROF TIT A T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 1  
**Email:** leon.islas@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estructura y función de canales iónicos dependientes del voltaje y canales TRP
TRP Espectroscopia y óptica en canales iónicos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
55	2008	Mecanismos moleculares de la termosensibilidad en canales TRP	2008-08-05	2017-12-15	CONACYT 2012 PAPIIT 2015 SOL- 188621
42	2015	Estudios de la fisiología molecular de canales activados por voltaje	2015-04-07	2018-04-07	CONACYT 2015 Sol. 252644

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	López-Romero AE, Ortíz-Rentería M, Serrano-Flores B, Simon SA, Islas LD, Rosenbaum T. Inhibition of TRPV1 channels by a naturally occurring omega-9 fatty acid reduces pain and itch..	Nat Commun. 2016 Oct 10;7:13092.	11.329
2016	Moreno E, Plata C, Rodríguez-Gama A, Argaiz ER, Vázquez N, Leyva-Ríos K, Islas L, Cutler C, Pacheco-Alvarez D, Mercado A, Cariño-Cortés R, Castañeda-Bueno M, Gamba G. The European Eel NCC? Gene Encodes a Thiazide-resistant Na-Cl Cotransporter.	J Biol Chem. 2016 Oct 21;291(43):22472-22481.	4.258
2016	De-la-Rosa V, Suárez-Delgado E, Rangel-Yescas GE, Islas LD. Currents through Hv1 channels deplete protons in their vicinity.	J Gen Physiol. 2016 Feb;147(2):127-36.	4.511
2016	Islas LD. Functional diversity of potassium channel voltage-sensing domains.	Channels (Austin). 2016 Jan 21:1-12.	2.008

Nombre : Mihailescu Lucian Stefan  
Adscripción : Fisiología  
Categoría : PROF TIT A T C  
Pride : C  
SNI : 2  
Email : stefm@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Efecto de la nicotina y de los bloqueadores de receptores nicotínicos sobre las neuronas del núcleo dorsal del raquídeo

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
101	2015	Mecanismos de los efectos estimuladores de bloqueadores de receptores nicotínicos sobre las neuronas serotoninérgicas del núcleo dorsal del raquídeo	2015-08-18	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN216416

# CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
---------	--------	-------	-----------	---------	-----	--------

1. Hernández-López, S., Colín, R.D., Mihailescu, S.	Nicotine and stimulatory effects on 5-HT neurons. En: Victor Preedy Neuropathology Addictions and Substance Misuse, Volume	ISBN: 978-012800376-3 012800213-1, 23	Academic Press – Elsevier	papel	March 2016,	Pages 146-157
2. Hernández- Lopez S., Drucker-Colin R., Mihailescu L.S., ISSN 2159-113X, ISBN 978-1-63485-950 (eBook), p.135-153.	The Dorsal Raphe Nucleus Neurons as Targets for the Presynaptic Effects of Nicotine	ISSN 2159-113X, ISBN 978-1-63485-950	Andres Costa Y Eugenio Villalobo editors, Horizons in Neurosciences, NOVA Science Publishers Inc., New York,	eBook	2016	p.135-153.

Nombre : Méndez Díaz Mónica  
Adscripción : Fisiología  
Categoría : PROF ASO C T C  
Pride : C  
SNI : 2  
Email : mendezm@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Anandamide y oleamida inducen adicción a los alimentos  
Ontogenia de las Adicciones

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
32	2015	Función del sistema de endocannabinoides en la hábenula lateral en la impulsividad y el consumo de alcohol	2015-04-07	2017-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IA207416
128	2014	Efecto del tratamiento con nabinola comparado con zolpidem en pacientes con insomnio crónico	2014-11-04	2017-11-04	Facultad de Medicina
6	2012	Participación del sistema de eCB en la comorbilidad de la depresión y el abuso de alcohol	2012-02-14	2017-02-14	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Alejandra E. Ruiz-Contreras, Ivett Ortega-Mora, Octavio Amancio Belmont, Mónica Méndez-Díaz, Óscar Prospéro-García. Marihuana y sus efectos sobre el cerebro, la toma de decisiones y la inteligencia. Una revisión narrativa.	Revista Internacional de Investigación en Adicciones 2016.2(2).46-56	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Prospéro-García O, Amancio-Belmont O, Becerril Meléndez AL, Ruiz-Contreras AE, Méndez-Díaz M. Endocannabinoids and sleep.	Neurosci Biobehav Rev. 2016 Dec;71:671-679.	8.580
2016	Marichal-Cancino BA, Sánchez-Fuentes A, Méndez-Díaz M, Ruiz-Contreras AE, Prospéro-García O. Blockade of GPR55 in the dorsolateral striatum impairs performance of rats in a T-maze paradigm	Behav Pharmacol , 2016 Jun;27(4):393-6.	2
2016	Sánchez-Fuentes A, Marichal-Cancino BA, Méndez-Díaz M, Becerril-Meléndez AL, Ruiz-Contreras AE, Prospéro-García O. mGluR1/5 activation in the lateral hypothalamus increases food intake via the endocannabinoid system.	Neurosci Lett, 2016 Sep 19;631:104-8	2.107
2016	Ruiz-Contreras AE, Román-López TV, Caballero-Sánchez U, Rosas-Escobar CB, Ortega-Mora EI, Barrera-Tlapa MA, Romero-Hidalgo S, Carrillo-Sánchez K, Hernández-Morales S, Vadillo-Ortega F, González-Barrios JA, Méndez-Díaz M, Prospéro-García O. Because difficulty is not the same for everyone: the impact of complexity in working memory is associated with cannabinoid 1 receptor genetic variation in young adults.	Memory, 2016 Apr 25:1-9.	1.976
2016	Romano-López A, Méndez-Díaz M, García FG, Regalado-Santiago C, Ruiz-Contreras AE,	Dev Neurobiol. 2016	2.529

	Prospéro-García O. Maternal separation and early stress cause long-lasting effects on dopaminergic and endocannabinergic systems and alters dendritic morphology in the nucleus accumbens and frontal cortex in rats.	Aug;76(8):819-31.	
2016	Marichal-Cancino BA, Fajardo-Valdéz A, Ruiz-Contreras AE, Méndez-Díaz M, Prospéro-García O. Advances in the Physiology of GPR55 in the Central Nervous System.	Curr Neuropharmacol. 2016 Aug;76(8):819-31	3.753

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
O. Prospéro García, M. Pérez Morales, A.E. Ruiz Contreras y M. Méndez Díaz, M.	Los sueños de la Marihuana.	La naturaleza de los sueños. Cerebro, mente y cultura..	Editorial Herder			ISBN (España): 978-84-254-3650-5. 2016

Nombre: Karina Mendoza Angeles  
Adscripción: Fisiología  
Categoría: PROF ASO C T C  
Pride: S/P  
SNI: C  
Email:



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fisiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
41	2015	Estudio de respuestas cardiorrespiratorias de tipo autonómico en el acocil durante el establecimiento del orden jerárquico. Acciones de tipo adrenérgico y colinérgico	2015-04-07	2017-12-15	DGAPA PAPIIT2016 IA207316
48	2015	Estudio del sueño en el acocil: Papel de las entradas sensoriales en la sincronización de la actividad eléctrica cerebral	2015-04-07	2018-04-07	Facultad de Medicina

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Osorio Palacios Mireya	Facultad de Ingenieria	Licenciatura en Ingeniería Eléctrica Electronica		01/07/2016

Nombre : Navarro Ángulo María De La Luz  
 Adscripción : Fisiología  
 Categoría : PROF TIT B T C  
 Pride : C  
 SNI : 1  
 Email : Inavarro@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fisiología
Neurociencias y neurobiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
18	2016	Análisis de la variación diurna de la respuesta inmune en cerebro de rata posterior a un traumatismo craneoencefálico	2016-04-05	2019-04-05	Facultad de Medicina
88	2013	Efecto de la exposición a campos magnéticos sobre las respuestas conductuales y neuroendocrinas en ratas sometidas a traumatismo craneoencefálico	2013-08-22	2016-12-15	PAPIIT 2014 IG201014

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Pérez-Arredondo A, Cázares-Ramírez E, Carrillo-Mora P, Martínez-Vargas M, Cárdenas-Rodríguez N, Coballase-Urrutia E, Alemón-Medina R, Sampieri A 3rd, Navarro L, Carmona-Aparicio L. Baclofen in the Therapeutic of Sequele of Traumatic Brain Injury: Spasticity.	Clin Neuropharmacol. 2016 Nov/Dec;39(6):311-319.	1.748

## COLABORADORES

Dra. Marina Martinez Vargas. Tec. Acad. Tit "A" TC

Biol. Francisco Estrada Rojo Tec. Acad. Asoc "C" TC

## OTROS

Organización y participación en el Simposio. Estimulación magnética transcraneal. LIX Congreso Nacional de la Soc. de C. Fisiológicas, Campeche, Campeche. Agosto, 2016.

Nombre: Paredes Carbajal María Cristina  
Adscripción: Fisiología  
Categoría: PROF TIT A T C  
Pride : C  
SNI : 1  
Email : cparedes@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Papel del endotelio en la modulación del tono vascular

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
21	2016	Efectos de la <i>Spirulina maxima</i> sobre la función hepática y cardiovascular en ratas alimentadas crónicamente con etanol	2016-04-05	2019-04-05	Facultad de Medicina
25	2011	Análisis experimental en un modelo animal de los efectos de la oleamida y otros cannabinoides sobre la función del sistema cardiovascular.	2011-05-03	2016-05-03	Facultad de Medicina

## COLABORADORES

Dr. Marco Antonio Juárez Oropeza. Departamento de Bioquímica, Fac. de Medicina, UNAM

Dra. Patricia Victoria Torres Durán. Departamento de Bioquímica, Fac. de Medicina, UNAM

Dr. Ignacio Regla. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM.

Nombre : Prieto Gómez Bertha  
 Adscripción : Fisiología  
 Categoría : PROF TIT B T C  
 Pride : C  
 SNI : 1  
 Email : prieto@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fisiología
Genética, genómica y bioinformática
Neurociencias y neurobiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
81	2015	Análisis filogenético del receptor a la melatonina MT3	2015-09-01	2018-09-01	Facultad de Medicina
96	2012	Cambios en la excitabilidad del núcleo arqueado por leptina en el desarrollo del síndrome metabólico	2012-11-06	2016-11-06	Facultad de Medicina

Publicaciones en preparación

Phylogenetic analysis of the MT3 melatonin receptor. Estudio concluido y se está escribiendo.

Del síndrome metabólico al pie diabético. Está en revisión para su publicación en revista nacional.

Changes in the arcuatus nucleous by a hipercaloric diet and leptine´s effects. Concluyendo su revisión para revista internacional.

Nombre : Prospero García Oscar  
 Adscripción : Fisiología  
 Categoría : INV TIT C T C  
 Pride : D  
 SNI : 3  
 Email : opg@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurociencias y neurobiología

## PROYECTOS

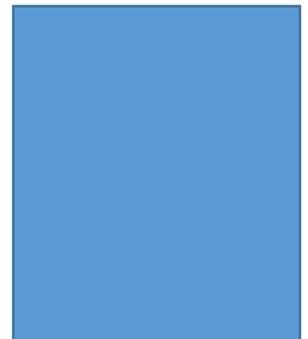
No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
68	2014	Indicadores neurobiológicos e inmunológicos del cerebro pre-adicto	2014-07-01	2018-12-15	IN218316

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Marichal-Cancino BA, Sánchez-Fuentes A, Méndez-Díaz M, Ruiz-Contreras AE, Próspero-García O. Blockade of GPR55 in the dorsolateral striatum impairs performance of rats in a T-maze paradigm.	Behav Pharmacol. 2016 Jun;27(4):393-6..	2
2016	Ruiz-Contreras AE, Román-López TV, Caballero-Sánchez U, Rosas-Escobar CB, Ortega-Mora EI, Barrera-Tlapa MA, Romero-Hidalgo S, Carrillo-Sánchez K, Hernández-Morales S, Vadillo-Ortega F, González-Barrios JA, Méndez-Díaz M, Próspero-	Memory. 2016 Apr 25:1-9.	1.976

	García O. Because difficulty is not the same for everyone: the impact of complexity in working memory is associated with cannabinoid 1 receptor genetic variation in young adults.		
2016	Sánchez-Fuentes A, Marichal-Cancino BA, Méndez-Díaz M, Becerril-Meléndez AL, Ruiz-Contreras AE, Prospéro-García O. mGluR1/5 activation in the lateral hypothalamus increases food intake via the endocannabinoid system.	Neurosci Lett. 2016 Sep 19;631:104-8	2.107
2016	Ortega A, García-Hernández VM, Ruiz-García E, Meneses-García A, Herrera-Gómez A, Aguilar-Ponce JL, Montes-Servín E, Prospero-García O, Del Angel SA. Comparing the effects of endogenous and synthetic cannabinoid receptor agonists on survival of gastric cancer cells.	Life Sci. 2016 Sep 15. pii: S0024- 3205(16)30567- 7.	2.685
2016	Romano-López A, Méndez-Díaz M, García FG, Regalado-Santiago C, Ruiz-Contreras AE, Prospéro-García O. Maternal separation and early stress cause long-lasting effects on dopaminergic and endocannabinergic systems and alters dendritic morphology in the nucleus accumbens and frontal cortex in rats.	Dev Neurobiol. 2016 Aug;76(8):819- 31.	2.529
2016	Prospéro-García O, Amancio-Belmont O, Becerril Meléndez AL, Ruiz-Contreras AE, Méndez-Díaz M. Endocannabinoids and sleep.	Neurosci Biobehav Rev. 2016 Dec;71:671-679.	5.96
2016	Marichal-Cancino BA, Fajardo-Valdéz A, Ruiz-Contreras AE, Méndez-Díaz M, Prospéro-García O. Advances in the Physiology of GPR55 in the Central Nervous System.	Curr Neuropharmacol. 2016 Jul 29.	1.68
2016	Amancio-Belmont O, Romano-López A, Ruiz-Contreras AE, Méndez-Díaz M, Prospéro-García O. From adolescent to elder rats: Motivation for palatable food and cannabinoids receptors.	Dev Neurobiol. 2016 Dec 9.]	2.529

**Nombre:** Fidel Alberto Ramón Romero  
**Adscripción:** Fisiología  
**Categoría:** Profesor Titular "C" T.C,  
**Pride:** B  
**SNI:** II  
**Email:** fidelrr@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Funciones cerebrales complejas en animales simples

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Ortega, A., y F. Ramón	El movimiento, un elemento clave de la Creatividad y el Arte.	Creatividad y Arte. Contemporáneo. Volumen 6	Siglo XXI	Impreso	2016	21-57

## COLABORADORES

Dra. Alicia Ortega

## OTROS

Enseño la materia optativa "Fisiología Adaptativa y Medicina Evolutiva"  
Doy clases de la materia "Fisiología del Sistema Nervioso"

Nombre : Reyes Vázquez Cruz  
Adscripción : Fisiología  
Categoría : PROF TIT C T C  
Pride : C  
SNI : 1  
Email : crv@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fisiología

Farmacología, toxicología y salud ambiental

## COLABORADORES

Angélica Sofía Ramos Mejía

Flor Azucena González Torres.

Ana María Vázquez Álvarez.

## OTROS

Después de 5 años sin laboratorio, al fin en este año a partir de octubre recupere mi laboratorio, Por lo que durante los pasados 5 años, no tuve alumnos de posgrado, ni donativos.

**Nombre :** Rivas Arancibia Selva Lucia  
**Adscripción :** Fisiología  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride :** D  
**SNI :** 2  
**Email :** srivas@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Efectos del ozono sobre la plasticidad cerebral
Estrés oxidativo, neuroinflamación y enfermedad neurodegenerativa
Antioxidantes y enfermedad neurodegenerativa
Farmacología, toxicología y salud ambiental
Fisiología
Neurociencias y neurobiología
Efecto Del Estrés Oxidativo Sobre El Proceso De Reparación Cerebral, En Un Modelo De Neurodegeneración Progresiva En Hipocampo De Ratas Expuestas A Ozono

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
103	2016	Efecto de la exposición crónica al ozono sobre el aprendizaje y la memoria y su relación con la plasticidad sináptica en el hipocampo dorsal de rata	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
12	2016	Estrés oxidativo y cambios epigenéticos en un modelo animal	2016-03-01	2019-03-01	Facultad de Medicina

		de la Enfermedad Alzheimer causada por la exposición a bajas concentraciones de ozono			
13	2016	Caracterización de la respuesta inflamatoria y de la pérdida de su regulación asociada a la formación de $\beta$ -amiloide 1-42 en hipocampo de ratas expuestas a ozono	2016-03-01	2019-03-01	Facultad de Medicina
15	2013	Estrés oxidativo y enfermedad de Parkinson	2013-03-05	2016-03-05	Facultad de Medicina
77	2013	Efecto del estrés oxidativo sobre la compartimentalización y vías de señalización involucradas en la producción del péptido $\beta$ amiloide 1-42 en un modelo de Enfermedad de Alzheimer	2013-08-30	2017-12-15	PAPIIT 2014 CONACyT 2013 IN221114 Sol 219703

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Rodríguez-Martínez E, Nava-Ruiz C, Escamilla-Chimal E, Borgonio-Perez G, Rivas-Arancibia S. 2016. The effect of chronic ozone exposure on the activation of endoplasmic reticulum stress and apoptosis in rat hippocampus.	Front Aging Neurosci., 2016, Oct 25; 8: 245-	4.348
2016	Carmona-Montesinos E, Velázquez-Pérez R, Pichardo Aguirre E, Rivas-Arancibia S. 2016. Obesity, oxidative stress, and their effect on serum heme oxygenase-1 concentrations and insulin in children aged 3 to 5 years in a Pediatric Hospital of the Ministry of Health CDMX.	Child Obes., 2016 Dec; 12 (6):474-481	2.543
2016	Hernández-Zimbrón LF, Rivas-Arancibia S. Syntaxin 5 Overexpression and $\beta$ -Amyloid 1-42 Accumulation in Endoplasmic Reticulum of Hippocampal Cells in Rat Brain Induced by Ozone Exposure.	Biomed Res Int. 2016;2016:2125643.	2.134

# CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
---------	--------	-------	-----------	---------	-----	--------

Lucía Angélica Méndez-García, Erika Rodríguez-Martínez and Selva Rivas-Arancibia	Oxidative Stress, Epigenetic, Neuroinflammation Alzheimer's Disease	Alzheimer's Disease		ISBN: 978-1-944685-980	2016	
Selva Rivas-Arancibia, Erika Rodríguez-Martínez, Angélica Méndez-García, Mariana Moctezuma Salgado, Paola Jiménez-Espíndola, Ulises López-González	Oxidative Stress, Inflammation and Formation of Beta 42 in Brain	Intech. Free Radicals And Diseases		ISBN 978-953-51-4643-8	2016	

## COLABORADORES

Erika Rodríguez Martínez
Helena Solleiro Villavicencio
Araceli De la O Martínez
Lucía Angélica Méndez García
Victoria Hernández Castañeda

## OTROS

Participación en la Comisión Dictaminadora Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia Seminario Departamental

### ESTANCIAS DE ALUMNOS EN EL LABORATORIO A MI CARGO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO
Mario Alberto Torres Padilla	Facultad de Medicina	PECEM	2016
Miguel Ángel Cruz Reyes	Facultad de Medicina	AFINES	2016

**Nombre :** Rodríguez Molina Víctor Manuel  
**Adscripción :** Fisiología  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** Equivalencia Pride B  
**SNI :** S/S  
**Email :** victor.rodriguez@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurociencias y neurobiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
96	2015	Influencia de la Hormona Liberadora de Tirotrópina en la actividad eléctrica neuronal y en la Potenciación a Largo Plazo de la corteza cerebral, in vivo e in vitro	2015-08-18	2018-08-18	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Landgrave-Gómez J, Mercado-Gómez OF, Vázquez-García M, Rodríguez-Molina V, Córdova-Dávalos L, Arriaga-Ávila V, Miranda-Martínez A, Guevara-Guzmán R. Anticonvulsant Effect of Time-Restricted Feeding in a Pilocarpine-Induced Seizure Model: Metabolic and Epigenetic Implications.	Front Cell Neurosci , . 2016 Jan 28;10:7	4.609

## COLABORADORES

Dra. Rosalinda Guevara Guzmán Departamento de Fisiología Fac. Med UNAM.

Dr. Mario Vázquez García, Departamento de Fisiología Fac. Med UNAM.

Dr. Salvador Leonardo Hernández López, Departamento de Fisiología Fac. Med UNAM.

## OTROS

Coordinador de Investigación, Departamento de Fisiología.

### Alumnos AFINES

313120503 Concepción Celeste Villanueva Cabello, segundo año.

313344130 Alejandra Martínez Valenzuela, segundo año.

313215038 Carlos Andrés Villalba Azamar, segundo año.

5536772402 Emilio Dávalos Gonzalez Plata, cuarto año.

5517753825 Vanessa Iliana Palacios Raya, cuarto año

Nombre: Rodríguez Sosa Leonardo  
Adscripción: Fisiología  
Categoría: PROF TIT B T C  
Pride: C  
SNI: 1  
Email: lrsosa@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurociencias Y Neurobiología

### “Caracterización funcional de los ritmos circádicos en el acocil”

Con el propósito de caracterizar las propiedades funcionales de los ritmos circádicos se utiliza el acocil (*Procambarus clarkii* y *Cherax quadricarinatus*), como modelo experimental. Con el empleo de procedimientos de tipo neuroendocrino, inmunohistoquímica, autoradiográfico, electrofisiológico, y recientemente de biología molecular hemos seguido la presencia de un sistema circádico distribuido en el sistema nervioso de estos invertebrados.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
086	2016	Efecto de la iluminación monocromática en el ritmo diurno de locomoción y en la expresión de las opsinas sensibles a la longitud de onda corta y larga en los fotorreceptores extrarretinianos del acocil	2016-08-02	2019-08-02	Facultad de Medicina
2	2012	Correlación temporal entre la actividad de neuronas fotosensibles extrarretinianas y de neuronas locales, con la liberación extrasináptica de serotonina	2012-02-14	2017-02-14	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Rodríguez-Sosa L, Calderón-Rosete G, Ortega-Cambranis A, De-Miguel FF. Octopamine cyclic release and its modulation of visual sensitivity in crayfish.	Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol, 2016 Sep 1; 203:83-90	2.039

## COLABORADORES

M. en C. María Gabina Calderón Rosete. Técnica Académica Titular C.

Sra. Karina Báez Francisco. Técnica de Laboratorio.

## OTROS

1) José Agustín Pacheco Ortiz, alumno de la Facultad de Ciencias (UAEM), desarrolló sus Prácticas Profesionales en mí laboratorio. Con un total de 480 horas, del 02/02/2016 al 02/06/2016.
2) Participé por invitación, como sinodal en el examen de Alejandro Martínez Valencia, para optar por el grado de Maestro en Ciencias (Física), UNAM. 30/03/2016.
3) Participé por invitación, como sinodal de los alumnos que solicitaron ingresar al Doctorado en Ciencias Biológicas, para el semestre 2017-1 (UNAM). 25/05/2016.
4) A solicitud de la revista Comparative Biochemistry and Physiology, revisé el manuscrito CBP ms.26697-1. 13/10/2016.
5) Miembro del Comité Tutor de Iván Espínola Alvarado, alumno del Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestres 2016-1 y 2017-1. 08/01/2016, y 08/12/2016.
6) Participé por invitación, como sinodal de los alumnos que solicitaron ingresar al XXVI Verano de la Investigación Científica. 30/06/2016
7) Incorporamos a la base de datos del GENBANK la secuencia de 731 pares de bases: Cherax quadricarinatus isolate CQ13420781 RING finger protein nhl-1-like protein mRNA, partial cds. GenBank: KX752574.1 (13-DEC-2016).
8) Responsable del proyecto "Efecto de la iluminación monocromática en el ritmo diurno de locomoción y en la expresión de las opsinas sensibles a la longitud de onda corta y larga en los fotorreceptores extraretinianos del acocil", mismo que recibirá financiamiento por parte del PAPIIT-UNAM en 2017 (expediente IN214817).
9) Impartí (por invitación) el seminario: "El acocil como modelo de estudio de los ritmos circádicos". Coordinación de Electromecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro. 06/12/2016
10) Miembro de la Red de Biofotónica, CONACYT, 03/12/2016

Nombre : Roldan Roldan Gabriel  
Adscripción : Fisiología  
Categoría : PROF TIT A T C  
Pride : C  
SNI : 1  
Email : gabaergico@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurobiología de la memoria
Ecología conductual

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
61	2012	Correlación entre la memoria de reconocimiento olfativo y el sueño en el acocil	2012-08-21	2016-12-15	PAPIIT 2014 IN204014
23	2011	Participación de los distintos subtipos de receptores muscarínicos (RM) en el aprendizaje aversivo al olor (AAO)	2011-06-14	2016-06-14	Facultad de Medicina

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Samuel Bravo y Gabriel Roldán	"Del olvido al no me acuerdo"	Un viaje al futuro	Coveic y det universidad Veracruzana,	Impreso y digital	2016	135-139.

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Ríos Carrillo Jorge Eduardo	Ciencias Biológicas	Maestría		19/05/2016

## COLABORADORES

--

Nombre : Vázquez García Mario  
Adscripción : Fisiología  
Categoría : PROF TIT A T C  
Pride : C  
SNI : S/S  
Email : mvazquez@liceaga.facmed.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fisiología Neurociencia Cognitiva
Neurofisiología Conductual

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
080	2016	Ritmicidad neuronal y representación olfatoria en el bulbo olfatorio principal asociados con la memoria de reconocimiento social	2016-08-02	2019-08-02	Facultad de Medicina
95	2013	Neurobiología de la memoria a corto plazo de reconocimiento social en ratas en libre movimientos	2013-08-28	2016-08-28	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Landgrave-Gómez J, Mercado-Gómez OF, Vázquez-García M, Rodríguez-Molina V, Córdova-Dávalos L, Arriaga-Ávila V, Miranda-Martínez A, Guevara-Guzmán R. Anticonvulsant Effect of Time-Restricted Feeding in a Pilocarpine-Induced Seizure Model: Metabolic and Epigenetic Implications.	Front Cell Neurosci, 2016 Jan 28;10:7	4.609

## COLABORADORES

Dr. Víctor Manuel Rodríguez Molina

Nombre : Verdugo Díaz Sylvia Leticia  
Adscripción : Fisiología  
Categoría : PROF TIT B T C  
Pride : C  
SNI : S/S  
Email : leticia@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, biofísica y biología estructural
Fisiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
085	2016	Efecto de la estimulación magnética transcraneal sobre la neurogénesis en un modelo de hemiparkinson en rata	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina

## COLABORADORES

Tutora de la Dra. En C. Itzel Escobedo Ávila, realizando una estancia posdoctoral de febrero 2016 a enero 2017.

Miembro del jurado examinador para obtener el grado de Maestro en Ciencias Biológicas de Zan Cuiriz Ríos, Facultad de Ciencias, 20 de marzo de 2016.

Tutora de Jesús de Noé Morales Sánchez alumno de servicio social Facultad de Medicina, UNAM del 25 de noviembre de 2015 al 31 de julio de 2016.

Tutora de Grecia Jiménez Pérez alumna de servicio social Facultad de Medicina, UNAM del 1º. febrero de 2016 al 31 de enero de 2017.

Sinodal de la presentación de trabajos finales del Programa Nacional de Servicio Social en Investigación. Secretaría de Salud, Palacio de la Antigua Escuela de Medicina de la UNAM México D.F. 15 de enero 2016.

Profesora del curso Cerebro ¿para qué? II. Programa de Actualización y Superación Docente PASD Bachillerato 2015, DGAPA. 20 horas del 27 de junio al 1 de julio 2016.

Nombre : Vergara Aragón Patricia  
Adscripción : Fisiología  
Categoría : PROF Titular A T C  
Pride : C  
SNI : S/S  
Email : paty\_ver@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Enfermedad de Parkinson y nuevas formas de tratamiento.
Síntesis y caracterización de materiales cerámicos
Enfermedad de Parkinson y nuevas sistemas de liberación de fármacos.
Innovación en sistemas de liberación de Fármacos a través de matrices amorfas de polímeros
Biotecnología
Nanotecnología
Campos emergentes
Entomología
Farmacología, toxicología y salud ambiental
Física
Fisiología
Ingeniería y ciencias de los alimentos
Neurociencias y neurobiología
Nutrición

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
121	2014	Evaluación in vivo del sistema dopaminérgico de ratas con implante de TiO <sub>2</sub> DA en tomografías por emisión de positrones con el marcador <sup>11</sup> C DTBZ en un modelo de Hemiparkinsonismo inducido	2014-08-19	2017-08-19	Facultad de Medicina
121	2011	Estudio comparativo los efectos conductuales, neuroquímicos e histológicos que producen los complejos TiO <sub>2</sub> /DA/15C5 y ZiO <sub>2</sub> /DA/15C5 como matrices nanoestructuradas estabilizadoras de dopamina en el tejido cerebral de ratas con lesión en la vía nigroestriatal	2011-11-08	2016-11-08	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Vergara Aragón P. Rev Med Hosp Gen Mex.	Revista del Hospital General de México, 2016; 79(2):79-87	
2016	Vergara Aragón P. Foro Universitario.	Rev Foro Universitario, ed. UNAM. Abril-Junio, 2016: p 30-35	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	D.A. Vazquez Matías, R. Mayen Díaz, S. Hernandez Castro, V.E. Aceves Sierra <sup>1</sup> , R. Gonzalez Trejo, G. Valverde Aguilar, P.	European Neuropsychopharmacology Vol 26, Sup 2, Oct 2016,	F.I. 4.409

<p>Vergara Aragon1. Fine motor performance, micropositron emission tomography imaging and brain histopathological evaluation of hemiparkinsonian rats after dopamine supply estitution through a nano-engineered titanium dioxide reservoir placed in the striatum.</p>	<p>Pag S358-59</p>	
---	--------------------	--

## COLABORADORES

<p>Dra. Guadalupe Valverde Aguilar Investigadora Titular C TC CICATA Legaría IPN SNI 2</p>
<p>Dra. Patricia Santiago Investigadora Titular C TC Instituto de Física, UNAM SNI 2</p>
<p>David Díaz Díaz MPSS, Facultad de Medicina, UNAM</p>

## OTROS

<p>Difusión de la Ciencia en Revista Internacional</p> <p>Revista Neoyorkina de difusión "También Somos Americanos"</p> <p>Revista También Somos Americanos. New York, EE.UU 2016 Enero 2016, p 30.  Revista También Somos Americanos. New York, EE.UU 2016 Febrero 2016, p 30.  Revista También Somos Americanos. New York, EE.UU 2016 Marzo 2016, p 30.  Revista También Somos Americanos. New York, EE.UU 2016 Abril 2016, p 20.</p>
---

Nombre : Zarco Padrón Irma  
Adscripción : Fisiología  
Categoría : PROF TIT B T C  
Pride : A  
SNI : S/S  
Email : irmaz@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurociencias y neurobiología
Genética, genómica y bioinformática

## OTROS

46.-Hippocampal damage in the offspring exposed to perinatal high sucrose diet. Zarco de Coronado I., Mosso Mendoza S. and Herrera Enriquez M.A. - 46<sup>th</sup> Annual Meeting Soc. for Neurosci. Nov. 2016

LA DIETA RICA EN SACAROSA NO MODIFICA LA CONDUCTA EN UN CAMPO ABIERTO. Zarco de Coronado I., Mosso Mendoza S. Herrera Enriquez M.A. LIX Congreso. Soc- Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 2016

**Nombre:** Zhang Ji Limei  
**Adscripción:** Fisiología  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 2  
**Email:** limei@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurociencias y neurobiología

Estudio de los mecanismos moduladores fundamentales de las innervaciones peptídicas hipotalámicas ascendentes y los neuroesteroides sobre la respuesta al estrés y la adaptación conductual

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
62	2016	Modulación de la neuroestructura subcortical sobre los circuitos corticales fisiológicos: su relevancia en el afrontamiento del estrés y el comportamiento social	2015-08-02	2018-08-02	CONACYT CB-238744
46	2013	Caracterización anatomo-funcional de la innervación vasopresinérgica en la formación hipocámpica y los núcleos amigdalinos de la rata	2013-08-22	2016-08-22	CONACYT CB-127777
86	2013	Caracterización anatomo-funcional de la innervación vasopresinérgica intracerebral con un enfoque especial en la respuesta al estrés	2013-08-29	2016-12-15	PAPIIT IN216214 IN216214 y SOL238744

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Hernández VS, Hernández OR, Perez de la Mora M, Gómora MJ, Fuxe K, Eiden LE, Zhang L. Hypothalamic Vasopressinergic Projections Innervate Central Amygdala GABAergic Neurons: Implications for Anxiety and Stress Coping.	Front Neural Circuits. 2016 Nov 18;10:92.	3.879
2016	Zhang L, Hernández VS, Vázquez-Juárez E, Chay FK, Barrio RA. Thirst Is Associated with Suppression of Habenula Output and Active Stress Coping: Is there a Role for a Non-canonical Vasopressin-Glutamate Pathway?	Front Neural Circuits. 2016 Mar 31;10:13.	3.879

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Márquez Machorro Mariana	Licenciatura en Física	Licenciatura	03/01/2015	27/05/2016

## COLABORADORES

Dr. Vito Hernández , Facultad de Medicina, UNAM
Dr. Rafael Barrio, Instituto de Física, UNAM
Dr. Lee Eiden, National Institute of Mental Health
Dr. Fernando Jáuregui, Universidad de Guadalajara

**Nombre:** María del Carmen Cárdenas Aguayo  
**Adscripción:** Fisiología  
**Categoría:** PROF TIT A T C  
**Pride:** Equivalente B  
**SNI:** 1  
**Email:** mcardenasaguayo@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- |  |
|--|
| Efecto de condiciones de estrés por pH ácido o por ausencia de factores de crecimiento en el potencial diferenciativo de los precursores neurales de hipocampo humano y en el reciclaje, expresión y fosforilación de la proteína tau. |
| Generación de un banco de células de células mesenquimales de la pulpa dental humana y del neuroepitelio olfatorio humano para el estudio de su potencial diferenciativo.  |
| Evaluación de las vías de neurodegeneración en células inducidas pluripotenciales (iPSCs) derivadas de pacientes de la enfermedad de Alzheimer y de controles de edad equivalente.   |

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Snyder HM, Cardenas-Aguayo M del C, Alonso A, Bain L, Iqbal K, Carrillo MC. Alzheimer's disease research in Ibero America.	Alzheimers & Dement. 2016 Jun;12(6):749-54.	12.407
2016	Molina-Jijón E, Aparicio-Trejo OE, Rodríguez-Muñoz R, León-Contreras JC, Del Carmen Cárdenas-Aguayo M, Medina-Campos ON, Tapia E, Sánchez-Lozada LG, Hernández-Pando R, Reyes JL, Arreola-Mendoza L, Pedraza-Chaverri J. The nephroprotection exerted by curcumin in maleate-induced renal damage is associated with decreased mitochondrial fission and autophagy.	BioFactors. 2016 Jul 13. doi: 10.1002/biof.1313.	4.504

2016	de León-Bautista Mercedes Piedad, Cardenas-Aguayo Maria del Carmen, Casique-Aguirre Diana, Almaraz-Salinas Manuel, Parraguirre-Martinez Sara, Olivo-Diaz Angelica, Thompson-Bonilla María del Rocío and Vargas Miguel. Immunological and Functional Characterization of RhoGDI3 and its molecular targets RhoG and RhoB in human Pancreatic Cancerous and Normal cells.	PLOS ONE. Noviembre 2016. 11(11):e0166370.	3.534
------	---	--	-------

## LIBROS INTERNACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Cardenas-Aguayo M. del C.	Restricted Growth – Clinical, Genetic and Molecular Aspects	InTech	Digital e Impreso <a href="http://www.intechopen.com/books/restricted-growth-clinical-genetic-and-molecular-aspects">http://www.intechopen.com/books/restricted-growth-clinical-genetic-and-molecular-aspects</a> ISBN 978-953-51-2695-9 DOI: 10.5772/61620	2016 12/10/16

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
López Toledo Gustavo	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán,	Licenciatura en Bioquímica Diagnóstica	2010	22/09/2016
Juan Edgar Díaz Muñoz	Facultad de Ciencias UNAM	Licenciatura en Biología	2010	27/01/2016

## COLABORADORES

Dra. María Carrillo, Directora de la Alzheimer's Association, Chicago, EUA.
Dr. Khalid Iqbal, Jefe del Departamento de Bioquímica, Institute for Basic Research in Developmental Disabilities, Staten Island, Nueva York, EUA.
Dr. David García Díaz, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UNAM
Dr. Ubaldo García Díaz, Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias, CINVESTAV-IPN
Dr. José Antonio Arias Montaña, Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias, CINVESTAV-IPN
Dr. José Luis Medina Franco, Facultad de Química, UNAM

4º. Encuentro de Carteles AFINES, 15 de Noviembre del 2016.

Título del Cartel: Diferenciación de Células Neuronales de Hipocampo Embrionario Humano. Autores: Berenice G. Mojica Sandoval, Gustavo López Toledo y Cárdenas Aguayo María del Carmen (Tutora).

4º. Encuentro de Carteles AFINES, 15 de Noviembre del 2016.

Título: Diferenciación Neuronal a partir de células aisladas del Neuroepitelio Olfatorio Humano.

Autores: Jasso Gómez Esdras, Pérez Daniel Mayra Yadira, López Toledo Gustavo y Cárdenas Aguayo María del Carmen (Tutora).

4º. Encuentro de Carteles AFINES, 15 de Noviembre del 2016.

Título: Caracterización de las células mesenquimales de la pulpa dental humana y su diferenciación hacia tejido neural. Autores: Carpinteiro Valero Angélica Estefanía, Mercado Villegas César, López Toledo Gustavo y Cárdenas Aguayo María del Carmen (Tutora).

**Nombre:** Helena Solleiro Villavicencio  
**Adscripción:** Fisiología  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** Equivalencia PRIDE B  
**SNI:** n/a  
**Email:** helenasolleiro@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estrés oxidativo y neurodegeneración  
Neuroinflamación

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Vargas-Rojas, M. I., Solleiro-Villavicencio, H., & Soto-Vega, E. (2016). Th1, Th2, Th17 and Treg levels in umbilical cord blood in preeclampsia.	The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine, 2016, 29(10), 1642-1645.	1.674

## OTROS

Docencia:  
Estrés Oxidativo y Enfermedad Neurodegenerativa. Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas y Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas.  
Semestre 2017-1

DEPARTAMENTO

# HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA MEDICINA

JEFE DE DEPARTAMENTO

Dra. Martha Eugenia Rodríguez Pérez

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN

Dr. Gabino Sánchez Rosales

**Nombre:** Roberto Campos Navarro  
**Adscripción:** Historia Y Filosofía De La Medicina  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 2  
**Email:** rcampos@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Antropología

Investigación educativa

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
62	2011	Doña Rosita Ascencio, una curandera purépecha y su registro de consultas (1994-2011). Un estudio de caso con aproximación epidemiológica sociocultural cuantitativa	2011-06-14	2016-06-14	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	. Campos, N. R. (Coautor). Descripción socio demográfica y clínica de la población indígena atendida en el Hospital General de México " Dr. Eduardo Liceaga".	Revista Médica del Hospital General de México	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Campos Navarro R. [Empacho: An historical review of popular Chilean childhood disease (1674-2014)].	Rev Chil Pediatr. 2016 Jan-Feb;87(1):63-8..	0

## LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Campos, N. R.	Antropología médica e Interculturalidad	McGraw-Hill	Papel ISBN: 978-607-46-1219-62016.	2016.
Campos, N. R.	Rosita Asencio. Curandera purépecha	UNAM, Artes de México	Papel ISBN: 978-607-46-1219-6	2016.
Campos, N. R.	El empacho en Centroamérica	Universidad Nacional a Distancia, UNED, San José de Costa Rica	Papel ISBN: 978-9968-48-228-8	2016.

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Vargas Escamilla Bianca Fernanda	Facultad de Medicina	Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. Ciencias Sociomédicas		01/06/2016

Nombre : Díaz Gómez José Luis Juan  
 Adscripción : Historia Y Filosofía De La Medicina  
 Categoría : INV TIT C T C  
 Pride : C  
 SNI : S/S  
 Email : jldiaz43@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

NEUROCIENCIAS Y NEUROBIOLOGÍA

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	El interés de los sueños: una manifiesto para la onirología	Revista del Seminario de Cultura Mexicana) Año 6, número 10 pp 40-48, junio 2016	
2016	Conocimiento médico y epistemología clínica	Salud Mental (México) 29 (5): 275-280, 2016.	

## LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Díaz Gómez, J.L Giordano, M., Mercad	<i>Frente al cosmos.</i> <i>Esbozos de cosmología cognitiva</i>	Editorial Herder	Papel	2016

Díaz Gómez, J.L	<i>Cerebro subjetividad y libre Discusiones interdisciplinarias Neuroética</i>	Herder y UNAM	Papel	
-----------------	--	---------------	-------	--

--

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Díaz Gómez, J. L	Cerebro, voluntad y libre albedrío	Cerebro, subjetividad y Libre albedrío. Discusión interdisciplinarias sobre Neuroética	Herder y UNAM	Impreso	2016	95-120
Díaz, J.L	El conocimiento enfermedad, psiquiatría clínica y cosmovisión	Antropología médica e interculturalidad.	McGraw-Hill/Interamericana Editores	Impreso	2016	460-467

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Espinoza Barrios	Facultad de Filosofía y Letras e Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM	Doctorado en Filosofía de la Ciencia		2016

Nombre : Martínez Barbosa María Xóchitl  
Adscripción : Historia Y Filosofía De La Medicina  
Categoría : PROF ASO C T C  
Pride : C  
SNI : S/S  
Email : xomaba@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fuentes de la Historia de la Medicina
Historiografía de la medicina
Historia de la enfermería

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
11	2014	Política y administración hospitalaria del México Independiente	2014-01-14	2017-01-14	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Martínez -Barbosa X., Sanfilippo-Borras J. [Imágenes de hospitales de la ciudad de México a lo largo de 400 años];	Suplemento. Boletín del IIB, 2016, 1er semestre, XXI (1):1- 23	
2016	Martínez -Barbosa X., Zacarías- Prieto J. [Los planes de estudio de la Facultad de Medicina de la UNAM y sus cambios en el siglo	Revista Mexicana de Historia de la Educación, XX].. 2016; IV (7):87-107.	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	López-Vega DL, Martínez-Barbosa X. [Dr. Ramón Pérez Cirera: Importance of his trajectory in Mexican pharmacology].	Gac Med Mex, 2016 Jul-Aug;152(4):558-67. Spanish	0.263

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Martínez-Corté Hi <b>Martínez-Barbos</b>	storia del asm	<i>Historia de enfermedad respiratorias</i>	McGraw Hill Interamericana Editores		2016	

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Vanessa Rocha Garfías	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas,	Doctorado en Humanidades e n Medicina		30 de abril del 2016.

## OTROS

Janeth Luna Martínez. FES Acatlán, licenciatura en Historia. Programa de Servicio Social para otras entidades académicas. Febrero- mayo 2016.

Nombre : Nerí Vela Rolando Hugo  
 Adscripción : Historia Y Filosofía De La Medicina  
 Categoría : PROF TIT A T C  
 Pride : C  
 SNI : S/S  
 Email : drnerivela@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Historia de la medicina
Historia de las epidemias en México
Historia de la oftalmología en México en el siglo XIX

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
76	2015	El surgimiento de los Institutos Nacionales de Salud del porfiriato y la consolidación de la medicina científica en México en el siglo XIX	2015-08-04	2018-08-04	Facultad de Medicina
160	2014	Manuel Carmona y Valle y la modernización de la oftalmología mexicana	2014-12-02	2017-12-02	Facultad de Medicina
58	2011	Historia de la oftalmología en México	2011-06-14	2016-06-14	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Neri Vela R. Documents and authors in New Spain ophthalmology.	Rev. Mex. Oftalmol 2016; 90(Supl. 1):61-6	
2016	Neri Vela R. Escritos y aes en la oculística novohispana.	Rev. Mex. Oftalmol 2016; 90(Supl. 1):14-17.	
2016	Neri Vela R. Los conocimientos oftalmológicos en el México prehispánico.	Rev. Mex. Oftalmol 2016; 90(Supl. 1):8-10.	
2016	Neri Vela R. Los primeros oftalmólogos mexicanos del siglo XIX. Rev.	Rev. Mex. Oftalmol 2016; 90(Supl. 1):22-29.	
2016	Neri Vela R. Pre-Columbian ophthalmological knowledge in Mexico.	Rev. Mex. Oftalmol 2016; 90(Supl. 1):55-57.	
2016	Neri Vela R. The first Mexican ophthalmologists of the 19th century.	Rev. Mex. Oftalmol 2016; 90(Supl. 1):69-76.	0

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Neri-Vela, Rolando; Espinosa-Miguel, Lizbeth. The Badianus codex and ophthalmology.	Proceedings of the Cogan Ophthalmic History Society, 213-216	

## LIBROS INTERNACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Sánchez-Fernández Luis Vicente y Neri-Vela, Rolando	Geografía médica del concejo de Bimenes (Oviedo), 1907.	Ilmo. Ayuntamiento de Bimenes	papel	2016

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Neri Vela, Rolando	Momentos estelares en la historia de la medicina espacial	Medicina espacial	Academia Nacional de Medicina-CONACYT	papel	2016	1-9

## OTROS

Sinodal para el examen de candidatura a doctora de la alumna Campos Mares Abigail. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional Autónoma de México. 26 de febrero de 2016.

Vocal externo del Comité de ética en investigación. Instituto de Oftalmología “Fundación de asistencia privada Conde de Valenciana IAP”. 2016.

Revisor para las revistas Boletín Médico del Hospital Infantil de México, Gaceta Médica de México y Cirugía y Cirujanos.

**Nombre:** Alfredo Paulo Maya  
**Adscripción:** Historia Y Filosofía De La Medicina  
**Categoría:** PROF ASO A T C  
**Pride:** C  
**SNI:** S/S  
**Email:** alfpaulo@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Antropología del contexto clínico
Investigación educativa
Estructura familiar y salud

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Aproximaciones teórico-metodológicas a las narrativas del padecer: aportes de la antropología reflexiva	CONAMED	

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Alfredo Paulo	"Pluriculturalidad, Nación y pueblos originarios	Antropología Médica e interculturalidad	México". McGraw-Hill Facultad de Medicina, Programa Universitario de estudios de la Diversidad y la interculturalidad UNAM.	Impreso	2016	287-35

Alfredo Paulo Maya y Luz Maria Arenas	Educación popular y nutrición infantil: Experiencias de trabajo con mujeres en una Zona rural de México.	Antropología Médica e interculturalidad	México: McGraw- Hill Facultad de Medicina, Programa Universitario de estudios de la Diversidad y la interculturalidad UNAM.	Impreso	2016	417-428
---	--	---	---	---------	------	---------

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Orozco Saúl Ericka Gabriela	Facultad de Medicina	Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. Ciencias médicas	01/02/2013	01/02/2016
Jessica Benguigui	<i>L'École des hautes études</i> en sciences sociales. EHESS. France.		10/02/2014	10/06/2016

## OTROS

Conferencia magistral Salud e interculturalidad en América Latina: enfoque crítico. Faculté des Sciences Sociales et Politiques de l'Université de Lausanne, 14 de marzo, del 2016
Interculturalidad en Salud: paradojas. Primer Coloquio Internacional: Educación Intercultural Ontologías Indígenas y medicina tradicional. Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades "Alfonso Veles Pliego" De la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Red de Investigación de niñez y juventud en contextos de diversidad, Cuerpo Académico (202) Desarrolla de habilidades discursivas y cognitivas y la Maestría en Antropología Sociocultural del ICSyH – BUAP. 27 de febrero del 2016.
Perspectivas metodológicas en el análisis de narrativas en el 1° <i>Coloquio: Aproximaciones Teórico- Metodológicas a las Narrativas del Padecer</i> . Unidad de posgrado de la Universidad Nacional Autónoma de México 26 y 27 de abril del 2016.
Conferencia magistral "El padecer del paciente en el proceso de atención-no atención de Enfermería". Seminario de investigación de los Cursos Postécnicos de Enfermería Escuela Nacional de Enfermería e Investigación. 14 de julio del 2016
Conferencia magistral "Enfoque critico de la Intercultural en Salud" organizado por la Universidad Intercultural del estado de México, junio del 2016
Conocimientos y prácticas Médicas Tradicionales Usuarios Mapucehe-Wiliche diabéticos hipertensos organizado Hospital General de Pachuca. Mayo 2016.
"Taller de investigación Cualitativa en Salud" Hospital General de México, Dr. Eduardo Liceaga. Del 4 de mayo al 1 ero de junio. Del 2016

Nombre: Maryblanca Ramos Rocha  
 Adscripción: Historia y Filosofía de la Medicina.  
 Categoría: PROF ASO C T C.  
 Pride: C.  
 SNI: S/S.  
 Email:



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

*Los tratamientos médicos en la enfermedad mental*  
 Bioética

## LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Ramos Rocha de Mariblanca	El dilema entre lo natural y lo artificial; el caso de la cirugía plástica estética	Dictaminado por la Secretaria de Desarrollo Institucional de la UNAM	Publicación a cargo del Seminario de Medicina y Salud. UNAM	Septiembre 2016

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
<i>Vitela Maldonado Beatriz</i>	Historia	Maestría		2016
<i>Montes Guterrez Patricia</i>	Bioética	Maestría		2016

## **DOCENCIA.**

### **LICENCIATURA.**

Asignatura: Historia de la Medicina (Plan2010)

Grupo: 4946

Grupo: 4940

Clases teórico-prácticas.

6hs. semanales de clase

año 2015

Asignatura: BIOÉTICA

Grupo: 4940

Clases teórico-prácticas.

6hs. semanales de clase

### **Asistencia a SEMINARIOS UNIVERSITARIOS.**

Seminario "Sobre Medicina y Salud". Coordinado por el Dr. Octavio Rivero Serrano. División de Estudios de Posgrado, Comité Académico de Educación Médica de Posgrado. Viernes último de cada mes. Invitación desde abril del 2006-

Asistencia mensual al Seminario. Actualmente con el tema de DILEMAS ÉTICOS en la práctica clínica.

Presentación del Tema Dilemas en la práctica de la Cirugía Plástica Cosmética.

#### **ASISTENCIA A CONGRESOS. Y Presentación de ponencias**

Ramos de Viesca Maryblanca. Congreso Internacional de la Sociedad de Historia de la Medicina. Septiembre del 2016. Buenos Aires Argentina. Tema Cátedra de Terapéutica Médica en el siglo XIX.

II Congreso Panamericano de Historia de la Medicina. III Congreso Nacional de Historia de la Medicina. septiembre de 2016 Tema La cátedra de Análisis Químicos en la Escuela Nacional de Medicina siglo XIX. Una nueva visión de la clínica basada en evidencias.

Congreso Internacional de Bioética. Toluca 20 de octubre del 2016. Conferencia. Bioética responsabilidad del ejercicio médico en el campo de la Cirugía Estética.

### **DIFUSIÓN.**

#### **SERVICIOS ACADEMICO-ADMINISTRATIVOS**

Miembro del Comité Científico de la Revista Anthropos & Iatria. Rivista di Studi e Ricerche sulle Medicine Antropologiche e di Storia delle Medicine. en el área de Neurología, Psiquiatría y Criminología. Milán Italia.

Miembro del Comité científico de la Revista del Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina. Analecta Histórico-Médica. Facultad de Medicina de la UNAM. 2007-

Miembro del Comité científico de la Revista Digital del Departamento de Historia de Facultad de Medicina de Buenos Aires, Argentina. 2009-

Profesora y Tutora a Nivel Maestría del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de Salud. Campo de Conocimiento Humanidades en Salud, Campo de Estudio Principal en Bioética. UNAM. 12 de enero del 2010.

Miembro del Comité tutor de los siguientes alumnos en Posgrado, para el seguimiento en trabajos de Investigación.

Carmen Sierra Bioética

Thalia Bioética

Miembro fundador de la Academia Panamericana de Historia de la Medicina y su primer congreso. 30 de julio de 2015

#### **Participación en el Comité del Examen de Grado y de Candidatura.**

Miembro del Comité del Examen Candidatura de Grado en Doctor en Ciencias Liz Sosa Mora. Junio del 2016

Nombre : Rodríguez Luna Ana Cecilia Del Rosario  
 Adscripción : Historia Y Filosofía De La Medicina  
 Categoría : PROF TIT C T C  
 Pride : C  
 SNI : 1  
 Email : ceciliar@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Historia de la Medicina científica mexicana, 1800-1950
Historia del descubrimiento científico en Medicina
Las mujeres en la medicina mexicana

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
41	2014	Mujeres en la medicina mexicana, segunda parte.	2014-04-09	2017-04-09	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I .
2016	Rodríguez de Romo AC. Las potosinas en nuestra medicina mexicana.	Universitarios Potosinos 2016;197: 16-19.	
2016	Rodríguez de Romo AC. Descubriendo a un protagonista de la medicina científica mexicana: Dr.M.P. Colmenares.	Archivos de Neurociencias. Revista	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Rodríguez de Romo AC y Fotografías de las primeras mujeres que se graduaron en la Escuela Nacional de Medicina de México: tres casos particulares.	Eä-Revista de Humanidades Médicas & Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología. Argentina, 2016;8(1), Junio. Revista electrónica.	

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Ana Cecilia Rodríguez de Romo	miembro del jurado para examen profesional de licenciatura en Historia de Ma. Cristina de León Sámano	Los médicos de la Nueva España en el periodo ilustrado"		10 de noviembre de 2016.

## COLABORADORES

Castañeda López Gabriela. Investigador asociado en el Instituto de Neurología y Neurocirugía.

Disfrute de MEDIO AÑO SABATICO, 30 MAYO 2016 A 28 NOVIEMBRE 2016, con objeto de realizar el libro; **¿Eres exitoso? Los científicos responden**, mismo que fue concluido.

Aceptación para publicación del capítulo **Un espacio para las ideas y las acciones; la participación de las primeras profesionistas de la medicina en la revista La Mujer Mexicana, 1904-1908**, para el libro: Aspectos de la Modernidad Latinoamericana: rupturas y discontinuidades. Coedición Universidad Veracruzana, Academia Nacional de Historia del Ecuador y el Centro de Estudios Históricos "Prof. Carlos S. A. Segreti", Argentina.

Conclusión y envío del trabajo **The first female Mexican physicians (1900-1917), their context and circumstances**, a la revista Medical History para su publicación. 42 páginas.

**Revisión del libro** "Le concept de pathocénose de M.D. Grmek" para el Institut für Geschichte, Theorie und Ethik der Medizin.

## Ponencias

Gabriela Castañeda López, Ana Cecilia Rodríguez de Romo, "Un espacio para las ideas y las acciones; la participación de las primeras profesionistas de la medicina en la revista La Mujer Mexicana (1904-1908)", Congreso Internacional, La modernidad en Cuestión: confluencias y divergencias entre América Latina y Europa, siglos XIX y XX, y Quinto Encuentro del Grupo de Trabajo de la Asociación Europea de Historiadores Latinoamericanistas (AHILA), Trabajo Intelectual, pensamiento y modernidad en América Latina, siglos, XIX y XX, Universidad Central del Ecuador. Quito, Ecuador, 27 de octubre de 2016.

Ana Cecilia Rodríguez de Romo, "Dra. Mathilde Rodríguez Cabo: de la asistencia a la ciencia." CONFERENCIA, 5° Congreso Nacional del Hospital Psiquiátrico Infantil, Facultad de Medicina, UNAM, 20 de octubre de 2016.

Gabriela Castañeda López, Ana Cecilia Rodríguez de Romo, "Las médicas mexicanas en la salud pública en la primera mitad del siglo XX", Seminario Internacional "Actores, campañas e instituciones de salud en México durante el siglo XX", Instituto de Investigaciones Históricas de la UNAM, 29 de septiembre de 2016.

Ana Cecilia Rodríguez de Romo, "Las pioneras de la medicina mexicana", CONFERENCIA MAGISTRAL, Departamento de Psiquiatría, Facultad de Medicina, UNAM, 27 de septiembre de 2016.

Israel Reyes Delgado, Gabriela Castañeda López, Ana Cecilia Rodríguez de Romo, "Patología del sistema nervioso central en México: ayer y ahora", XXXI Reunión Anual de Investigación, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, 20 de mayo de 2016.

Ana Cecilia Rodríguez de Romo. "Las médicas del Hospital de la Mujer". CONFERENCIA MAGISTRAL, Jornadas Académicas de Aniversario, 434 años de historia del Hospital de la Mujer y el 50 aniversario en la sede actual, Hospital de la Mujer, Ciudad de México, 5 de abril de 2016.

Castañeda López Gabriela, Ana Cecilia Rodríguez de Romo, "Participación de las primeras profesionistas de la medicina como editoras y articulistas en La Mujer Mexicana" Primer Congreso de Periodismo y Literatura/ Periodismo e Historia en el mundo hispánico, Universidad Panamericana, Ciudad de México, 1 de abril de 2016.

Castañeda López Gabriela, Ana Cecilia Rodríguez de Romo, "Mujeres hidalguenses en la medicina mexicana", Asociación de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca Hidalgo 11 de marzo de 2016.

Presentación de libros "Hurgando en el pasado de la medicina nacional: cinco libros sobre las primeras médicas mexicanas", Galería de Rectores, XXXVII Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería, 29 de febrero de 2016.

Gabriela Castañeda López, Ana Cecilia Rodríguez de Romo, Catálogo fotográfico de las Primeras Médicas Mexicanas que se Recibieron en la Escuela Nacional de Medicina de 1883 a 1932, México, UNAM, Facultad de Medicina, Dirección General de Asuntos del Personal Académico, 2015, 244 pp.  
Presentación dentro de la Feria del Libro de Ciencias de la Salud 2016, Antigua Escuela de Medicina, Centro Histórico, 19 de agosto de 2016.

Rodríguez de Romo Ana Cecilia. Curso de pregrado "Historia de la Medicina", grupos 4936 y 4944, Facultad de Medicina, UNAM.

Miembro de la Comisión Nacional de Bioética.

Consejera del Consejo Técnico de la Facultad de Medicina. UNAM.

Miembro del Comité de Admisión de la Academia Nacional de Medicina de México.

Miembro de la Comisión del Mérito, Facultad de Medicina, UNAM.

Miembro del Cuerpo Consultivo de Expertos del Comité Editorial de la Facultad de Medicina, UNAM.

Miembro de la Subcomisión del Programa de Apoyos para la Superación del Personal Académico (PASPA).

**Nombre:** Rodríguez Pérez Martha Eugenia  
**Adscripción:** Historia y Filosofía De La Medicina  
**Categoría:** PROF TIT B T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 1  
**Email:** martha.eugenia.rp@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Historia de la Medicina

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
119	2012	Publicaciones periódicas de medicina en México, 1772-1914	2013	2017	PAPIIT-DGAPA

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Rodríguez Pérez ME. El tifo en la ciudad de México en 1915.	Gaceta Médica de México, No. 2, 152:252-258	0.234
2016	Martha Eugenia Rodríguez y Jimena Perezblas Pérez. "El discurso higienista en la obra de Diego Cisneros"; pp. 103-117	Pensamiento Novohispano, N° 17.	

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Martha Eugenia Rodríguez	Las profesiones médico-farmacéuticas en los inicios de una nueva nación (1770-1843)		México, Universidad Autónoma Metropolitana,	Papel	2016	pp. 7-11

## OTROS

DOCENCIA. Arriba se reportaron las materias impartidas como profesora titular en pregrado y posgrado. Ahora sólo se reporta mi participación en un diplomado.

Profesora adjunta en el Diplomado en Historia de la Medicina (1º de Marzo a 30 de Agosto 2016), organizado por el Depto. Historia y Filosofía de la Medicina. Palacio de la Medicina. Impartición de dos clases:

Tema: Taller de metodología de la investigación. 7 de abril de 2016.

Tema: La Escuela de Medicina y el inicio de las especialidades en el siglo XIX. 28 de julio de 2015.

Participación: 4 h.

### DISTINCIONES.

-Galardonada con el Premio "Dr. Germán Somolinos D'Ardois" en Historia y Filosofía de la Medicina, 2016 otorgado por la Academia Nacional de Medicina. 30 de noviembre de 2016.

-Diploma por 30 años de servicios académicos en la UNAM. Mayo 2016.

### SINODAL.

Sinodal. Presidente de Jurado

Nombre: Alicia Sandoval Rocha

Título Tesis: La hipnosis: entre la ciencia médica y la novedad periodística. Ciudad de México (1880-1900)

Grado: Licenciatura en Historia

Fecha: 11 de febrero de 2016.

Sinodal y presidente de jurado en Examen de Candidatura.

Nombre: Antonio Moreno Guzmán

Título Tesis: La medicina militar en México en la segunda mitad del siglo XX. Análisis e interpretación de las narrativas de sus protagonistas.

Grado: Examen de Candidatura. Doctorado en Humanidades de la Salud. Posgrado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, UNAM.

Fecha: 27 de mayo de 2016.

Sinodal en Examen de Candidatura.

Nombre: Victoria Vanessa Rocha Garfias

Título Tesis: Los flebotomianos y barberos ante el Tribunal del Santo Oficio de la Inquisición en la Nueva España (1570-1820)

Grado: Examen de Candidatura. Doctorado en Humanidades de la Salud. Posgrado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, UNAM.

Fecha: 10 de junio de 2016.

Sinodal.

Nombre: Nancy Karina Soriano Cuevas

Título Tesis: De la cátedra de higiene a la cátedra de medicina preventiva en la Escuela Nacional de Medicina, 1940-1960.

Grado: Maestría en Ciencias (Plan 4098)

Fecha: 13 de junio de 2016.

Sinodal.

Nombre: Irina Adalberto Ravelo Rodríguez

Título Tesis: Estudio historiográfico sobre el arte de las parteras en las Nueva España.

Grado: Maestría en Historia

Fecha: 20 de junio de 2016.

Sinodal y presidente de jurado en Examen de Candidatura.

Nombre: Mónica Espinosa Vicens

Título Tesis: La voz de los melancólicos. Testimonios autobiográficos novohispanos, siglo XVIII.

Grado: Examen de Candidatura. Doctorado en Humanidades de la Salud. Posgrado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, UNAM.

Fecha: 13 de diciembre de 2016.

## PRESENTACION EN EVENTOS NACIONALES

-“La Revista Médica, un medio para difundir el conocimiento especializado” en V Congreso de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades, Pachuca, Hidalgo, 9 al 11 de marzo de 2016.

-“El Doctor José María Reyes y su labor editorial” en Seminario de Investigación del Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina. Ciudad de México, Palacio de la Medicina, 25 de abril de 2016.

-“La creación del Establecimiento de Ciencias Médicas”, Coloquio “A 60 años del traslado de la Escuela Nacional de Medicina a Ciudad Universitaria”, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 16 de mayo de 2016.

-Coordinadora del Simposio: La salud durante el Cardenismo (1934-1940). Academia Nacional de Medicina, 31 de agosto de 2016.

-El contexto. Aspectos médico sanitaristas durante el Cardenismo. Academia Nacional de Medicina, 31 de agosto de 2016.

-“El ámbito médico sanitarista en la ciudad de México 1789-1809” en VII Jornada Académica de Antropología Médica, Coordinación Nacional de Antropología, Cd. De México, 4 de octubre de 2016.

## PRESENTACION EN EVENTOS INTERNACIONALES

-“La salud pública durante el Porfiriato. Instituciones y reglamentos” en XLI Simposio de Historia y Antropología. Edición Internacional “América Latina: la construcción de sus historias. Diálogo entre disciplinas”, Universidad de Sonora, Departamento de Historia y Antropología y Sociedad Sonorense de Historia, Hermosillo, Sonora, 23 a 26 de febrero de 2016.

-“El *Boletín de Ciencias Médicas. Propósito, temática y contexto*” en Primer Congreso de Periodismo y Literatura/Periodismo e Historia en el Mundo Hispánico, Universidad Panamericana, Ciudad de México, 31 de marzo y 1º de abril de 2016.

- Coordinadora del Panel “Health Issues and Human Rights” en Fourth Biennial Conference of the International Association of Inter-American Studies. Human Rights in the Americas. Universidad de Santa Bárbara, California, E.U., 4-6 de octubre de 2016.

- Health policies in Mexico during the Government of Lázaro Cárdenas en Fourth Biennial Conference of the International Association of Inter-American Studies. Human Rights in the Americas. Universidad de Santa Bárbara, California, E.U., 4-6 de octubre de 2016.

## CONFERENCIA

-“El inicio de la medicina moderna en México. Siglo XIX” en Saint Luke Escuela de Medicina, Alliant International University, Ciudad de México. 21 de octubre de 2016.

## ENTREVISTAS.

-Entrevista. Programa La Historia de la historia de la medicina en México. Las especialidades. Diciembre de 2016. Sistema Público de Radiodifusión del Estado Mexicano e IKARUS. Entrevistó Mario Cornejo.

-Entrevista. “Contaminación, la trágica historia de la ciudad”. El Universal. Sección Cultura. Página E13. Fecha: 9 de julio de 2016.

## DICTAMEN MANUSCRITOS

-artículo para la Revista Asclepio. “Ciencia y moral en la prevención de las enfermedades venéreas. La Sociedad Mexicana de Profilaxis Sanitaria y Moral, 1908-1923”. 19 de febrero de 2016.

-artículo para la Revista Gaceta Médica de México. GMM/2412/16 “Química y farmacia en el Periódico de la Academia de Medicina de México (1836-1843)”. 9 de mayo de 2016.

-artículo para la Revista Gaceta Médica de México. GMM/2610/16 “Dr. Manuel Justo Domínguez Quintanar, fundador de la puericultura racional y la pediatría técnica en México.” 25 de mayo de 2016.

-artículo para la Revista Gaceta Médica de México. GMM/2811/16 “Tifo, fiebre amarilla.” 25 de agosto de 2016.

-artículo para la Revista Gaceta Médica de México “Las epidemias que nunca llegaron: fiebre amarilla (1883) y peste bubónica (1902- 1903) en Baja California”, 5 noviembre 2016. GMM/2862/16.

-Libro *La prensa mexicana como fuente para la historia de la ciencia y la tecnología: estudios de caso*, Coord.: R. Vega y Ortega y ME Ramírez. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, agosto de 2016.

- Dictamen al Proyecto para ingreso al Doctorado en Filosofía de la Ciencia, Posgrado, UNAM: “Conocimiento, práctica y colaboración en Cirugía: aspectos epistemológicos de la observación y la intervención en la cirugía "Clásica" y la "Tecnológica". 11 de mayo de 2016.

- Dictamen al Proyecto PAPIIT IT202817, “Evaluación de los protocolos de saneamiento de clínicas y hospitales veterinarios de enseñanza y privados”. 21 de septiembre de 2016.

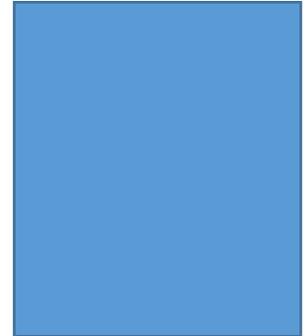
## EVENTOS DE ACTUALIZACIÓN

-Asistencia al V Foro de Bioética y la Ley en Cirugía, organizado por la Asociación Mexicana de Cirugía General A.C. y la Federación Mexicana de colegios Especialistas en Cirugía General A.C., realizado en el Auditorio de la Academia Mexicana de Cirugía, Ciudad de México, 22 y 23 de abril de 2016.

- Curso Fuentes de información para la historia de la ciencia. Organizado por el Instituto de Investigaciones Sociales y el Colegio de Historia de la Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 23 de agosto de 2016.

-Asistencia al Seminario Miradas y Reflexiones en torno a la historia, la antropología y la bioética de la medicina. Auditorio Fernando Ocaranza, Facultad de Medicina, UNAM. 15 de noviembre de 2016.

Nombre: Sanfilippo y Borrás José Manuel.  
 Adscripción: Historia y Filosofía de la Medicina.  
 Categoría: PROF ASO C T C.  
 Pride: C.  
 SNI: S/S.  
 Email: jsanfilippob@msn.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Historia de la Medicina en México
Materia médica novohispana
Textos médicos medievales
El Códice de la Cruz-Badiano
Historia de la Odontología en México
Historiografía de la Medicina mexicana

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Imágenes de hospitales de la Ciudad de México a lo largo de 400 años	<i>Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas</i> . Nueva época. Instituto de Investigaciones Bibliográficas. UNAM. Vol. XXI no. 1. México. 1er. Semestre 2016	
2016	Torres Galán, Josefina y Sanfilippo Borrás, José. ?El nacimiento de la Escuela de Enfermería en la Ciudad de México (1888-1911)?.	<i>Tzintzun</i> . Revista de Estudios Históricos. Instituto de Investigaciones Históricas. Univ. Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. No. 64. Morelia, Mich. Julio-diciembre 2016. p. 139-164	
2016	Torres Galán, Josefina y Sanfilippo y Borrás, José. ?En busca de la ciencia médica. De herbolarias a farmacéuticas en la Ciudad de México?.	<i>Letras Históricas</i> . Universidad de Guadalajara. Año 7 no. 15. Guadalajara, Jal. Otoño 2016. p. 73-97	

**Nombre:** Carlos Alfonso Viesca Treviño  
**Adscripción:** Historia Y Filosofía De La Medicina  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 1  
**Email:** cviesca@frontstage.org



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Filosofía
Historia de la medicina

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
51	2011	Bioética y salud intercultural: un análisis de sus conexiones y fundamentos	2011-05-03	2016-05-03	Facultad de Medicina
49	2015	El uso del compuesto vegetal amazónico Ayahuasca en la medicina tradicional y psicoterapia intercultural para el tratamiento de las adicciones	2015-05-05	2018-05-05	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Olivier-Toledo C, Viesca-Treviño C. [Doctor Levi B. Salmans, founder of The Good Samaritan sanitarium in Guanajuato].	Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2016 May-Jun;54(3):380-5. Spanish	
2016	Morales-Cosme AD, Viesca-Treviño C. [Pharmacists in transition. Academy and Pharmacy in Mexico from 1833 to 1865].	Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2016 Jan-Feb;54(1):96-105. Spanish	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Viesca-Treviño C. [Diseases of hunger: Mexico1915].	Gac Med Mex. 2016 Mar-Apr;152(2):259-63.	0.234

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Viesca T. C.	Cincuenta años de medicina tradicional en México	Antropología médica e Interculturalidad	McGraw-Hill Facultad de Medicina UNAM	Impreso	2016	Pp. 344-356

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Calderón Aguilar Cecilia María	Facultad de Filosofía y Letras	Filosofía de las Ciencias Cognitivas		01/06/2016

DEPARTAMENTO

# MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

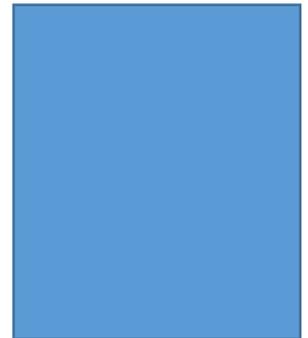
JEFA DE DEPARTAMENTO

Dra. Paz María Salazar Schettino

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN

Dr. Javier Ambrosio Hernández

Nombre: Rodolfo Acuña Soto  
 Adscripción: Microbiología Y Parasitología  
 Categoría: PROF TIT A T C  
 Pride: C  
 SNI: S/S  
 Email: yvonne@ibt.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Geografía y Climatología Médicas

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
22	2011	Cronología de hambrunas y epidemias en México desde tiempos prehispánicos hasta el presente	2011-05-03	2016-05-03	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Shelly EM, Acuna-Soto R, Ernst KC, Sterling CR, Brown HE. A Critical Assessment of Officially Reported Chagas Disease Surveillance Data in Mexico.	Public Health Rep131(1):59-66.	1.737

Nombre : Ambrosio Hernández Javier Rolando  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF TIT B T C  
 Pride : C  
 SNI : 2  
 Email : jrah@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Antropología
Biología celular
Microbiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
108	2016	Evaluación de la actividad virucida en desinfectantes comerciales de uso humano o veterinario			Facultad de Medicina
142	2015	Rearreglo del citoesqueleto durante el proceso de diferenciación de células madre mesenquimales a osteoblastos	2016-03-01	2019-03-01	Facultad de Medicina
116	2014	Diseño, elaboración y montaje de modelos experimentales para estudiantes de bachillerato quienes tienen intenciones de seguir una carrera profesional en el área de biomedicina	2014-10-07	2017-10-07	PAPIME 2015 PE211115
101	2012	Efecto de la matriz ósea bovina sobre la diferenciación de células madre mesenquimales a osteoblastos I	2012-12-04	2018-12-04	DGAPA PAPIIT 2016 N224316

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Fraga CM, DA Costa TL, DE Castro AM, Reynoso-Ducoing O, Ambrosio J, Hernández-Campos A, Castillo R, Vinaud MC. Alternative energy production pathways in <i>Taenia crassiceps</i> cysticeri in vitro exposed to a benzimidazole derivative (RCB20).	Parasitology 2016 Apr;143(4):488-93.	3.031

## OTROS

Arbitro en evaluación de proyectos DGAPA Convocatoria 2017.  
Revisor trabajos de investigación para presentar en el 3rd Biotechnology Summit, 2016. ITS, Sonora, México.  
Miembro comité evaluación proyectos COMECYT, 2016. Toluca, Edo Mex, Mexico.  
Miembro comité de evaluación de Proyectos Nacionales CONACYT 2016.  
Miembro comité de evaluación de proyectos de la Feria Nacional de Ciencias del CONACYT 2016.  
Revisor de artículos sometidos a publicación de las revistas Experimental Parasitology y BES  
Revisor capítulo de libro BUAP  
Sinodal de exámenes de Posgrado.  
Conferencista en Programa a Jóvenes hacia la Investigación, ENP5, DGDC, UNAM

Nombre : Ávila Ramírez Guillermina  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Pride : C  
 SNI : 1  
 Email : guilleavila2000@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Immunología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
098	2016	Identificación de componentes de la respuesta inmune del ratón y antígenos de <i>Hymenolepis nana</i> que inducen protección en el modelo murino de diabetes tipo I	2016-11-08	2019-11-07	Facultad de Medicina
94	2013	Efecto de la infección con <i>Hymenolepis nana</i> o sus productos de secreción en la diabetes experimental murina inducida por streptozotocina	2013-08-22	2016-12-15	PAPIIT 2014 IN224814

## COLABORADORES

M en C Mayra Yolanda Cruz Rivera, Técnico Académico Asociado C, TC

Dra. Ana Flisser Steinbruch, Investigadora Titular C, TC

Dra. Fela Mendlovic Pasol, Profesor Asociado C, TC

## OTROS

Jurado para el Premio Lola e Igo Flisser PUIS 2015

Editor por Disciplina en el área de Parasitología, Revista Mexicana de ciencias Pecuarias. Editor Asociado de la revista PLOS NTDs

Participación como ponente en la sesión de trabajos libres durante el XXI Congreso CONAPAR, 25-28 de septiembre de 2016

Miembro del Jurado en el examen de licenciatura de la Bióloga Yesenia Guadalupe Bermúdez Álvarez, 2 de diciembre de 2016. Facultad de Ciencias, UNAM

Nombre : Bucio Torres Martha Irene  
 Adscripción : Microbiología y Parasitología  
 Categoría : PROF TIT A T C  
 PRIDE : C  
 SNI : 1  
 Email : marbu@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Parasitología: Enfermedad De Chagas. Humanos: epidemiología, casos clínicos, diagnóstico y tratamiento; Parásito: antígenos, inmunoquímica y proteómica; Transmisores: epidemiología, control y genética; Reservorios: epidemiología y diagnóstico.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
110	2011	Validación de métodos para la confirmación del diagnóstico de la infección de <i>T. cruzi</i> mediante el uso de marcadores biológicos específicos	2011-12-20	2016-12-15	PAPIIT 2013

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Salazar-Schettino PM, Bucio-Torres MI, Cabrera-Bravo M, de Alba-Alvarado MC, Castillo-Saldaña DR, Zenteno-Galindo EA, Rojo-Medina J, Fernández-Santos NA, Perera-Salazar MG. Enfermedad de Chagas en México.	Revista de la Facultad de Medicina de la UNAM , . 59 (3): 6-16, 2016.	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Flores-Villegas AL, Cabrera-Bravo M, Toriello C, Bucio-Torres MI, Salazar-Schettino PM, Córdoba-Aguilar A. Survival and immune response of the Chagas vector <i>Meccus pallidipennis</i> (Hemiptera: Reduviidae) against two entomopathogenic fungi, <i>Metarhizium anisopliae</i> and <i>Isaria fumosorosea</i> .	Parasites & Vectors 2016 Mar 24;9(1):176.	3.43
2016	Salazar Schettino PM, Cabrera-Bravo M, Vazquez-Antona C, Zenteno E, De Alba-Alvarado M, Torres Gutierrez E, Guevara Gomez Y, Perera-Salazar MG, Garcia de la Torre G, Bucio-Torres MI. Chagas Disease in Mexico: Report of 14 Cases of Chagasic Cardiomyopathy in Children.	Tohoku J Exp Med 2016. 240: 243-249.	1.351

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Salazar-Schettino PM, Cabrera-Bravo M, Bucio Torres MI	Enfermedad de Chagas	Diagnóstico biomédico: laboratorio clínico, pruebas diagnósticas y su interpretación. Pérez Campos E, Zenteno E, Majluf Cruz A, Pérez Ortega E y Pérez-Campos Mayoral L, eds.	México: Trillas	Papel	2016	42: 311-317
Salazar-Schettino PM, Rojas G,	Crude Extracts and Isolated Compounds	eBook: Antiprotozoal Drug	Sharjah, UAE: Benthan Science	Electrónico	2016	3:66-91

Cabrera M, Bucio MI	with Trypanocidal Activity	Discovery: A Challenge that Remains. Rivera N, ed.	Publishers			
------------------------	----------------------------------	---	------------	--	--	--

## OTROS

### PRESENTACIONES DE TRABAJOS EN EVENTOS CIENTÍFICOS

#### Internacionales

1. Salazar-Schettino PM, Bucio-Torres MI, Cabrera-Bravo M, Ruiz-Hernández AL, Perera R, Zamora-González C, Harnden A. Chagas Disease in Children n Mexico. 6th Annual World Congress of Microbes-2016. Nanjing, China. November 16-19, 2016. Oral. p. 320.
2. Cabrera-Bravo M, Flores-Villegas AL, Toriello C, Bucio-Torres MI, Salazar-Schettino PM, Córdoba Aguilar A. Survival and Immune Respose of Chagas Vector *Meccus pallidipennis* (Hemiptera: Reduviidae) Against Two Entomopathogenica Fungi, *Metarhizium anisopliae* and *Isaria fumosorosea*. 6th Annual World Congress of Microbes-2016. Nanjing, China. November 16-19, 2016. Poster. p. 340.
3. De Fuentes-Vicente JA, Salazar-Schettino PM, Bucio-Torres MI, Cabrera-Bravo M, Flores-Villegas AL, Córdoba-Aguilar A, Enríquez-Vara JN, Gutiérrez-Cabrera AE, Vidal-López DG. Relación de altitud, respuesta inmune de *Triatoma dimidiata* y virulencia de *Trypanosoma cruzi*. Tercer lugar trabajos libres, modalidad oral. II Congreso Internacional de Vectores (Hemíptera: Reduviidae: Triatominae) y del *Trypanosoma cruzi* y II Simposio Internacional sobre la Enfermedad de Chagas. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Ciencias Biológicas, Colegio de Biólogos del Estado de Morelos. Cuernavaca, Mor., México. 7, 8 y 9 de diciembre de 2016.
4. Flores-Villegas AL, Cabrera-Bravo M, Toriello C, Navarro-Barranco H, Bucio-Torres MI, De Fuentes-Vicente JA, Vences-Blanco MO, Córdoba-Aguilar A, Salazar-Schettino PM. Fenoloxidasa y sobrevivencia de *Meccus pallidipennis* infectados con hongos entomopatógenos. Segundo lugar trabajos libres, modalidad oral. II Congreso Internacional de Vectores (Hemíptera: Reduviidae: Triatominae) y del *Trypanosoma cruzi* y II Simposio Internacional sobre la Enfermedad de Chagas. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Ciencias Biológicas, Colegio de Biólogos del Estado de Morelos. Cuernavaca, Mor., México. 7, 8 y 9 de diciembre de 2016.

#### Nacionales

1. Soto Castro D, Juárez Chávez LV, Piña Canseco MS, Santillan Baca R, Farfán García N, Salazar-Schettino PM, Cabrera Bravo M, Bucio Torres MI, Pérez Campos E. Síntesis de 1,2,3-triazoles derivados de 1,2,3-triazoles vía CuCAA como potenciales anti-T. cruzi. XII Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato, IPN. Silao, Guanajuato, 7 al 11 de marzo de 2016. Cartel.
2. Salazar-Schettino PM y Bucio Torres MI. Enfermedad de Chagas. En: Simposio Zoonosis Parasitarias. FES Cuautitlán, UNAM y Sociedad Mexicana de Parasitología. 9 de mayo de 2016. Oral.

Salazar-Schettino PM, Bucio-Torres MI, Cabrera-Bravo M. La enfermedad de Chagas en niños en México. En: Simposio Chagas. CONAPAR 2016. Facultad de Ciencias, UNAM. Cd. Universitaria, Cd. Mx. 28 de septiembre de 2016.

Nombre : Cabrera Bravo Margarita  
 Adscripción : Microbiología y Parasitología  
 Categoría : PROF TIT A T C  
 PRIDE : C  
 SNI : 1  
 Email : imay@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Parasitología: Enfermedad de Chagas: Humanos: epidemiología, casos clínicos y tratamiento;  
 Parásito: antígenos, inmunoquímica y proteómica; Transmisores: epidemiología y control.  
 Docencia

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
25	2015	Influencia del transmisor sobre el comportamiento biológico, el perfil glicoprotéico y de O-GlcNAcilación en <i>Trypanosoma cruzi</i>	2015-03-03	2018-03-03	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Salazar-Schettino PM, Bucio-Torres MI, Cabrera-Bravo M, de Alba-Alvarado MC, Castillo-Saldaña DR, Zenteno-Galindo EA, Rojo-Medina J, Fernández-Santos NA, Perera-Salazar MG. Enfermedad de Chagas en México.	Revista de la Facultad de Medicina de la UNAM . 59 (3): 6-16, 2016.	0

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Flores-Villegas AL, Cabrera-Bravo M, Toriello C, Bucio-Torres MI, Salazar-Schettino PM, Córdoba-Aguilar A. Survival and immune response of the Chagas vector <i>Meccus pallidipennis</i> (Hemiptera: Reduviidae) against two entomopathogenic fungi, <i>Metarhizium anisopliae</i> and <i>Isaria fumosorosea</i> .	Parasites & Vectors 2016 Mar 24; 9(1):176.	3.43
2016	Martínez-Ibarra JA, Noguera-Torres B, Salazar-Schettino PM, Cabrera-Bravo M, Vences-Blanco MO, Rocha-Chávez G. Transmission Capacity of <i>Trypanosoma cruzi</i> (Trypanosomatida: Trypanosomatidae) by Three Subspecies of <i>Meccus phyllosomus</i> (Heteroptera: Reduviidae) and Their Hybrids.	J Med Entomol 2016; 53 (4): 928-934.	1.953
2016	Salazar-Schettino PM, Cabrera-Bravo M, Vázquez-Antona C, Zenteno E, De Alba-Alvarado MC, Torres-Gutiérrez E, Guevara-Gómez Y, Perera-Salazar MG, García de la Torre G, Bucio-Torres MI. Chagas Disease in Mexico: Report of 14 Cases of Chagasic Cardiomyopathy in Children.	Tohoku J Exp Med, 2016. 240: 243-249.	1.351

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Salazar-Schettino PM, Cabrera-Bravo M, Bucio Torres MI	Enfermedad de Chagas	Diagnóstico biomédico: laboratorio clínico, pruebas diagnósticas y su interpretación. Pérez Campos E, Zenteno E, Majluf Cruz A, Pérez Ortega E y Pérez-	México: Trillas	Papel	2016	42: 311-317

		Campos Mayoral L, eds.				
Salazar-Schettino PM, Rojas G, Cabrera M, Bucio MI	Crude Extracts and Isolated Compounds with Trypanocidal Activity	eBook: Antiprotozoal Drug Discovery: A Challenge that Remains. Rivera N, ed.	Sharjah, UAE: Benthan Science Publishers	Electrónico	2016	3:66-91

## OTROS

### PRESENTACIONES DE TRABAJOS EN EVENTOS CIENTÍFICOS

#### Internacionales

1. Salazar-Schettino PM, Bucio-Torres MI, Cabrera-Bravo M, Ruiz-Hernández AL, Perera R, Zamora-González C, Harnden A. Chagas Disease in Children in Mexico. 6th Annual World Congress of Microbes-2016. Nanjing, China. November 16-19, 2016. Oral. p. 320.
2. Cabrera-Bravo M, Flores-Villegas AL, Toriello C, Bucio-Torres MI, Salazar-Schettino PM, Córdoba Aguilar A. Survival and Immune Response of Chagas Vector *Meccus pallidipennis* (Hemiptera: Reduviidae) Against Two Entomopathogenic Fungi, *Metarhizium anisopliae* and *Isaria fumosorosea*. 6th Annual World Congress of Microbes-2016. Nanjing, China. November 16-19, 2016. Poster. p. 340.
3. De Fuentes-Vicente JA, Salazar-Schettino PM, Bucio-Torres MI, Cabrera-Bravo M, Flores-Villegas AL, Córdoba-Aguilar A, Enríquez-Vara JN, Gutiérrez-Cabrera AE, Vidal-López DG. Relación de altitud, respuesta inmune de *Triatoma dimidiata* y virulencia de *Trypanosoma cruzi*. Tercer lugar trabajos libres, modalidad oral. II Congreso Internacional de Vectores (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae) y del *Trypanosoma cruzi* y II Simposio Internacional sobre la Enfermedad de Chagas. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Ciencias Biológicas, Colegio de Biólogos del Estado de Morelos. Cuernavaca, Mor., México. 7, 8 y 9 de diciembre de 2016.
4. Flores-Villegas AL, Cabrera-Bravo M, Toriello C, Navarro-Barranco H, Bucio-Torres MI, De Fuentes-Vicente JA, Vences-Blanco MO, Córdoba-Aguilar A, Salazar-Schettino PM. Fenoloxidasa y sobrevivencia de *Meccus pallidipennis* infectados con hongos entomopatógenos. Segundo lugar trabajos libres, modalidad oral. II Congreso Internacional de Vectores (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae) y del *Trypanosoma cruzi* y II Simposio Internacional sobre la Enfermedad de Chagas. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Ciencias Biológicas, Colegio de Biólogos del Estado de Morelos. Cuernavaca, Mor., México. 7, 8 y 9 de diciembre de 2016.

#### Nacionales

1. Soto Castro D, Juárez Chávez LV, Piña Canseco MS, Santillan Baca R, Farfán García N, Salazar-Schettino PM, Cabrera Bravo M, Bucio Torres MI, Pérez Campos E. Síntesis de 1,2,3-triazoles derivados de 1,2,3-triazoles vía CuCAA como potenciales anti-T. cruzi. XII Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato, IPN. Silao, Guanajuato, 7 al 11 de marzo de 2016. Cartel.

Salazar-Schettino PM, Bucio-Torres MI, Cabrera-Bravo M. La enfermedad de Chagas en niños en México. En: Simposio Chagas. CONAPAR 2016. Facultad de Ciencias, UNAM. Cd. Universitaria, Cd. Mx. 28 de septiembre de 2016.

Nombre: Castañón Olivares Laura Rosio  
Adscripción: Microbiología y Parasitología  
Categoría: PROF TIT B T C  
Pride: C  
SNI: S/S  
Email: lrcastao@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microbiología	Epidemiología, virulencia y biotipo enzimático de <i>Cryptococcus neoformans</i> y <i>C. gattii</i> .
Microbiología	Epidemiología y diagnóstico de la coccidioidomicosis.
Microbiología	Micosis intrahospitalarias.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
56	2015	Identificación de anticuerpos anti- <i>Coccidioides</i> en sueros de humanos y perros, de zonas endémicas y no endémicas de coccidioidomicosis	2015-10-06	2018-10-06	Facultad de Medicina
101	2014	Estudio eco-epidemiológico en dos zonas endémicas de coccidioidomicosis en México (Valle de Las Palmas, Baja California y Caborca, Sonora)	2014-08-19	2017-08-19	PAPIIT IN211115
65	2013	Colección de imágenes de hongos causantes de micosis como apoyo en la enseñanza de la micología médica	2013-08-22	2016-12-15	PAPIME PE202414

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Arce M, <i>et al.</i> Coccidioidomicosis cutánea primaria por <i>Coccidioides posadasii</i> .	Dermatol Rev Mex; 60 (6):520-525	SFI

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Firacative C, Roe CC, Malik R, Ferreira-Paim K, Escandón P, Sykes JE, Castañón-Olivares LR, Contreras-Peres C, Samayoa B, Sorrell TC, Castañeda E, Lockhart SR, Engelthaler DM, Meyer W. MLST and Whole-Genome-Based Population Analysis of <i>Cryptococcus gattii</i> VGIII Links Clinical, Veterinary and Environmental Strains, and Reveals Divergent Serotype Specific Sub-populations and Distant Ancestors.	PLoS Negl Trop Dis; 10(8)	3.948

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Morales Flores Gabriela	Facultad de Ciencias, UNAM	Licenciatura en Biología	2014	03/2016
Villegas García Sandra Berenice	Facultad de Ciencias, UNAM	Licenciatura en Biología	2014	05/2016

§

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Rojas Marín Valentín Antonio	Facultad de Medicina, UNAM	Doctorado en Ciencias Biomédicas	02/2015	SG

## COLABORADORES

Ponce Rosas ER
Segundo Zaragoza C
Contreras Pérez C
López Larios LA
Cano Rangel A
García Arellano
Álvarez Gerardo
Del Río Salas R
Valencia Moreno M
Rosas Pérez IA
Narváez E
Chávez R
Soto Hernández JL
Gaona V
Zepeda A

## OTROS

Primer congreso de la BUAP hablando de hongos: Paracoccidiodomicosis, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Pue. Marzo.

Sesión clínica del Centro Médico Dr. Ignacio Chávez: Colección de imágenes de hongos causantes de micosis como apoyo a la enseñanza, ISSSTESON, Hermosillo, Son. Mayo.

Reunión Interdisciplinaria Sobre las Problemáticas de Infecciones por coccidiodomicosis: Coccidiodomicosis, Escuela de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Baja California, Valle de Las Palmas, B. C. Mayo.

Seminario de Introducción a la Micología Médica: Colección de imágenes de hongos causantes de micosis como apoyo a la enseñanza, Escuela de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Baja California, Valle de Las Palmas, B. C. Mayo.

Nombre : Castillo Rodal Antonia Isabel  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF ASO "C" T C  
 Pride : S/P  
 SNI : 1  
 Email: castillorodal@unam.mx, castillorodal@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmunología
Microbiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
054	2016	Análisis en las diferencias de la respuesta inmune innata y adaptativa en macrófagos humanos estimulados con cepas de la vacuna <i>Mycobacterium bovis</i> BCG	2016-06-21	2019-06-21	Facultad de Medicina
10	2015	Expresión de los receptores TLR2, TLR4, TLR9 y NOD2 en macrófagos humanos THP-1 estimulados con diversas subcepas de <i>Mycobacterium bovis</i> BCG	2015-04-07	2018-04-07	Facultad de Medicina
11	2015	Caracterización de células de la respuesta inmune innata adaptativa en biopsias duodenales de pacientes con Enfermedad Celiaca y sujetos intolerantes al gluten no celíacos	2015-03-03	2018-03-03	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Cruz-Aguilar M, Castillo-Rodal AI, Schcolnik-Cabrera A, Bonifaz LC, Molina G, López-Vidal Y. TLR4 and DC-SIGN receptors recognized Mycobacterium scrofulaceum promoting semi-activated phenotype on bone marrow dendritic cells. .	Tuberculosis 2016 Jul;99:31-40	2.952

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Gómez Álvarez Yafte Yakin	Licenciatura en Biología	Licenciatura	03/04/2014	01/11/2016
Laura Beatriz Granados Campos	Licenciatura Médico Cirujano	AFINES	24/07/2016	06/12/2016
María Fernanda Maldonado Guerrero	Licenciatura Químico Farmacéutico Biólogo	Practicas	30/09/2016	16/12/2016

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Morales Corona Ruth	Ciencias Biológicas	Maestría	19/08/2013	23/06/2016

## COLABORADORES

Luis F. Uscanga Domínguez. INCMNSZ. Caracterización de células de la respuesta inmune innata adaptativa en biopsias duodenales de pacientes con Enfermedad Celiaca y sujetos intolerantes al gluten no celiacos. 2013-2016.

## ESTANCIA ACADÉMICA

Center of Research in Cancerology of Marseille (CRCM), INSERM UMR1068, CNRS UMR 7258  
Aix- Marseille University and Institut Paoli-Calmettes.

Department of Translational Medicine, Head of the Cell Stress team.

Fecha: 27 de Octubre del 2016 al 6 de enero del 2017

Entrevista en el programa creadores universitarios de Foro TV

Tema: "Como la intolerancia al gluten puede provocar enfermedad celiaca"

Fecha: 17 de Octubre del 2016

Participación como docente en el tópico "Mecanismo de Infecciones Persistentes" con el tema  
Respuesta Inmune Innata; Respuesta Inmune Adaptativa con un total de 8 h en el semestre  
2016-2

Nombre : Castillo Rojas Gonzalo  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Pride : C  
 SNI : 1  
 Email : gcastillo55@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

*Helicobacter pylori*: Mecanismos de patogenicidad, Técnicas moleculares, Expresión génica, Proteómica e inmunoproteómica, Diagnóstico, Cáncer gástrico.

Microbiología Ambiental: *Helicobacter pylori*, patógenos entéricos, agua para uso y consumo humano, Técnicas moleculares.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
8	2014	Análisis genómico comparativo de aislamientos clínicos de <i>Helicobacter pylori</i> mediante un microarreglo del pangenoma	2014-01-14	2017-01-14	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
-----	------------	---------	--------

2016	Mucito-Varela E, Castillo-Rojas G, Cevallos MA, Lozano L, Merino E, López-Leal G, López-Vidal Y. Complete Genome Sequence of Helicobacter pylori Strain 29CaP Isolated from a Mexican Patient with Gastric Cancer.	Genome Announc 2016 Jan 14;4(1).	
2016	Mucito-Varela E, Castillo-Rojas G, Cevallos MA, Lozano L, Merino E, López-Leal G, López-Vidal Y. Complete Genome Sequence of Helicobacter pylori Strain 7C Isolated from a Mexican Patient with Chronic Gastritis.	Genome Announc 2016 Jan 7;4(1).	
2016	Pacheco-Marín R, Melendez-Zajgla J, Castillo-Rojas G, Mandujano-Tinoco E, Garcia-Venzor A, Uribe-Carvajal S, Cabrera-Orefice A, Gonzalez-Torres C, Gaytan-Cervantes J, Mitre-Aguilar IB, Maldonado V. Transcriptome profile of the early stages of breast cancer tumoral spheroids.	Sci Rep 2016 Mar 29;6:23373	5.228

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Flores Palacios José Arturo	Ciencias de la Producción de la Salud Animal	Maestría		01/03/2016

## **Reportes o informes técnicos de investigaciones**

- Solicitud de renovación del Programa de Primas al Desempeño del personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), Nivel "C", UNAM. 05 de diciembre de 2016.

## **Participación en eventos académico (pláticas, seminarios, simposiums, conferencias cursos de posgrado)**

- Profesor del tópico selecto: **Curso Básico de Bioseguridad**. Posgrado en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, UNAM. Semestre 2016-II. 3 horas. Marzo 07 de 2016.

- Profesor del tópico selecto: **Mecanismos de Infecciones Persistentes**. Posgrado en Ciencias Biológicas, Ciencias Biomédicas y Ciencias Bioquímicas. Facultad de Medicina, UNAM. Semestre 2016-II. 64 horas (4 horas/semana).

## **Participación en actos académicos NACIONALES (PLÁTICAS, SIMPOSIUMS, SEMINARIOS, CONGRESOS, ETC)**

- Profesor del Taller Pre-Congreso: Microbiología, con el tema: Novedades en el CLSI 2016. En el XLI Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica. Monterrey, N.L. 25 al 28 de mayo de 2016. Facultad de Medicina de la UANL, Subdirección de Educación Continua. 25 de mayo de 2016.

- Maldonado Vilma, Meléndez-Zajgla Jorge, Mandujano Edna, Pacheco Rosario, Uribe Salvador, Cabrera Alfredo, Mitre Irma, Castillo Gonzalo, Muñoz Laura, García Alfredo. Cambios en el RNAoma de esferoides de cáncer de mama. XXI Encuentro Nacional de Investigación de la Secretaría de Salud. Institutos Nacionales de Salud, Hospitales de Alta Especialidad, Secretaría de Salud. San Juan del Río, Querétaro, del 26 al 29 de Octubre de 2016.

## **Participación en actos académicos INTERNACIONALES (PLÁTICAS, SIMPOSIUMS, SEMINARIOS, CONGRESOS, ETC)**

- Quiroz-Vergara JC, MA Morales-Sánchez, **G Castillo-Rojas**, Y López-Vidal, ML Peralta-Pedrero, F Jurado Santa Cruz, AP Orozco Anahuati, S Ponce de León-Rosales. Psoriasis treatment in a referral centre in Mexico. 5th Congress of the Psoriasis International Network. Paris, France. July 7 - 9, 2016. Poster Communication, p166. Abstract in Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology (JEADV) 2016;30(Suppl 6):85. DOI: 10.1111/jdv.085\_13709

## **ACTUALIZACIÓN DE SUS ALUMNOS DE PREGRADO Y POSGRADO**

- Claudia Ivette Rivas Ortiz. Doctorado en Cs. Biomédicas. Tutor

- Nathalia Pedroza García. Estancia de Investigación. Asesor externo. UAM-Xochimilco

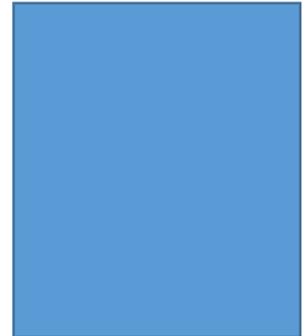
- Rigel Karel Luna Flores. Médico Pasante del Servicio Social.

Alumnos de Servicio Social de la Carrera de Química Farmacéutico-Biológica. Facultad de Química,

UNAM.

- García Hernández Jenie Monserrat (10 de febrero al 23 de agosto de 2016).
- Leyva Arteaga Daniela Fernanda (12 de febrero al 26 de agosto de 2016).
- Martínez Heredia Mariana (12 de febrero al 26 de agosto de 2016).

Nombre : Cervantes García, Estrella Mirella  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Pride : Pride C  
 SNI : S/S  
 Email : estrellacervantes@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bioquímica, biofísica y biología estructural
Genética, genómica
Microbiología
Enfermedades crónicas e infecciosas

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Estrella Cervantes García. <i>Helicobacter pylori</i> : mecanismos de patogenicidad.	Rev. Latinoam Patol Clin Med Lab. 2016;23(3):100-109.	
2016	Estrella Cervantes García. Diagnóstico y Tratamiento de <i>Helicobacter pylori</i> .	Rev. Latinoam Patol Clin Med Lab. 2016;23(4):179-189.	
2016	Rafael García González, Estrella Cervantes García. Tuberculosis un desafío del siglo XXI.	Rev. Latinoam Patol Clin Med Lab. 2016;63:2:90-99	

## COLABORADORES

M en C Rafael García González

QFB Angélica Reyes Torres

## OTROS

### **(A) He sido réferi en las siguientes revistas con los siguientes artículos:**

- 1. Revista:** PLOS ONE  
**Clave del artículo:** PONE-D-16-19440  
**Título del artículo:** *Epidemiology of Methicillin-resistant Staphylococcus aureus diabetic foot infections in a large Academic Hospital: Implications for Antimicrobial Steawadship.*
- 2. Revista:** African Journal of Microbiology Research (AJMR)  
**Clave del artículo:** AJMR-28.04.16-8082  
**Título del artículo:** *Molecular Study of Proteus mirabilis bacteria isolated from urine wounds in hospital AL-Nakaf Providence.*
- 3. Revista:** Revista Argentina de Microbiología  
**Clave del artículo:** RAM-D-15-00156RI  
**Título:** *Presence of environmental coagulase-positive staphylococci with clonal differences, resistance factors and ability to form biofilm.*
- 4. Revista:** African Journal of Microbiology Research (AJMR)  
**Clave del artículo:** AJMR-06.04.16-8043(6)  
**Título:** *Diclofenac Inhibits virulence of Proteus mirabilis isolated from diabetic foot ulcer.*
- 5. Revista:** Journal of Advances in Medical and Pharmaceutical Sciences  
**Clave del artículo:** Ms\_JAMPS\_30492  
**Título:** *Prevalence of Methicillin (oxacillin)resistant Staphylococcus aureus (MRSA) among The Internally Displaced Persons in Maiduguri, Nigeria.*
- 6. Revista:** African Journal of Microbiology Research (AJMR)  
**Clave del artículo:** AJMR-22.06.16.8175  
**Título:** *Evaluation of A Real-Time PCR Assay for detection of The Klebsiella pneumonia carbapenemase gene (blaKPC) in clinical samples of Enterobacteriacea in Menoufia University Hospitals, Egypt.*
- 7. Revista:** Medical Sciences

**Clave del artículo:** Review Manuscript: Ms.No.MedicalScience-16-1037

**Título:** "A Case Study: Cholera"

8. **Revista:** Medical Sciences

**Clave del artículo:** Review Manuscript: Ms.No.MedicalScience-15-149

**Título:** *Multiple Biological Actions for Curcumin in the management of Diabetic Foot Ulcer Complications: A systematic Review.*

9. **Revista:** Journal of Diabetes Research

**Clave del artículo:** Review Manuscript: 5356870

**Título:** *An Alteration of lymphocytes subpopulations and immunoglobulins levels in patients with diabetic foot ulcers infected particularly by resistant pathogens.*

**(B) Fui revisora del Manual:**

"Métodos Moleculares para la Caracterización de Bacterias y Levaduras de Interés Médico"  
Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Iztacala  
Comité Editorial FES Iztacala. 148 cuartillas.

**(C) Di la siguiente conferencia**

**CONFERENCIA RADIO UNAM**

"Importancia de *Staphylococcus lugdunensis*"

Nombre : Fernández Presas Ana María  
Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
Categoría : PROF TIT B T C  
Pride : C  
SNI : 1  
Email : presas@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmunología
Microbiología
Parasitología
Estudio de la microdureza de la dentina tratada con diferentes concentraciones de hipoclorito de sodio
Evaluación de los irrigantes utilizados en la terapia endodóntica expuestos a diferentes tratamientos
Estudio comparativo del tropismo de dos aislados de <i>Trypanosoma cruzi</i> Querétaro y la Purísima de la Cueva.
Antígenos de trypanosoma cruzi que participan en la modulación de la respuesta inmune.
Estudio preliminar comparativo in vitro de microfiltración apical de las técnicas de obturación de precisión controlable y biológica y condensación lateral.
Microbiología e inmunología en cavidad oral

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
081	2016	Análisis de la activación de la apoptosis en epimastigotes de <i>Trypanosoma cruzi</i> inducida por anticuerpos específicos	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
082	2016	Efecto de las cistatinas C sobre fibroblastos gingivales humanos incubados con <i>Porphyromonas gingivalis</i>	2016-08-08	2019-08-08	Facultad de Medicina
20	2014	Daño estructural a <i>Streptococcus mutans</i> producido por histatinas. La saliva como defensor innato de la cavidad oral: Daño ultraestructural a <i>Streptococcus mutans</i> producido por histatinas	2014-08-05	2017-08-04	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Zepeda N, Solano S, Copitin N, Chávez JL, Fernández AM, García F, Tato P, Molinari JL. Apoptosis of mouse hippocampal cells induced by <i>Taenia crassiceps</i> metacestode factor.	J Helminthol 2016 Mar 28:1-7.	1.63
2016	Martínez-Barbabosa Ignacio, Edubiel Arturo Alpizar-Sosa, Dolores Guadalupe Gavaldón-Rosas, Luís Pedro Moles-Cervantes, Marcia Gutiérrez Cárdenas, Rafael García-González, Michael Shea, Ana María Fernández-Presas. Canine leptospirosis serology in southern Mexico City.	Open Journal of Medical Microbiology	
2016	Zepeda N, Tirado R, Copitin N, Solano S, Fernández AM, Tato P, Molinari JL. A <i>Taenia crassiceps</i> factor induces apoptosis of spleen CD4+T cells and TFG-? and Foxp3 gene expression in mice.	J Helminthol 2016 Mar 28:1-7.	1.63

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

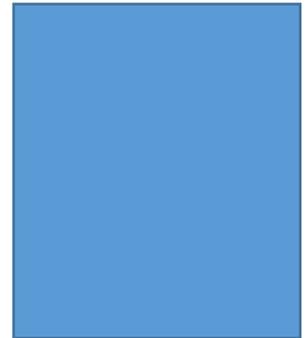
NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Márquez Torres Yamili	Licenciatura en Cirujana Dentista	Licenciatura		01/01/2016

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Jaime Barragán Montes	Instituto de Estudios Avanzados "Yury Kutler"	Endometa-en dodoncia		2016

Nombre: Ana Flisser Steinbruch  
 Adscripción: Microbiología y Parasitología  
 Categoría: INV TIT C T C  
 Pride: D  
 SNI: 3  
 Email: flisser@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Immunomodulación por helmintos y sus productos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
053	2016	Evaluación de la capacidad de calreticulina recombinante de <i>Tenia solium</i> de reducir la genotoxicidad en un modelo de colitis murino	2016	2017	Facultad de Medicina
097	2016	Caracterización de la capacidad de la calreticulina de <i>T.solium</i> de inducir células Treg y atenuar la colitis en un modelo murino mediante transferencia adoptiva	2016	2018	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Rangel-Gamboa L, Martínez-Hernandez F, Maravilla P, Arenas-Guzmán R, Flisser A. Update of phylogenetic and genetic diversity of <i>Sporothrix schenckii</i> sensu lato..	Med Mycol 2016 Mar 1;54(3):248-55.	2.644

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Romero Valdovinos Mirza Gabriela	Facultad de Medicina	Ciencias Biomédicas	2011	17/05/2016
Rangel Gamboa Luc	Facultad de Medicina	Ciencias Biomédicas	2011	17/03/2016

## COLABORADORES

Dra. Guillermina Ávila (Profesora asociada)
Dra. Fela Mendlovic (Profesora asociada)
MenC. Mayra Cruz (Técnica académica)
Dr. José Alfredo Díaz (Postdoctorante)
Quim. Maria Perfiliev (Alumna de maestría)
Dra. Guillermina Ávila (Profesora asociada)
Dra. Fela Mendlovic (Profesora asociada)

## OTROS

Reconocimiento "Sor Juana Inés de la Cruz", Comisión del Mérito Universitario del H. Consejo

Técnico, UNAM, marzo 8, 2016.

3858 citas de 1975 a 2016 (sin autocitas). Índice h de citaciones = 31 (Scopus)

Nombre : García Contreras Rodolfo  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Pride : B  
 SNI : II  
 Email :



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microbiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
23	2015	Resistencia a los inhibidores del metabolismo del hierro en <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2015-03-03	2018-03-03	Facultad de Medicina
70	2015	Resistencia a los inhibidores de comunicación celular en <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2015-08-04	2017-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IA201116

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Chowdhury N, Wood TL, Martínez-Vázquez M, García-Contreras R, Wood TK. DNA-crosslinker cisplatin eradicates bacterial persister cells.	Biotechnol Bioeng	4.243

2016	García-Contreras R, Maeda T, Wood TK. Can resistance against quorum-sensing interference be selected?	ISME J 2016 Jan;10(1):4-10	9.328
2016	Fernández-García L, Blasco L, Lopez M, Bou G, García-Contreras R, Wood T, Tomas M. Toxin-Antitoxin Systems in Clinical Pathogens.	Toxins 2016 Jul 20;8(7).	3.571
2016	Pérez-Velázquez J, Gölgeli M, García-Contreras R. Mathematical Modelling of Bacterial Quorum Sensing: A Review.	Bull Math Biol 2016 Aug;78(8):1585-639, A Review.	1.326
2016	García-Contreras R. Is Quorum Sensing Interference a Viable Alternative to Treat Pseudomonas aeruginosa Infections?	Front Microbiol 2016 Sep 14;7:1454.	4.165
2016	Soo VW, Kwan BW, Quezada H, Castillo-Juárez I, Pérez-Eretza B, García-Contreras SJ, Martínez-Vázquez M, Wood TK, García-Contreras R. Repurposing of Anticancer Drugs for the Treatment of Bacterial Infections.	Curr Top Med Chem 2016 Sep 30	2.9

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Alberto J. Martín-Rodríguez, Héctor Quezada, Gabriel Becerril Aragón, César de la Fuente-Núñez, Israel Castillo-Juarez, Toshinari Maeda, Valentina P. Salovarova, Thomas K. Wood, Rodolfo García-Contreras	Recent Advances in Novel Antibacterial Development	Frontiers in Clinical Drug Research: Anti-Infectives	Bentham	EBook	2016	

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Fabiola Berenice Pérez Eretza	Facultad de Química UNAM	Química en Alimentos	2013	18/02/16

Nombre : García González Rafael  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Prde : C  
 SNI : S/S  
 Email : rafagargon@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microbiología
Clínica Sanitaria
Genética
Patogenicidad

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	García-González R. Cervantes-García E y Reyes-Torres A. Tuberculosis, un desafío del siglo XXI.	Rev Latinoam Patol Clin Med Lab.2016; 63 (2): 91-99	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Martínez-Barbabosa Ignacio, Edubiel Arturo Alpizar-Sosa,Dolores Guadalupe Gavaldón-Rosas, Luís Pedro Moles-Cervantes,Marcia	Open Journal of Medical Microbiology	0.84

	Gutiérrez Cárdenas, Rafael García-González, Michael Shea, Ana María Fernández-Presas. Canine leptospirosis serology in southern Mexico City.	(OJMM)	
--	--	--------	--

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
R García-González, Hernández-Ramírez, MC Nájera-Garduza	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Microbiología, Parasitología y Médicas de	Méndez editores			
E Meléndez-Hernández, Ramírez-Pérez, García-González	<i>Mycobacterium leprae</i>	Microbiología, Parasitología y Médicas de	Méndez editores			
R García-González, Reyes-Torres, Basilio-Hernández, Ramírez-Pérez	<i>Leptospira</i>	Microbiología, Parasitología y Médicas de	Méndez editores			
R García-González, Reyes-Torres, Basilio-Hernández, Ramírez-Pérez	<i>Borrelia</i>	Microbiología, Parasitología y Médicas de	Méndez editores			
R García-González, Reyes-Torres, Basilio-Hernández, Ramírez-Pérez	<i>Treponema pallidum</i>	Microbiología, Parasitología y Médicas de	Méndez editores			

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
A Meléndez López		Odontopediátrica		18/11/16
C.J. Rodas Rodríguez		Odontopediátrica		02/12/16

## COLABORADORES

QFB Angélica Reyes Torres

M en C David Humberto Basilio Hernández

## OTROS

### PREMIOS Y DISTINCIONES OBTENIDOS EN 2016

1.- Morelos Tonatiuh Pérez Mendoza y Rafael García González.

**Generalidades sobre el virus de Zika.** Cuarto Concurso de carteles científicos de SCOMP. Puebla, Puebla, 15 septiembre 2016.

**Trabajo ganador del primer lugar.**

### CARGOS EN 2016

1.- Responsable de los Laboratorios de la Coordinación de enseñanza del Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM.

### ACTIVIDADES DE DOCENCIA

#### CURSOS IMPARTIDOS

#### ASIGNATURA IMPARTIDA EN LA UNAM EN 2016

2.-Impartí docencia en los siguientes grupos, 7 horas/semana/mes:

- Curso de Microbiología y Parasitología al grupo de pregrado , Plan 2010 al grupo 2207.
- Curso de Microbiología y Parasitología al grupo de pregrado. Plan 2010 al grupo 2212.
- Curso de Patógenos bacterianos de interés médico para alumnos de posgrado, como profesor invitado. Semestre 2016-2. Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM.
- Participo como profesor de Bacteriología y Virología en el Curso Teórico-Práctico para instructores de laboratorio de la asignatura de Microbiología y Parasitología 2015-2016, con duración de 40 horas. Cd. Universitaria, junio 2016.
- Participo en las entrevistas a los alumnos de la Generación 2017, como candidatos al Programa de Alta exigencia Académica (PAEA), realizadas los días 28 y 29 de julio de 2016, con duración de 12 horas. Facultad de Medicina, agosto 9 de 2016.

#### CURSOS IMPARTIDOS FUERA DE LA UNAM, 2016

1.- R García González. "Etapas de colonización de microbiota". Diplomado de Nutrición Clínica. Hospital General de México. SSA. Septiembre 15 del 2016.

2.- R García González. "Microbiota y mecanismos de patogenicidad". Instituto Nacional de Educación Médica Continua, A.C. (INIMEC), Septiembre 29 de 2016

### **ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE EXAMENES DEPARTAMENTALES EN 2016.**

Participé en la revisión de reactivos para el examen departamental de Bacteriología, del Plan 2010, ciclo escolar 2016-2017

### **REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS EN 2016.**

1.- Participé en la revisión y actualización de los guiones del Programa académico de la asignatura de Microbiología y Parasitología; Unidad Temática Bacteriología (I), del Plan 2010, 2° año, 2016-2017.

2.- Participé en la revisión y actualización de los guiones del Programa académico de la asignatura de Microbiología y Parasitología Unidad Temática de Virología (II), del Plan 2010, 2° año, 2016-2017.

3.- Participé como evaluador del trabajo "Manual de prácticas de Microbiología Básica" sometido para su publicación dentro de la División de Ciencias naturales e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa. Marzo-abril 2016.

TUTORIAS/ASESORÍAS EN 2016

TUTORIAS/ASESORÍAS EN 2016

### **PREGRADO:**

1.- Asesor de pregrado: de la alumna Elizabet Bravo Román con número de cuenta; 310000439 del octavo-noveno semestre de la carrera de médico cirujano. Facultad de Medicina, UNAM

2.- Asesor de pregrado: del alumno García Macedonio José Eduardo del octavo-noveno semestre de la carrera de médico cirujano, con número de cuenta; de la Facultad de Medicina, UNAM.

3.- Asesor de pregrado: del alumno de pregrado Pérez Mendoza Morelos Tonatiuth del séptimo semestre de la Carrera de Médico Cirujano. Con número de cuenta;

### **ESPECIALIDAD:**

1.- Asesor técnico en la realización de trabajo de tesis para obtener la Especialización en Odontopediátrica, de la pasante A Meléndez López, con número de cuenta; 515000557. Tema: "Evaluación in vitro de la actividad antimicrobiana de ionómeros adicionados con antibióticos. Graduación 18 de noviembre del 2016.

2.- Asesor técnico en la realización de trabajo de tesis para obtener la Especialización en Odontopediátrica, de la pasante CJ. Rodas Rodríguez. Número de cuenta; 515045310. Pasante de odonto pediatria. Tema: Permeabilidad in vitro de las pastas antibióticas a través de la dentina. Graduación 2 de diciembre del 2016.

## **PARTICIPACIÓN EN EXAMENES EN 2016**

## **PARTICIPACIÓN EN EXAMENES EN 2016**

1.- Participé en la aplicación del examen departamental de bacteriología y otros Módulos del Plan 2010, escolar 2016-2017.

### **Asistencia a Congresos Nacionales:**

1.- Morelos Tonatiuh Pérez Mendoza y Rafael García González.

#### **Generalidades sobre el virus de Zika.**

Cuarto Concurso de carteles científicos de SCOMP. Puebla, Puebla, 15 septiembre 2016. **Trabajo ganador del primer lugar.**

2.- Basilio-Hernández D, Arzate-Barbosa P, Lara-Hernández A y García-González R. **Aislamiento y determinación de sensibilidad a antimicrobianos de *Acinetobacter* sp. En cartel.** III Congreso en Investigación en Salud y XXXIII Congreso de Investigación Modular en Medicina. Diciembre del 2016.

3.- Reyes-Torres A, Arzate-Barbosa P, Lara-Hernández A y García-González R. **Aislamiento y caracterización fenotípica de *Serratia marcescens* de pacientes con infecciones sistémicas.** Presentación oral. III Congreso en Investigación en Salud y XXXIII Congreso de Investigación Modular en Medicina. Diciembre del 2016.

### **Congreso Internacional:**

1.- AM Fernández Presas, Y Márquez T, R García González, A Reye Torres, B Ruíz García, RM Toloza Medina, L Robert Guerrero y JL Molinari Soriano. Ultrastructural damage in *Streptococcus mutans* incubates with histatinas. IV International Conference on Antimicrobial Research – ICAR2016. Malaga España. 29 June-01 July 2016.

### **Otros**

Fungí en el arbitraje del trabajo titulado “Leptospirosis: Generalidades de la enfermedad aguda y crónica”, la cual fue presentada para su posible publicación en la Revista UniverSalud ISSN: 2007-3526. Universidad Veracruzana, Instituto de Salud Pública. Xalapa, Ver. Agosto 2016.

Nombre : García Pérez Gabriela  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Pride : C  
 SNI : S/S  
 Email : garciap@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología molecular
Microbiología
Polimorfismo en las quitinasas de <i>Entamoeba</i> spp
Microbiología Molecular
Biología y epidemiología de virus y parásitos.
Estudio del Microbioma de la cavidad oral.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
8	2016	Análisis y caracterización de la diversidad que conforma el Eukaryome de la boca en individuos sanos y con enfermedad periodontal	2016-05-03	2019-05-03	Facultad de Medicina
151	2014	Frecuencia de Herpesvirus Humano 8 (HHV8) y virus de Epstein-Barr 8HHV4/EBV) asociados con la enfermedad periodontal	2015-02-03	2018-02-03	Facultad de Medicina

## COLABORADORES

Dra. Lilian Hernández Mendoza. Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM.

Dr. Fernando Ramos Reyes. Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM.

Dr. Rubén Paul Gaytán, Instituto de Biotecnología, UNAM

M en C Jorge Yáñez Ponce de León, Instituto de Biotecnología, UNAM

CDEO Antonio López, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Odontología. UNAM.

CDEP Juan Maldonado Martínez, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Odontología. UNAM.

## OTROS

del PRIDE nivel C en junio del 2016.

del Programa Académico de la Materia Optativa de Genómica Viral en la Modalidad Presencial 2016.

Asistencia XXI Congreso CONAPAR de la Sociedad Mexicana de Parasitología A.C. del 25-28 de septiembre del 2016.

Presentación del trabajo: Epidemiología Molecular de *Entamoeba gingivalis* en pacientes con enfermedad periodontal. XXI Congreso CONAPAR de la Sociedad Mexicana de Parasitología A.C. del 25-28 de septiembre del 2016.

Presentación del trabajo: Prevalencia de *Trichomonas tenax* en personas con periodontitis que acuden a la Clínica de Periodoncia e Implantología en Ciudad Universitaria.

XXI Congreso CONAPAR de la Sociedad Mexicana de Parasitología A.C. del 25-28 de septiembre del 2016.

Presentación del trabajo: Efecto de productos subcelulares de *Trypanosoma cruzi* sobre la expresión de citocinas en macrófagos J774 XXI Congreso CONAPAR de la Sociedad Mexicana de Parasitología A.C. del 25-28 de septiembre del 2016.

Acreditación del curso: Modelo de Enseñanza para el Aprendizaje Autónomo. 30 horas del 6 al 17 de junio del 2016

El cuarto encuentro de carteles AFINES 2016, en la Facultad de Medicina de la UNAM. El 15 noviembre

Nombre : García Yáñez Ma Yolanda Jovita  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Pride : C  
 SNI : S/S  
 Email : yolaga49@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación educativa
Investigación básica

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
57	2013	Creencias, concepciones y prácticas en torno al proceso de enseñanza-aprendizaje en profesores y alumnos en el Departamento de Microbiología y Parasitología de la Facultad de Medicina de la UNAM.	2013-08-22	2016-08-22	Facultad de Medicina

## OTROS

ACTUALIZACION/EDUCACION CONTINUA EN 2016

XV Congreso Nacional de Estudiantes de Microbiología y Parasitología.  
CIV Reunión de la Asociación Mexicana de Profesores de Microbiología y Parasitología A.C. los días 17, 18 y 19 de marzo, Universidad de Guanajuato. Campus León, Gto. Duración de 30 h.  
ACION/EDUCACION CONTINUA EN 2016

Seminario de capacitación para formadores “La docencia en el área de la salud: el contagio de una pasión por un saber” en el marco del Programa de Atención Integral a la Docencia, del 24 de octubre al 28 de noviembre, con duración de 20 h. Secretaria de Educación Médica. UNAM.

#### CARGOS EN 2016

Evaluador del concurso de Carteles “Cerebro y Adicciones” celebrado del 04 al 08 de abril, en el marco de la Semana del Cerebro. Facultad de Medicina, UNAM.

#### ACTIVIDADES DE DOCENCIA

##### CURSOS IMPARTIDOS

##### ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LA UNAM EN 2016

Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, pregrado. Plan 10. Grupo 2212 (PAEA), 7h.

#### OTROS CURSOS IMPARTIDOS EN LA UNAM EN 2016

Curso teórico práctico para Instructores de Laboratorio de la Asignatura de Microbiología y Parasitología Facultad de Medicina, UNAM. Junio. Con una duración de 120 h. (Coordinación y profesor).

Revisión de casos clínicos para las prácticas de laboratorio de la Asignatura de Microbiología y Parasitología, del ciclo escolar 2016 – 2017, agosto a noviembre. Con duración de 30 h (Coordinación)

#### PRODUCCION DE APOYO A LA ENSEÑANZA EN 2016

Elaboración de 23 casos clínicos para las prácticas del laboratorio de la Asignatura de Microbiología y Parasitología del año escolar 2016 – 2017.

#### REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS EN 2016

Programa Académico de Microbiología y Parasitología. Revisión y actualización de los Manuales de: Bacteriología, Virología, Micología y Parasitología.

Eboración de una UAPA (Unidad de Apoyo para el Aprendizaje) sobre *Cryptosporidium.spp*

## PRESENTACIONES EN CONGRESOS NACIONALES EN 2016

**García Yáñez Yolanda**, Candiel Ruiz Auroral. Uso del Caso Clínico en la Enseñanza de la Microbiología y Parasitología. En el marco de la CIV Reunión Nacional de la Asociación de Profesores de Microbiología y Parasitología, A.C. "Rafael Coria Cano" y XV Congreso Nacional De Estudiantes de Microbiología y Parasitología, celebrado en el Departamento de Medicina y nutrición de la División de Ciencias de la Salud del Campus León, Universidad de Guanajuato los días 17,18 y 19 de marzo.

Gutiérrez-Quiroz Manuel, Romero-Cabello Raúl, Ruíz González Leticia, Sánchez Carlos, Martínez Barbabosa Ignacio, Romero Feregrino Raúl, **García Yáñez Yolanda**, Candil-Ruiz Aurora Elvira, Álvarez Mendoza Rufina. Seropositividad a Trypanosoma cruzi en sueros procedentes de un banco de sangre. X Congreso Nacional de Parasitología. Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM. Ciudad de México. 25 al 28 de septiembre de 2016

Candil Ruiz Aurora, Romero Cabello Raúl, Gutiérrez-Quiroz Manuel, Romero Feregrino Raúl, **García Yáñez Yolanda**, Milan Gil Gonzalo, Romero Feregrino Rodrigo. Infección por Dipylidium caninum. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM. Ciudad de México. 25 al 28 de septiembre de 2016

Romero Cabello Raúl, Gutiérrez-Quiroz Manuel, Romero Feregrino Raúl, Hernández González Merce Candil Ruiz Aurora, **García Yáñez Yolanda**, Romero Feregrino Rodrigo. Hiperinfección por Strongyloides stercoralis. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM. Ciudad de México. 25 al 28 de septiembre de 2016

**García Yáñez Yolanda**, Candil Ruiz Aurora Elvira, Gutiérrez-Quiroz Manuel. La Enseñanza de la Parasitología en la Facultad de Medicina, UNAM. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM, Ciudad de México. 25 al 28 de septiembre de 2016

## ACTIVIDADES DE APOYO INSTITUCIONAL EN 2016

Adiestramiento de técnicas para la preparación del material didáctico en el área de Microbiología y Parasitología. Tres alumnos de Medicina de la Universidad de Guanajuato. Campus León, Gto. Diciembre

Dos alumnos en Servicio Social: Sendey Ávila Macías y Marco Antonio Jiménez Rodríguez. Del primero de febrero del 2016 al 31 de enero del 2017.

**Nombre:** Beatriz Gómez García  
**Adscripción:** Microbiología y Parasitología  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 2  
**Email:** begomez@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microbiología, Virología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
45	2014	Determinar el efecto antiviral de derivados del ácido siálico en células infectadas con el virus de la influenza H1N1 tipo A.	2014-05-06	2017-05-06	Facultad de Medicina
75	2015	La persistencia del virus sincitial respiratorio en macrófagos participa en la regulación de la expresión de genes virales y celulares	2015-08-04	2018-12-15	CONACYT-179838, Convocatoria CB-2012 IN218916, DGAPA, PAPIIT 2016

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Gómez-García B, Santiago-Olivares C. Vacuna contra el virus sincitial respiratorio humano.	Rev Med Inst Mex Seguro Soc	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Del Carmen Morán-García A, Rivera-Toledo E, Echeverría O, Vázquez-Nin G, Gómez B, Bustos-Jaimes I. Peptide presentation on primate erythrovirus 1 virus-like particles: In vitro assembly, stability and immunological properties.	Virus Research 2016 Sep 15;224:12-8.	

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Sosa Andrade Guillermo Antonio	Facultad de Estudios Superiores Iztacala	Biología	2015	01/10/2016
López Tercero Nora Andrea	Facultad de Estudios Superiores Iztacala	Biología	2014	01/08/2016
Torres González Laura	Facultad de Química	Química Farmacobiología	2015	11/02/2016

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Santiago Olivares Carlos Alberto	Facultad de Medicina	Ciencias Biologicas	2013	Examen candida- tura aprobado

## COLABORADORES

Dra. Evelyn Rivera Toledo, Tecnica Academica Titular "A"
M. en C. Carlos Alberto Santiago Olivares, Tecnico Academico Asociado "C"
Dra. Elizabeth Castillo Villanueva, estancia postdoctorado con beca DGAPA

## OTROS

### PARTICIPACION EN ACTOS ACADÉMICOS INTERNACIONALES Y NACIONALES

Gómez García B, Rivera Toledo E, Castillo Villanueva E, Santiago Olivares C, organizadores. XIV SEMANA DE VIROLOGÍA 2016. Conferencias: "mirRNAs en la infección persistente por el virus dengue", Dr. Juan Santiago Salas Benito; "Tratamiento antirretroviral: perspectivas del manejo de la infección por virus de inmunodeficiencia humana", Dr. Santiago Ávila Ríos; "Virus del Papiloma Humano: de la infección primaria al cáncer cervical", Dra. Leticia Rocha Zavaleta; "Zika: redefiniendo la transmisión y las patologías de un arbovirus", Dra. Ma. Isabel Salazar Sánchez; "Los calcivirus: de la ciencia básica hacia el control de las enfermedades", Dra. Ana Lorena Gutiérrez Escolano. Auditorio "Doctor Alberto Guevara Rojas", Facultad de Medicina, UNAM. 7 al 11 de noviembre de 2016. 15 horas.
Ortiz-Álvarez AM, Castillo-Villanueva E, Gómez-García B. Differential regulation of IRF3 activity by SUMO-1 addition, in seasonal and pandemic influenza H1N1/A infected cells. 2nd Symposium Molecular Aspects of Virology. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Cd. de México. 19 al 21

de octubre de 2016. Cartel.

Rivera-Toledo E, Salido-Guadarrama I, Rodríguez-Dorantes M, Torres-González L, Santiago-Olivares C, Gómez B. Conditioned médium from persistently rsv-infected macrophage alters transcriptional profile and inflammatory response of non-infected macrophage. 2nd Symposium Molecular Aspects of Virology. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Cd. de México. 19 al 21 de octubre de 2016. Cartel.

Gómez García B. Coordinadora de la Mesa Redonda de "Virus respiratorios". 2nd Symposium Molecular Aspects of Virology. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Cd. de México. 19 de octubre de 2016.

Castillo-Villanueva E, Flores-Herrera O, Rudino-Pinera E, Gómez B. A simple and higly efficient method for influenza virus purification from allantonic fluids. 5th International Influenza Meeting FluResearchNet and German Research Platform for Zoonoses. University of Muenster, Germany. 25-27 September, 2016. P6, p. 51.

Gómez B. Profesor invitado, Curso de Virología Médica. Tema: Familia Paramixoviridae y Ortomixoviridae. Departamento de Infectología, Hospital Infantil de México "Federico Gómez", Instituto Nacional de Salud, S.S. 2 horas. 17 de junio de 2016.

Gómez B. Profesor invitado Curso de Virología Molecular. Tema: Ciclo replicativo de Paramyxovirus. Maestría y Doctorado en Ciencias en Biomedicina Molecular. Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, IPN. Cd. de México. 22 de agosto de 2016.

Nombre : Gutiérrez Quiroz Manuel  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF TIT A T C  
 Pride : C  
 SNI : S/S  
 Email : [mangut36@hotmail.com](mailto:mangut36@hotmail.com)    [mangutq@gmail.com](mailto:mangutq@gmail.com)



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmunología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
144	2011	Caracterización taxonómica de Blastocystis hominis aislado de moluscos bivalvos del género Crassostrea virginica	2012-03-06	2017-03-06	Facultad de Medicina

## LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Tay-Zavala J, Gutiérrez M, López-Martínez R, López J, Manjarre ME.Z	Microbiología y Parasitología Médicas 5a Edición	Méndez Editores	Reimpresion	2016

**OTRAS ACTIVIDADES EN 2016****LIBROS**

Tay-Zavala J, **Gutiérrez-Quiroz M**, López-Martínez R, Molina-López J, Manjarrez-Zavala ME. **Microbiología y Parasitología Médicas 5a Edición (Reimpresión)**. ISBN:978-607-7659-22-8 Méndez Editores. Ciudad de México, **2016**

**PRESENTACIÓN EN CONGRESOS**

Suárez-Lozano L, Contreras-Pérez C, Ruiz-González L, Cabello C, Cano-Rangel HA, Cervantes-Olivares R, Durazo R, **Gutiérrez-Quiroz M**, Luna-Isaac-JA, Muñoz-Salazar R, Palma G, Pérez-Mejía A, Ponce-Rosas R, Reyes F, Castañón-Olivares LR. **Identification by ELISA of anti-coccidioides antibodies in human and dogs populations of endemic and no endemic areas of coccidioidomycosis**. Coccistudy Group 60<sup>th</sup> annual meeting, Fresno California. **8 y 9 de abril de 2016**

Martínez-Barbabosa Ignacio, Franco Loeza Francisco Javier, **Gutiérrez-Quiroz Manuel**, Ruiz González Leticia, Aguilar Venegas Marcos, Ortiz Pérez Hilda. **Seroprevalencia de anticuerpos anti-cisticercos de *Taenia solium*, en pacientes del Hospital General “Dr. Jorge Soberón Acevedo” de Iguala, Guerrero**. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM. Ciudad de México. **25 al 28 de septiembre de 2016**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel**, Romero-Cabello Raúl, Ruiz González Leticia, Sánchez Carlos, Martínez Barbabosa Ignacio, Romero Feregrino Raúl, García Yáñez Yolanda, Candil-Ruiz Aurora Elvira, Álvarez Mendoza Rufina. **Seropositividad a *Trypanosoma cruzi* en sueros procedentes de un banco de sangre**. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM. Ciudad de México. **25 al 28 de septiembre de 2016**

Martínez-Barbabosa, Ignacio; Almeida Rodríguez Robinson; **Gutiérrez-Quiroz Manuel**; Ruiz-González, Leticia. **Contaminación fecal por cánidos y el riesgo de infección por *Toxocara canis* en la Unidad Habitacional “Las Fuentes” en Ecatepec de Morelos, Estado de México**. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM. Ciudad de México. **25 al 28 de septiembre de 2016**

Martínez-Barbabosa, Ignacio; **Gutiérrez-Quiroz Manuel**, Ruiz-González, Leticia; Aguilar-Venegas, Marcos; Ortiz-Pérez Hilda; Gaona Enrique. **Presencia de Parásitos Zoonóticos en el Bosque de Chapultepec de la Ciudad de México**. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria. UNAM, Ciudad de México. **25 al 28 de septiembre de 2016**

Candil Ruiz Aurora, Romero Cabello Raúl, **Gutiérrez-Quiroz Manuel**, Romero Feregrino Raúl, García Yáñez Yolanda, Milan Gil Gonzalo, Romero Feregrino Rodrigo. **Infección por *Dipylidium caninum***. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM. Ciudad de México. **25 al 28 de septiembre de 2016**

Romero Zamora José Luis, **Gutiérrez-Quiroz Manuel**, Ruiz González Leticia, Romero Rosales Jorge, Soriano Rosas Juan. **Características clínicas y de laboratorio en niños con hidatidosis**,

**estudiados en el Hospital Infantil Federico Gómez.** XXI Congreso Nacional de Parasitología. Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM. Ciudad de México. **25 al 28 de septiembre de 2016**

Romero Cabello Raúl, **Gutiérrez-Quiroz Manuel**, Romero Feregrino Raúl, Hernández González Mercedes, Candil Ruiz Aurora, García Yáñez Yolanda, Romero Feregrino Rodrigo. **Hiperinfección por *Strongyloides stercoralis*.** XXI Congreso Nacional de Parasitología. Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM. Ciudad de México. **25 al 28 de septiembre de 2016**

Romero Zamora José Luis, Martínez Méndez Laura, **Gutiérrez-Quiroz Manuel**, Ruiz González Leticia, Moreno Espinosa Sarbelio. **Faciolosis hepática en una niña de tres años.** XXI Congreso Nacional de Parasitología. Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM. Ciudad de México. **25 al 28 de septiembre de 2016**

García Yáñez Yolanda, Candil Ruiz Aurora Elvira, **Gutiérrez-Quiroz Manuel.** **La Enseñanza de la Parasitología en la Facultad de Medicina, UNAM.** XXI Congreso Nacional de Parasitología. Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM, Ciudad de México. **25 al 28 de septiembre de 2016**

### **ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel. “Geohelmintos” 1ª parte (Conferencia).** “Curso de Parasitología para Médicos Residentes de Infectología”. Departamento de Infectología. Hospital Infantil de México Federico Gómez. Ciudad de México. **18 de agosto de 2016.**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel. “Geohelmintos” 2ª parte (Conferencia).** “Curso de Parasitología para Médicos Residentes de Infectología”. Departamento de Infectología. Hospital Infantil de México Federico Gómez. Ciudad de México. **25 de agosto de 2016.**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel. Semblanza del Dr. Rafael Coria Cano.** Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Profesores de Microbiología y Parasitología A.C. y XV Congreso Nacional de Estudiantes de Microbiología y Parasitología. Departamento de Medicina y Nutrición. División de Ciencias de la Salud Campus León, Universidad de Guanajuato, México. **17 de mayo de 2016**

### **CURSOS IMPARTIDOS**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel.** Curso de posgrado para residentes PUEM). **“Curso Teórico Práctico de Parasitología Clínica Diagnóstica y Tratamiento”, (Prof. adjunto),** 11 alumnos, **4h s/m,** Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM., Ciudad de México, **septiembre de 2015 a febrero de 2016**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel.** **“Curso para Instructores de laboratorio de la Asignatura de Microbiología y Parasitología” (10 h),** Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM. Ciudad de México, **junio de 2016**

### **DISTINCIONES**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel. Miembro de la Comisión Dictaminadora** del Área de las Opciones Técnicas: Auxiliar de Laboratorista Químico / Nutriólogo e Histopatología, de la Escuela Nacional preparatoria UNAM. Ciudad de México. **2016.**

### **TUTORIAS/ASESORIAS**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel. Tutor del Programa Institucional de Tutorías.** Romero Pérez Alondra (becario). Facultad de Medicina. Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México, **Ciclo escolar 2015-2016**

**Asesoría en tesis de licenciatura de biología.** Identificación de anticuerpos anti-coccidioides en sueros humanos y de perros de zonas endémicas y no endémicas de coccidioidomicosis alumna Lizbeth Suarez Lozano. Departamento de Microbiología y Parasitología Facultad de Medicina, UNAM. (avance 95%). Ciudad de México, **diciembre de 2016**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel.** Asesoría a alumnos del Curso Procesos Celulares Fundamentales del Tronco Común Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud grupo BB12B trimestre 16/O, de la Universidad Autónoma Metropolitana, con el tema **“Determinación de anticuerpos anti-*T. canis* en**

**personas de la Delegación Iztapalapa". Laboratorio de Inmunoparasitología.** Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM. Ciudad de México, **noviembre de 2016.**  
**Gutiérrez-Quiroz Manuel.** Asesoría a alumnos Beltrán Rico A, Hernández Muñoz EA y Hernández Tavera R. de la Universidad de Guanajuato Campus León en: **Adiestramiento en Técnicas de Material Didáctico de Microbiología y Parasitología.** Laboratorio de Inmunoparasitología. Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM. Ciudad de México, **diciembre de 2016.**

#### **PARTICIPACIÓN EN EXÁMENES**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel.** Participación en la aplicación de exámenes profesionales fase teórica, de la carrera de Médico Cirujano, Facultad de Medicina, UNAM. Ciudad de México. **5 y 6 de enero de 2016**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel.** Participación como jurado en concurso de oposición cerrado para promoción de Profesores. Colegio de las Opciones Técnicas auxiliar Laboratorista Químico, Nutriólogo e Histopatología de la Escuela Nacional Preparatoria, UNAM. Ciudad de México. **2016.**

#### **ASISTENCIA A CONGRESOS Y REUNIONES**

**CIV Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Profesores de Microbiología y Parasitología, AC. y XV Congreso Nacional de Estudiantes. (30 h.).** Departamento de Medicina y Nutrición de la División de Ciencias de la Salud, Campus León, Universidad de Guanajuato, México. **17, 18 y 19 de marzo de 2016.**

**VI Encuentro de Tutores.** Auditorio Guevara Rojas, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México. **17 de marzo de 2016.**

**XXI Congreso Nacional de Parasitología.** Sociedad Mexicana de Parasitología A.C., Complejo Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México. **25 al 28 de septiembre de 2016.**

#### **MATERIAL DE APOYO A LA DOCENCIA**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel.** Preparaciones con músculo de rata infectada con *Trichinella spiralis* para las prácticas de los alumnos del 2° año de la carrera de Médico Cirujano. Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM. Ciudad de México. **Ciclo escolar 2015-2016**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel.** Preparaciones (15) con *Ctenocephalides canis* para las prácticas de laboratorio de la asignatura de Microbiología y Parasitología de los alumnos del 2° año de la carrera de Médico Cirujano. Departamento de Microbiología y Parasitología. Facultad de Medicina UNAM. Ciudad de México. **Diciembre de 2016**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel.** Participación en entrevistas a los alumnos de la generación 2017, candidatos al Programa de Alta Exigencia Académica PAEA (12 h). Facultad de Medicina UNAM. Ciudad de México. **9 de agosto de 2016.**

#### **OTRAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**

**Gutiérrez-Quiroz Manuel.** Servicio de diagnóstico inmunológico a pacientes con problema de diagnóstico por probables parasitosis tisulares, a la comunidad universitaria y a diversas instituciones hospitalarias. Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina UNAM. Ciudad de México. **2016**

**Nombre:** Francisca Hernández Hernández  
**Adscripción:** Microbiología Y Parasitología  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 1  
**Email:** micoher@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología de Nocardia brasiliensis y fisiopatogenia del micetoma
Biología Molecular aplicada a hongos patógenos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
12	2014	Caracterización de genes asociados con resistencia a antibióticos y su mecanismo de acción en Nocardia brasiliensis, Nocardia farcínica y Nocardia cyriacigeorgica	2014-01-14	2017-01-14	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Méndez-Tovar LJ, Mejía-Mercado JA, Manzano-Gayosso P, Hernández-Hernández F, López-Martínez R, Silva-González I. [Frequency of invasive fungal infections in a Mexican High-Specialty Hospital. Experience of 21 years]..	Rev Med Inst Mex Seguro Soc.	
2016	Manzano-Gayosso P, Hernández-Hernández F, Méndez-Tovar LJ, Zabicky J, Bazán-Mora E, López-Martínez R. Actividad in vitro de cuatro triazoles contra agentes causales de cromoblastomycosis.	Dermatol Rev Mex. 481-487	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Bonifaz A, Morales D, Morales N, Mercadillo P, González GM, Hernández-Hernández F, Araiza J, Vázquez-González D. Cutaneous blastomycosis. An imported case with good response to itraconazole.	Rev Iberoam Micol51-4.	1.44

Nombre : Hernández Mendoza Lilian  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Pride : C  
 SNI : S/S  
 Email : lilianhernandezm@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología molecular
Inmunología
Microbiología
Inmunorregulación de la respuesta inmune innata por cruzipaína

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
046	2016	Efecto de la cruzipaína sobre la capacidad fagocítica y la inducción de subpoblaciones de macrófagos M1, M2a, b ó c.	2016-05-03	2019-05-03	Facultad de Medicina

## OTROS

**Acredité el curso Modelo de Enseñanza para el Aprendizaje Autónomo** Impartido en la modalidad en línea **del 6 al 17 de junio 2016 con duración de 30h.** Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia UNAM.

Participación en el desarrollo de entrevistas a los alumnos de la Generación 2017, como candidatos de Alta Exigencia Académica PAEA los días **28 y 29 de julio de 2016.** Secretaría General, Facultad

de Medicina UNAM.

**Jurado de examen de candidatura al grado** de doctora de la alumna Nadia Zepeda Córdova. Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de agosto de 2016.

**Coordinación y mantenimiento del aula virtual 2202** creada por mi en el portal de aulas virtuales de la coordinación de enseñanza de Inmunología Facultad de medicina UNAM

<https://bioq9c2.fmedic.unam.mx/moodle/course/view.php?id=15>

Con recursos didácticos de Inmunología Bacteriología y Virología de pregrado y de Inmunología de posgrado.

**Realice mi informe PRIDE 2011-16 y el 3 de febrero del 2016 fui evaluada con PRIDE C.**

Realice el manuscrito y sometí a la evaluación de las Comisiones de Investigación y Ética de la Facultad el protocolo de investigación "Efecto de la cruzipaina sobre la capacidad fagocítica y la inducción de subpoblaciones de macrófagos M1, M2a, b ó c". Aceptado con clave 046/2016

**PARTICIPACIÓN EN EL XXI CONGRESO CONAPAR 2016 CON 3 TRABAJOS:**

**27-9-16 EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE *Entamoeba gingivalis* EN PACIENTES CON ENFERMEDAD PERIODONTAL.**

**28-9-16 PREVALENCIA DE *Trichomonas tenax* EN PERSONAS CON PERIODONTITIS QUE ACUDEN A LA CLÍNICA DE PRIODONCIA E IMPLANTOLOGÍA EN CIUDAD UNIVERSITARIA.**

**28-9-16 EFECTO DE PRODUCTOS SUBCELULARES DE *Trypanosoma cruzi* SOBRE LA EXPRESIÓN DE CITOCINAS EN MACRÓFAGOS J774.**

**Asistencia al XXI Congreso CONAPAR 1016**

**PROFESORA TITULAR DE INMUNOLOGÍA GRUPO 2202 CICLO 2017-0**

**PROFESORA TITULAR DE MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGÍA GRUPO 2221 CICLO 2017-0**

**PROFESORA ADJUNTA DE LA MATERIA OPTATIVA EN LINEA DE GENÓMICA VIRAL PRIMER SEMESTRE 2017.**

**ACTUALIZACIÓN Y REVISIÓN DE GUIONES DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE LA ASIGNATURA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, UNIDAD TEMÁTICA I BACTERIOLOGÍA PLAN 2010 SEGUNDO AÑO 2016-2017**

**ACTUALIZACIÓN Y REVISIÓN DE GUIONES DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE LA ASIGNATURA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, UNIDAD TEMÁTICA I VIROLOGÍA PLAN 2010 SEGUNDO AÑO 2016-2017**

**Arbitro evaluador del proyecto IN216517 PAPIIT convocatoria 2017 1º de septiembre 2016.**

**Arbitro evaluador del proyecto IN207717 PAPIIT convocatoria 2017 25 de agosto 2016.**

**Evaluador del Cuarto Encuentro de Carteles de Investigación AFINES 15 de noviembre 2016.**

Nombre : Jiménez García Lucía  
Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
Categoría : PROF ASO C T C  
Pride : C  
SNI : 1  
Email : lucy11@prodigy.net.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología Molecular

## COLABORADORES

Dr. Abraham Landa Piedra  
MC. Alicia Ochoa sánchez

Asesora en el XII Verano de la Investigación Científica – AJAT 2016. 22 de junio al 12 de agosto del 2016. Alumna Anayely Notario Contreras de la Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

Jiménez L., **Landa A.** Taeniasis. En Parasitosis más comunes en la población mexicana. Editorial Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México. Ed. Jorge Morales Montor, Abraham Landa, Luis Ignacio Terrazas y Romel Hernández Bello. Primera Edición Impreso **2016**, pp 325-348. ISBN: 978-607-27-0110-6.

Impartición de la materia: Laboratorio de Microbiología y Parasitología de 2º año. Grupos 2209 y 2235. 8 horas semanales.

Impartición de la materia: Temas actuales en cestodos de la familia Taeniidae. Semestre 2016-2 de la Maestría en Ciencias Bioquímicas de la Facultad de Química de la UNAM. 4 horas semanales

Sinodal en la presentación de trabajos finales del Programa Nacional de Servicio Social en Investigación. 15 Enero de 2016-09-05

**Nombre:** Abraham Landa Piedra  
**Adscripción:** Microbiología Y Parasitología  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 3  
**Email:** landap@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología molecular, bioquímica en parásitos
Genética, genómica y bioinformática

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
75	2013	Desarrollo de dos inhibidores enzimáticos contra Taenia solium	2013-08-26	2016-12-15	PAPIIT-2014 IN215714
17	2016	Producción de inhibidores enzimáticos contra tres enzimas esenciales de Taenia solium	2016-03-01	2019-03-01	CONACyT-594

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Flores-Solis D, Toledano Y, Rodríguez-Lima O, Cano-Sánchez P, Ramírez-Cordero BE, <b>Landa A</b> , Rodríguez de la Vega RC, Del Rio-Portilla F. Solution structure and anti-parasitic activity of scorpine-like peptides from Hoffmannihadrurus gertschi.	FEBS Lett	3.519

## LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Editores Jorge Morales Montor, Abraham Landa, Luis Ignacio Terrazas y Rómel Hernández Bello.	Parasitosis más comunes en la población mexicana.	Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México.	ISBN:978-607-27-0110-6. o. Primera Edición, pp 453. Impreso	2016

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
<b>Landa A.</b> , Urribarren-Berrueta. T	<i>Hymenolepiasis</i>	Parasitosis más comunes en la población mexicana. ISBN: 978-607-27-0110-6	Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México	Impreso	2016	143-157
Jiménez L., <b>Landa A.</b>	Taeniasis	Parasitosis más comunes en la población mexicana	Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México	Impreso	2016	325-348

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Jimeno Troncoso Vianey Ca	Facultad de Estudios Superiores Iztacala	Licenciatura en Biología	01/02/2014	01/01/2016

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
--------	-------------	----------	---------	------------

Rodríguez Lima Oscar	Facultad de Química	Ciencias Bioquímicas	2012-2	17/02/2016
----------------------	---------------------	----------------------	--------	------------

## COLABORADORES

M en C Alicia Ochoa Sánchez (Técnico Académico Asociado C de T.C.)

Dra. Lucía Jiménez García (Profesor Asociado C de T.C.)

## OTROS

**Alumna POSDOCTORAL:** Mariana Díaz Zaragosa. Proyecto: Estudio de la expresión de proteínas de cisticerco de *Taenia crassiceps* durante la cisticercosis murina en ratones susceptibles y resistentes. Estancia posdoctoral en la Facultad de Medicina, apoyado por el DGAPA, de febrero de 2016 a enero 2017.

Nombre : López Martínez Arturo Rubén  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF TIT C T C  
 Priede : D  
 SNI : 2  
 Email : rlm@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Micología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
55	2015	Panorama epidemiológico de la criptococosis en México: prevalencia, incidencia y microbiología	2015-06-02	2018-06-12	Instituto Científico Pfizer DGAPA PAPIT IN200916
103	2014	Panorama clínico y microbiológico de la criptococosis	2014-08-19	2017-08-19	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	López-Martínez R, Bazán-Mora E, Méndez-Tovar LJ. Intradermorreacción con candidina en	Rev Latinoam Patol Clin	

	niños hospitalizados.	Med Lab. 2016, 63 (1). 19-23.	
2016	Manzano-Gayosso P, Hernández-Hernández F, Méndez-Tovar LJ, Zabicky J, Bazán-Mora E, López-Martínez R. Actividad in vitro de cuatro triazoles contra agentes causales de cromoblastomycosis.	Dermatol Rev Mex. 2016, 60 (6). 481-487.	
2016	Méndez-Tovar LJ, Mejía-Mercado JA, Manzano-Gayosso P, Hernández-Hernández F, López-Martínez R, Silva-González I. Frecuencia de micosis invasivas en un hospital mexicano de alta especialidad. Experiencia de 21 años.	Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2016, 54 (5). 587-593.	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Vanzini-Zago V, Corredor-Casas S, Rodríguez-Reyes A, Hernández-Hernández F, Manzano-Gayosso P, Martínez RL, Orozco AR. Endophthalmitis of probable endogenous origin caused by <i>Scedosporium boydii</i> : A case report.	Rev Iberoam Micol 2016 Feb 10. pii: S1130-1406(16)00003-6. doi: 10.1016/j.riam.2015.07.006.	1.444

Nombre : López Vidal Yolanda  
Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
Categoría : PROF TIT C T C  
Pride : D  
SNI : 3  
Email : lvidal@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmunología
Microbiología

# PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
9	2015	Caracterización inmunológica de las subpoblaciones de células dendríticas provenientes de sangre de cordón umbilical humano al estímulo con <i>M. avium</i>	2015-02-03	2018-02-03	Facultad de Medicina
125	2014	Microbiota y microbioma nuevas aproximaciones en medicina de la teoría microbiana de la enfermedad a la relación macrobioma y salud I	2014-08-19	2017-12-15	PAPIIT 2015
153	2014	Caracterización de enfermedades diarreicas en el valle de Mezquital, Hidalgo, México.	2015-02-03	2018-02-03	Facultad de Medicina
SN/	2014	Estudio del péptido común lineal del factor de colonización de <i>Escherichia coli</i> enterotoxigénica en fase pre-clínica	2015-01-30	2017-01-30	CONACYT 2014 SOL239182
25	2014	Creación del Centro de Referencia para el Estudio de la Microbiota y Microbioma Intestinal (CenReMInt)	2014-03-11	2017-03-11	Facultad de Medicina
53	2013	Caracterización de la respuesta inmune adaptativa y la evolución de la patogenicidad de <i>Enterococcus faecium</i> vancomicina resistente (EfmVR)	2013-08-22	2016-08-22	Facultad de Medicina
54	2011	Participación de la proteína PTB en la infección por el virus Dengue	2011-05-03	2016-05-03	Facultad de Medicina
73	2011	Estudiar el mecanismo de modulación de la respuesta innata inducida por <i>M. avium</i> sobre <i>M. bovis</i> BCG en células dendríticas y linfocitos T CD4+ de humano	2011-09-06	2016-09-06	Facultad de Medicina
90	2011	Identificación de bacterias potencialmente patógenas del agua de uso y consumo de Ciudad Universitaria	2011-09-06	2016-09-06	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Mucito-Varela E, Castillo-Rojas G, Cevallos MA, Lozano L, Merino E, López-Leal G, López-Vidal Y. Complete Genome Sequence of Helicobacter pylori Strain 29CaP Isolated from a Mexican Patient with Gastric Cancer.	Genome Announc	0
2016	Mucito-Varela E, Castillo-Rojas G, Cevallos MA, Lozano L, Merino E, López-Leal G, López-Vidal Y. Complete Genome Sequence of Helicobacter pylori Strain 7C Isolated from a Mexican Patient with Chronic Gastritis.	Genome Announc	0
2016	Vega-Manriquez X, Huerta-Ascencio L, Martínez-Gómez D, López-Vidal Y, Verdugo-Rodríguez A. Influence of heat-labile serum components in the presence of OmpA on the outer membrane of Salmonella gallinarum.	Arch Microbiol 2016 Mar;198(2):161-9	1.76
2016	Cruz-Aguilar M, Castillo-Rodal AI, Scholnik-Cabrera A, Bonifaz LC, Molina G, López-Vidal Y. TLR4 and DC-SIGN receptors recognized Mycobacterium scrofulaceum promoting semi-activated phenotype on bone marrow dendritic cells..	Tuberculosis 2016 Jul;99:31-40.	2.952
2016	Méndez-Olvera ET, Bustos-Martínez JA, López-Vidal Y, Verdugo-Rodríguez A, Martínez-Gómez D. Cytolethal distending toxin from Campylobacter jejuni requires the cytoskeleton for toxic activity. Jundishapur	J Microbiol October 2016;9(10):e35591. DOI: 10.5812/jjm.35591. pISSN2008-3645, eISSN2008-4161	0.655
2016	Arredondo-Hernández, Jacome R. <b>Lopez-Vidal Y</b> and Ponce de Leon S. Viral Hemorrhagic Fever Outbreaks and Children: A Forgotten Toll.	Pediatrics Infectious Diseases 2016 Vol.1 No. 4:26. <a href="http://pediatric-infectious-disease.imedpub.com/viral-haemorrhagic-fever-outbreaks-and-children-a-forgotten-toll.pdf">http://pediatric-infectious-disease.imedpub.com/viral-haemorrhagic-fever-outbreaks-and-children-a-forgotten-toll.pdf</a>	0
2016	Alatorre-Fernández P, Mayoral-Terán C, Velázquez-Acosta C, Franco-Rodríguez C, Flores-Moreno K, Cevallos MÁ, López-	Am J Infec Ctrl	2.94

	Vidal Y, Volkow-Fernández P. A polyclonal outbreak of bloodstream infections by <i>Enterococcus faecium</i> in patients with hematologic malignancies. Am		
--	---	--	--

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
--------	-------------	----------	---------	------------

Varela Salinas Tania Dalet	Ciencias Bioquímicas	Maestría	2013-1	18/03/2016
Contreras Castro Luis	Ciencias Bioquímicas	Maestría	2012-2	05/05/2016

## OTROS

### Reportes o informes técnicos de investigaciones

- Renovación al SNI, Nivel III (del 01 de enero de 2017 al 31 de diciembre de 2026), marzo de 2016
- Solicitud de renovación del Programa de Primas al Desempeño del personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), Nivel "C", UNAM. 05 de diciembre de 2016.

### Publicación de Alumnos graduados recientemente

- Dra. Marisa Cruz Aguilar. Tutor. Estancia posdoctoral
- José Eduardo Mucito Varela. Tutor. Maestría en Ciencias Bioquímicas

### Participación en eventos académico (pláticas, seminarios, simposiums, conferencias cursos de posgrado)

- Ponente en la Facultad de Medicina, UNAM. Curso "Panorámica de la Ciencia a Través de su Metodología". Sede en la Ciudad de México. Se llevo a cabo del 25 y 29 de enero de 2016.
- Responsable del Tópico Selecto "Mecanismos de Infecciones Persistentes", semestre 2016-2. Facultad de Medicina, UNAM. Posgrados en Ciencias Biomédicas, Biológicas y Bioquímicas. 64 horas (4 horas/semana).
- **López-Vidal Y.** Organizadora y Ponente en la Primera Reunión Nacional enfocada al estudio de la Microbioma, MICROBIOME X. Con el tema "Microbiota and Microbiome New Approaches in Medicine: from the Microbial Theory of Disease to the Microbiome and Health Relationship" Sede en la Ciudad de México, Centro de Ciencias de la Complejidad. Se llevó a cabo del 18 al 20 de mayo de 2016.
- **López-Vidal Y.** Organizadora y Ponente durante el simposio "Virus de RNA: Viajeros globales". Por la Coordinación de Investigación Científica y el Programa Universitario de Investigación en Salud PUIS, Sede en la Ciudad de México, Salón de conferencias del Museo Universitario de Arte Contemporáneo, MUAC. Se llevó a cabo el 4 de agosto.

- **López-Vidal Y.** Reconocimiento por su participación por la elaboración del material de difusión de la Serie televisiva llamada "Mirador Universitario", en la entrevista otorgada por el PUIS "Programa Universitario de Investigación en Salud" con el tema "Microbioma y equilibrio biológico, Identificación y caracterización, con las herramientas tecnológicas actuales.". Se llevó a cabo el día 09 de septiembre de 2016.

- **López-Vidal Y.** Participación como ponente durante el 70 aniversario del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, con el tema "Helicobacter Pylori: ¿Dónde Estamos y Hacia dónde vamos?", Sede en la Ciudad de México, Auditorio Principal del Instituto, Se llevó a cabo el 14 de septiembre.

- **López-Vidal Y.** Participación como ponente en la mesa redonda "Inmunoregulación", organizada por el Departamento de Inmunología del Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, con el tema "Inmunidad y Microbioma", Sede en la Ciudad de México, Se llevó a cabo el 13 de octubre.

- **López-Vidal Y.** Reconocimiento por su participación por la elaboración del material de difusión de la Serie de televisión educativa "Mirador Universitario": "Microbiología en el Siglo XXI", en la entrevista otorgada por el PUIS "Programa Universitario de Investigación en Salud" con el tema "Visión Evolutiva del Microbioma". Se llevó a cabo el día 19 de octubre de 2016.

- **López-Vidal Y.** Participación como ponente en la 36/a. Antigüedad de la Maestría en Administración Militar para la Seguridad Interior y Defensa Nacional, con el tema "Pandemias, epidemias, nuevas enfermedades y bioterrorismo como riesgos y amenazas a la seguridad nacional", organizada por El Colegio de Defensa, Sede en la Ciudad de México, Se llevó a cabo el 14 de noviembre.

#### **Participación en actos académicos INTERNACIONALES (PLÁTICAS, SIMPOSIUMS, SEMINARIOS, CONGRESOS, ETC)**

- Quiroz-Vergara JC, MA Morales-Sánchez, G Castillo-Rojas, Y López-Vidal, ML Peralta-Pedrero, F Jurado Santa Cruz, AP Orozco Anahuati, S Ponce de León-Rosales. Psoriasis treatment in a referral centre in Mexico. 5th Congress of the Psoriasis International Network. Paris, France. July 7 - 9, 2016. Poster Communication, p166.

#### **ACTUALIZACIÓN DE SUS ALUMNOS DE PREGRADO Y POSGRADO**

- Aranda Barois Valentina, Semestre: 2016-2, PLAN DE ESTUDIOS COMBINADOS EN MEDICINA (PECEM)

- Gabriela Molina Olvera. Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNAM. Tutora.

- Stephanie E. Morales Guerrero. Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNAM. Tutora.

- José Eduardo Mucito Varela. Doctorado en Ciencias Bioquímicas. UNAM. Tutora.

- Claudia Mayoral Terán. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Tutora.

- Rubén Cantú Ramírez. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Tutora.

- Karen Flores Moreno. Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNAM. Tutora.

- Viridiana García Ruíz. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Tutora.

- Karla Magnolia Sanchez Suarez. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Tutora.

- Kenia Elizabeth Ramos Mexicano. Maestría en Ciencias Bioquímicas, UNAM. Tutora.

- Rubi Santiago Cruz. Maestría en Ciencias Bioquímicas, UNAM. Tutora.

- Alicia Ortega Ramos. Médico Pasante de Servicio Social.

- Héctor de la Torre Barrios. Médico Pasante de Servicio Social.

- Fanny Karen Ventura Rodríguez. Médico Pasante de Servicio Social.

- Marco Alejandro Canuto González. Médico Pasante de Servicio Social.

Nombre : Malagón Gutiérrez Filiberto  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF TIT A T C  
 Pride : C  
 SNI : S/S  
 Email : malagon@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Parasitología Médica

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
133	2015	Desarrollo temprano de neoplasias durante fase aguda de malaria en ratón	2016-01-12	2019-01-12	Facultad de Medicina
69	2011	Otención y optimización de compuestos líderes a partir de extractos crudos de plantas con actividad antipalúdica	2011-08-09	2016-08-09	Facultad de Medicina

## COLABORADORES

Elba Carrasco

Norma Rivera

## OTROS

Filiberto Malagón and Elba Carrasco Protozoal Diseases: Importance and Prophylaxis. Chapter 1, in: Rivera N.

Antiporozoal Drug Discovery: A Challenge That Remains. Bentham Science Publishers- Sharjah UAE, pp 3-40, 21016

Ebook/print. ISBN (eBook) 978-1-68108-329-2, ISBN (print) 978-1-68108-330-8

Filiberto Malagón. Forward to Rivera N. Antiporozoal Drug Discovery: A Challenge That Remains. Bentham Science Publishers- Sharjah UAE, 2016 ebook/print. ISBN (eBook) 978-1-68108-329-2, ISBN (print) 978-1-68108-330-8

Invitación del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) para participar como

Arbitro de proyectos PAPIIT para la convocatoria 2017, aceptada.

Malagón F, González-Angulo J. Carrasco E, Robert L y Rivera N. “Desarrollo de Linfoma de Bjurkitt en ratón CD-1 inmune a Plasmodium yoelii yoelii”. Congreso Nacional de Parasitología 2016, Facultad de Ciencias, UNAM. Presentación en cartel.

Conferencia sobre “Parásitos y Cáncer” en la CIV Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Profesores de Microbiología y Parasitología A.C. Universidad de Guanajuato, Campus León.

Conferencia sobre “Malaria y Líneas de Investigación” para el Curso de Parasitología para Médicos Residentes de Infectología, del Hospital Infantil de México, Federico Gómez.

Conferencia y practica sobre malaria del taller “Estudio Biológico y Molecular de los Parásitos de importancia Médica” de la Facultad de Ciencias, levada a cabo en el Instituto Nacional de Pediatría.

Recibimos la visita solicitada por el profesor Henk R Braig de la Universidad de Bangor, País de Gales

y la Dra. Alejandra Perotti de la Universidad de Reading de la Gran Bretaña, en la que discutimos sobre nuestras experiencias en la transmisión experimental de malaria por la vía oral.

Entrevista concedida a Gaceta UNAM para una publicación sobre “Paludismo”, con motivo del día de la Malaria.

Se escribió texto sobre “Paludismo” para publicación oficial de la Facultad de Medicina en Redes Sociales.

**Nombre :** Manzano Gayosso María De Los Angeles Patricia  
**Adscripción :** Microbiología Y Parasitología  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** angelesmg@liceaga.facmed.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de sensibilidad a antifúngicos en hongos levaduriformes y filamentosos causantes de enfermedad en el hombre

Estudio epidemiológico y fisiopatogenia de las micosis superficiales, subcutáneas y oportunistas.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
107	2014	Estudio morfogénico y patrón de sensibilidad antifúngica de aislados clínicos de Candida spp. Formadores de biopelículas en dispositivos médicos	2014-08-19	2017-12-15	PAPIIT 2015 IN215615
74	2011	Onicomiosis por hongos filamentosos diferentes a lo dermatofitos en el Hospital de Especialidades del CMN Siglo XXI y su sensibilidad antifúngica"	2011-08-09	2016-08-09	Facultad de Medicina

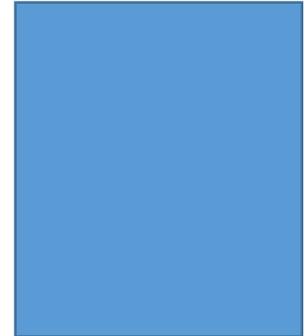
## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Vazzini-Zago V, Corredor-Casas S, Rodríguez-Reyes A, Hernández-Hernández F, Manzano-Gayosso P, Martínez RL, Orozco AR. Endophthalmitis of probable endogenous origin caused by <i>Scedosporium boydii</i> : A case report.	Rev Iberoam Micol . 2016 Feb 10.	1.444

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Manjarrez Ojeda José Fernando	Licenciatura en Química Farmacéutico Biológica	Licenciatura		01/01/2016

Nombre : Mendlovic Pasol Fela  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Pride : C  
 SNI : 1  
 Email : fmendlo@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmunología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
35	2015	Mecanismos celulares y moleculares responsables del efecto inmunomodulador de la calreticulina recombinante de <i>Taenia solium</i> en un modelo murino de colitis	2015-04-07	2018-04-07	Facultad de Medicina
116	2015	Efecto profiláctico y terapéutico de la calreticulina recombinante de <i>Taenia solium</i> en un modelo murino de inflamación intestinal crónica inducido por sulfato DSS	2015-09-01	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN223816
34	2014	Efecto antiinflamatorio de la calreticulina de <i>Taenia solium</i> recombinante en células humanas derivadas de monocitos	2014-04-10	2017-04-10	Facultad de Medicina

## COLABORADORES

Dra. Ana Flisser

Dra. Guillermina Avila

M. en C. Mayra Cruz

Dra. Patricia Ostrosky-Wegman

Dra. Ana María Salazar

Dra. Lourdes Arriaga Pizano

## OTROS

Mendlovic F. La calreticulina recombinante de *Taenia solium* previene la colitis murina experimental . Congreso Nacional de Parasitología, CONAPAR 2016. Ciudad de México 25-28 de septiembre. Oral por invitación.

Patente: Respuesta al segundo requisito del IMPI Solicitud: MX/a/2013/005007. Título: Uso de la calreticulina recombinante de *Taenia solium* para inducir la expresión de interleucina 10.

Respuesta al primer requisito de la Oficina Europea de Patentes: European patent application No. 14791058.2 – 1466. O/Ref.: P2015/15149.

Editora Asociada Plos NTD.

Nombre : Morales Espínosa María Del Rosario  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF TIT B T C  
 Pride : C  
 SNI : 1  
 Email : marosari@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología molecular
Genética, genómica y bioinformática

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
21	2014	Ecología Evolutiva microbiana como herramienta para la prevención, el diagnóstico y la bioremediación de la muerte temprana del camarón en el pacífico norte de México	2014-03-04	2017-03-04	Facultad de Medicina
55	2014	El gen vapD marcador genético predictivo para la persistencia del microorganismo en la cronicidad de la infección por Helicobacter pylori	2014-08-04	2017-08-04	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Morales-Espinosa R, Hernandez-Castro R, Delgado G, Mendez JL, Navarro A, Manjarrez A, Cravioto A. UPEC strain characterization isolated from Mexican patients with recurrent urinary infections.	J Infect Dev Ctries 2016 Apr 28;10(4):317-28	1.139
2016	Sandner-Miranda L, Vinuesa P, Soberón-Chávez G, Morales-Espinosa R. Complete Genome Sequence of <i>Serratia marcescens</i> SmUNAM836, a Nonpigmented Multidrug-Resistant Strain Isolated from a Mexican Patient with Obstructive Pulmonary Disease	Genome Announc 2016 Jan 21;4(1).	0
2016	Grosso-Becerra MV, González-Valdez A, Granados-Martínez MJ, Morales E, Servín-González L, Méndez JL, Delgado G, Morales-Espinosa R, Ponce-Soto GY, Cocotl-Yañez M, Soberón-Chávez G. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027 is a non-virulent strain suitable for mono-rhamnolipids production.	Appl Microbiol Biotechnol. 2016 Aug 26.	3.376
2016	Ochoa-Aguilar A, Ventura-Martinez R, Sotomayor-Sobrino MA, Gómez C, Morales-Espinoza MR. Review of Antibiotic and Non-antibiotic Properties of Beta-lactam Molecules.	Anti-Inflammatory & Anti-allergy Agents in Medicinal Chemistry 2016. 15:	1.64

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Espinosa Camacho Luis Fernando	Ingeniería Bioquímica	Licenciatura		3/02/2016
Serrano García Luis Roberto	Licenciatura en Químico en Alimentos	Licenciatura		31/10/2016

## COLABORADORES

Gabriela Delgado Sapién	Facultad de Medicina	UNAM
José Luis Méndez Sánchez	Facultad de Medicina	UNAM
Beatriz Gómez García	Facultad de Medicina	UNAM
Rigoberto Hernández Castro. Hospital General Gea Gonzalez. Secretaria de Salud.		

## OTROS

582 citas a artículos originales

Nombre: Padilla Noriega Luis  
 Adscripción: Microbiología y Parasitología  
 Categoría: INV TIT B T C  
 Pride: S/P  
 SNI: 1  
 Email: lpadilla@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología molecular, respuesta inmune y epidemiología de infecciones virales

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
SN7/	2015	Fortalecimiento de seguridad radiológica para estudios de regulación traduccional	2015-08-03	2018-12-15	CONACyT 264230
124	2014	Regulación de la traducción celular en infecciones por rotavirus	2014-10-07	2017-10-07	CONACyT 168046
51	2014	Estudio de la funcionalidad de heterodímeros del regulador traduccional NSP3 de rotavirus y mutantes en su dominio de unión al factor de iniciación 4G	2014-07-01	2017-07-01	CONACyT 168046

Nombre: Agustín Plancarte Crespo  
 Adscripción: Microbiología Y Parasitología  
 Categoría: PROF TIT B T C .  
 Pride: C  
 SNI: 1  
 Email: apc@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización molecular de enzimas del metabolismo intermediario de *Taenia solium* involucradas en la producción de energía.

Moléculas detoxificantes de *Taenia solium* y su participación en los mecanismos de evasión inmune

## PROYECTOS

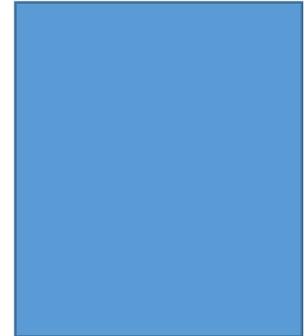
No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
97	2015	Expresión funcional y caracterización de tiorredoxina y glutaredoxina de <i>Taenia solium</i>	2015-08-18	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN202816

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Maldonado Cuña Gerard	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia		01/01/2016

**Nombre :** Reyes Montes María del Rocío Alicia  
**Adscripción :** Microbiología y Parasitología  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride :** D  
**SNI :** 2  
**Email :** remoa@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Obtencion de marcadores moleculares para la identificacion y tipificacion de hongos patogenos
Epidemiologia molecular de hongos patogenos
Diagnóstico molecular de hongos patógenos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
122	2014	Caracterización de antígenos de <i>Coccidioides</i> spp. para el diagnóstico de la coccidioidomicosis	2014-08-19	2017-12-15	PAPIIT IN217415

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Martínez-Herrera EO, Frías De-León MG,	Ann Agric Environ	1.062

	Duarte-Escalante E, Calderón-Ezquerro Mdel C, Jiménez-Martínez Mdel C, Acosta-Altamirano G, Rivera-Becerril F, Toriello C, Reyes Montes Mdel R. Fungal diversity and <i>Aspergillus</i> species in hospital environments.	Med 2016 Jun 2;23(2):264-9	
2016	Reyes-Montes MR, Pérez-Huitrón MA, Ocaña-Monroy JL, Frías-De-León MG, Martínez-Herrera E, Arenas R, Duarte-Escalante E. The habitat of <i>Coccidioides</i> spp. and the role of animals as reservoirs and disseminators in nature.	BMC Infect Dis Octubre 2016;10;16(1):550.	2.69

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Acosta Altamirano CR, Reyes Montes Cruz PR, Frías MG.	Aspectos inmunitarios de la vagina..Cap. 2	Aspectos inmunitarios de mucosas y	Ediciones Distribuciones Universum, S.A.		2016	361-365
Taylor ML, Pérez A, Zenteno E, JR, Reyes-Morales Rodríguez-Arellano González-González Sahaza JH.	Histoplasmosis: aspectos relevantes de patogénesis diagnóstica. Cap	Diagnóstico Biomédico: Laboratorio clínico, pruebas diagnósticas y su interpretación clínica.	Editorial Trillas, C.V.		2016	343-351

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Moreno Bonilla Diego Jhonatan	Facultad de estudios Superiores Zaragoza, UNAM	Tesis: Análisis fenotípico de dermatopatías procedentes de México República Dominicana	Enero 2016	Diciembre 2016

# COLABORADORES

Dra. Esperanza Duarte Escalante. Técnico Académico Titular "C" T C, definitivo
Bióloga Luz Gisela Martínez García. Técnico Académico Asociado "C" T C, definitivo

## OTROS

### Participación en Comisiones

Integrante de la Comisión Evaluadora de PRIDE (Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo). Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM. A partir de 2016.

### Curso de pregrado

Profesor titular de la Asignatura de Microbiología y Parasitología (Micología), teórico-práctico. 2º. año, Licenciatura de Médico Cirujano, Plan 2010. Grupos: **2210**. 6 semanas (36 h). Ciclo escolar 2016-2017. 23 de noviembre de 2015 al 22 de enero de 2016.

Profesor titular de la Asignatura de Microbiología y Parasitología (Micología), teórico-práctico. 2º. año, Licenciatura de Médico Cirujano, Plan 2010. Grupos: **2241**. 6 semanas (36 h). Ciclo escolar 2016-2017. 23 de noviembre de 2015 al 22 de enero de 2016.

### Participación en proyectos de Investigación

			Nombre	inicio	fin	Financiamiento
220	70	2014	Obtención y evaluación de marcadores moleculares para identificar <i>Coccidioides immitis</i> y <i>C. posadasii</i> Investigador responsable. Dra. Esperanza Duarte Escalante	2014-07-01	2017-07-01	
		2014	Obtención de marcadores moleculares para la identificación rápida y específica de <i>Candida albicans</i> , <i>C. glabrata</i> , <i>C.parapsilosis</i> , <i>C.tropicalis</i> , <i>C. krusei</i> , <i>C. guilliermondii</i> y <i>C. lusitaniae</i> en diversas muestras clínicas. Responsable: María Guadalupe Frías De León.	2016	2018	216112-CONACYT
		2016	Proyecto "Evaluación de marcadores moleculares para el diagnóstico de histoplasmosis diseminada en pacientes con Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida". Rosa Areli Martínez Gamboa (responsable) del Instituto Nacional de de	2016	2018	Convocatoria Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SS/IMSS/ISSSTE-

**CONVENIO VIGENTE**

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER), Ciudad de México, Número de registro: DAJ/CONV-COLAB-002/2015

Responsables:

Por parte del Instituto: Dr. José Arturo Martínez Orozco, Jefe del Servicio de Microbiología Clínica.

Por parte de la UNAM: Dra. Francisca Hernández Hernández, Jefa del Laboratorio de Micología Médica.

Participantes por parte de la UNAM: Dr. Arturo Rubén López Martínez: Actinomicetos; Dra. Concepción Toriello Nájera: Mucorales; Dra. Francisca Hernández Hernández: Pneumocystis y otros hongos poco frecuentes; Dra. Laura Rosio Castañón Olivares: *Cryptococcus* spp y *Coccidioides* spp; Dra. María de los Ángeles Patricia Manzano Gayosso: *Candida* spp; Dra. Maria Lucia Taylor da Cunha e Mello: *Histoplasma capsulatum*; Dra. María del Rocío Reyes Montes: *Aspergillus* spp, *Coccidioides* spp.

Vigencia del convenio: 6 de mayo de 2015 – 6 de mayo de 2017.

**Programa Estancia “Verano De Investigación”**

Johana Paola Piña Osorio, estudiante de la licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo de la Universidad Autónoma de Tamaulipas con matricula 112E45041. Del 26 de junio al 27 de agosto de 2016. Tutor: Dra. María del Rocío Reyes Montes

**Evaluadora**

Participación como Evaluador en el “Cuarto encuentro de carteles de investigación AFINES”. Facultad de Medicina, UNAM. 15 de noviembre de 2016.

**Servicio social**

Pérez Rodríguez Angélica con número de cuenta 310221577, Carrera de Química Farmacobiología Facultad de Química, UNAM. Inicio Tutor: Dra. María del Rocío Reyes Montes. Inicio Febrero 2016 Término febrero de 2017.

Zayra Fernanda Aguillon Torres con número de cuenta 309007500. Carrera de Médico Cirujano, Facultad de Estudios Superiores de Iztacala. Inicio 5 de septiembre de 2016- termina 29 de julio de 2017. Tutor: Dra. Esperanza Duarte Escalante.

Nombre : Rivera Fernández Norma  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Pride : S/P (EQUIVALENCIA PRIDE B)  
 SNI : 1  
 Email : normariv@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Malariología y farmacología antiparasitaria experimental

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
095	2016	Efecto de <i>Hintonia latiflora</i> (Sessé & Moc. Ex. DC.) Bullock Rubiaceae sobre intestino, útero, ciclo estral y función reproductora en un modelo de malaria murina	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
112	2016	Diseño de material didáctico digital multimedia-interactivo para mejorar el aprendizaje del módulo de Parasitología de la asignatura "Microbiología y Parasitología" en la Facultad de Medicina, UNAM.	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
99	2014	Evaluación biológica y genotóxica del extracto metanólico y fracciones de <i>Hintonia latiflora</i> (Sessé & Moc. Ex. DC.) Bullock Rubiaceae en un modelo de malaria murina	2014-08-19	2016-12-15	PAPIIT 2015 IA203015

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Rivera Fernández N, Mondragón Castelán M, González Pozos S, Ramírez Flores C, Mondragón González R, Gómez de León CT, Castro Elizalde KN, Marrero Ponce Y, Arán VJ, Martins Alho MA, Mondragón Flores R. A new type of quinoxalinone derivatives affects viability, invasion, and intracellular growth of <i>Toxoplasma gondii</i> tachyzoites in vitro.	Parasitol Res 2016 May;115(5):2081-96.	2.027

## LIBROS INTERNACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
EDITORA NORMA RIVERA FERNÁNDEZ	Antiprotozoal Drug Discovery: A Challenge That Remains	Bentham Science Publishers-Sharjah, UAE.	ELECTRÓNICO eISBN: 978-1-68108-329-2. ISBN: 978-1-68108-330-8.	2016

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
NORMA RIVERA, MARCELA ROJAS, GUMARO CANO, LUIS MOTAÑO Y TERESA FORTOUL	Metals as an Option for Protozoa Treatment	Antiprotozoal Drug Discovery: A Challenge That Remains	Bentham Science Publishers-Sharjah, UAE.	ELECTRÓNICO eISBN: 978-1-68108-329-2. ISBN: 978-1-68108-330-8.	2016	156-179
NORMA RIVERA, PERLA Y. LÓPEZ	Antimalarial Herbal Medicine: From Natural Products to Drug Molecules	Frontiers in Clinical Drug Research Anti-Infectives (Volume 2)	Bentham Science Publishers-Sharjah, UAE.	ELECTRÓNICO eISBN: 978-1-68108-153-3. ISBN: 978-1-68108-154-0.	2016	204-232

--	--	--	--	--	--	--

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
--------	-------------	----------	---------	------------

Hernández Aparicio José Antonio	Licenciatura en Biología	Licenciatura		01/04/2016
---------------------------------	--------------------------	--------------	--	------------

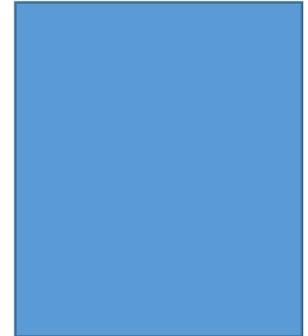
## COLABORADORES

DRA. TERESA FORTOUL VAN DER GOES, DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR, FACULTAD DE MEDICINA, UNAM.
DR. EFRAÍN CAMPOS, DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA, FACULTAD DE MEDICINA, UNAM.
DRA. PERLA YOLANDA LÓPEZ CAMACHO, DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA, UAM CUAJIMALPA.
DRA. VERÓNICA ANAYA MARTÍNEZ, DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGIA CINVESTAV ZACATENCO Y CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD, FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIVERSIDAD ANÁHUAC DEL NORTE.
DR. RICARDO MONDRAGÓN FLORES, DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA, CINVESTAV ZACATENCO.

## OTROS

<p><b>ALUMNOS AFINES VIGENTES</b>  Ariadna S Ramírez Gámez, Clarita J Cabrera Juárez, Harumi Naja López, Karla P León Méndez</p> <p><b>Asesora de práctica escolar Escuela Nacional Preparatoria</b>  ALUMNAS: Indira Gómez Jiménez, Jimena Lizeth García Olvera</p>
--

Nombre : Romero Cabello Raúl  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Pride : C  
 SNI : S/S  
 Email : romerocabello@idisalud.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microbiología
Oportunismo e infección en paciente con patología inmunosupresora de base
Infecciones de tejidos blandos su manejo

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Romero-Cabello R, González Salas IC, Sánchez CJ. Trastorno de la personalidad: un desafío en la relación médicopaciente.	Aten Fam. 2016;23(3):155-159.	
2016	Romero RF, Romero-Cabello R. Parasitosis Intestinales, Protozoarios.	Galenus. 2016; 3 (14): 44-49.	
2016	Romero-Cabello R, Romero FR. Vacunación contra el cáncer.	Galenus. 2016; 3 (14): 50-56.	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Romero-Cabello R, Gracida MN, Romero FR. <i>A case report of a woman with Fournier's gangrene</i>	Rev Latinoam Patol Clin Med	

	<i>and morbid obesity..</i>	Lab 2016; 63 (2): 82-86	
2016	Romero-Cabello R, Romero FR, Sánchez CJ, Lazos-Ochoa M. <i>Angiomatosis bacilar.</i>	Rev Latinoam Patol Clin Med Lab 2016; 63 (3): 119-123	

## OTROS

2016  
Romero-Cabello R, Santos GTM. Infección Urinaria. Discusión de Caso. Material académico impreso para actividades de Educación Médica Continua

Nombre : Salazar Schettino Paz María Silvia  
 Adscripción : Microbiología y Parasitología  
 Categoría : PROF TIT C T C  
 PRIDE : D  
 SNI : 2  
 Email : pazmar@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Parasitología. Enfermedad de Chagas:  
 1) Transmisores, reservorios y casos clínicos.  
 2) Miocardiopatía chagásica infantil.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
SN/	2016	Desarrollo de plataformas de identificación de <i>T. cruzi</i> como auxiliares en el diagnóstico de la enfermedad de Chagas	2016-03-01	2016-12-15	Facultad de Medicina
103	2015	Estudio clínico y cardiológico en niños seropositivos a <i>Trypanosoma cruzi</i> en dos poblaciones rurales del estado de Chiapas, México	2015-09-01	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN227816
25	2015	Influencia del transmisor sobre el comportamiento biológico, el perfil glicoprotéico y de O-GlcNAcilación en <i>Trypanosoma cruzi</i>	2015-03-03	2018-03-03	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Salazar-Schettino PM, Bucio-Torres MI, Cabrera-Bravo M, de Alba-Alvarado MC, Castillo-Saldaña DR, Zenteno-Galindo EA, Rojo-Medina J, Fernández-Santos NA, Perera-Salazar MG. Enfermedad de Chagas en México.	Revista de la Facultad de Medicina de la UNAM 59 (3): 6-16, 2016.	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Flores-Villegas AL, Cabrera-Bravo M, Toriello C, Bucio-Torres MI, Salazar-Schettino PM, Córdoba-Aguilar A. Survival and immune response of the Chagas vector <i>Meccus pallidipennis</i> (Hemiptera: Reduviidae) against two entomopathogenic fungi, <i>Metarhizium anisopliae</i> and <i>Isaria fumosorosea</i> .	Parasites & Vectors 2016 Mar 24;9(1):176.	3.234
2016	Martínez-Ibarra JA, Noguera-Torres B, Salazar-Schettino PM, Cabrera-Bravo M, Vences-Blanco MO, Rocha-Chávez G. Transmission Capacity of <i>Trypanosoma cruzi</i> (Trypanosomatida: Trypanosomatidae) by Three Subspecies of <i>Meccus phyllosomus</i> (Heteroptera: Reduviidae) and Their Hybrids.	J Med Entomol . 2016; 53 (4): 928-934.	1.712
2016	Salazar-Schettino PM, Cabrera-Bravo M, Vázquez-Antona C, Zenteno E, De Alba-Alvarado MC, Torres-Gutiérrez E, Guevara-Gómez Y, Perera-Salazar MG, García de la Torre G, Bucio-Torres MI. Chagas Disease in Mexico: Report of 14 Cases of Chagasic Cardiomyopathy in Children.	Tohoku J Exp Med 2016. 240: 243-249.	1.287

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Schettino PM, Cabrera-Bravo	Enfermedad de Chagas	Diagnóstico biomédico: laboratorio	México: Trillas	Papel	2016	42: 311-317

M, Bucio Torres MI		clínico, pruebas diagnósticas y su interpretación. Pérez Campos E, Zenteno E, Majluf Cruz A, Pérez Ortega E y Pérez-Campos Mayoral L, eds.				
Salazar-Schettino PM, Rojas G, Cabrera M, Bucio MI	Crude Extracts and Isolated Compounds with Trypanocidal Activity	eBook: Antiprotozoal Drug Discovery: A Challenge that Remains. Rivera N, ed.	Sharjah, UAE: Benthan Science Publishers	Electrónico	2016	3:66-91

## OTROS

### PRESENTACIONES DE TRABAJOS EN EVENTOS CIENTÍFICOS

#### Internacionales

1. Salazar-Schettino PM, Bucio-Torres MI, Cabrera-Bravo M, Ruiz-Hernández AL, Perera R, Zamora-González C, Harnden A. Chagas Disease in Children in Mexico. 6th Annual World Congress of Microbes-2016. Nanjing, China. November 16-19, 2016. Oral. p. 320.
2. Cabrera-Bravo M, Flores-Villegas AL, Toriello C, Bucio-Torres MI, Salazar-Schettino PM, Córdoba Aguilar A. Survival and Immune Response of Chagas Vector *Meccus pallidipennis* (Hemiptera: Reduviidae) Against Two Entomopathogenic Fungi, *Metarhizium anisopliae* and *Isaria fumosorosea*. 6th Annual World Congress of Microbes-2016. Nanjing, China. November 16-19, 2016. Poster. p. 340.
3. Salazar-Schettino PM. La enfermedad de Chagas en la edad infantil. II Congreso Internacional de Vectores (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae) y del *Trypanosoma cruzi* y II Simposio Internacional sobre la Enfermedad de Chagas. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Ciencias Biológicas, Colegio de Biólogos del Estado de Morelos. Cuernavaca, Mor., México. 7, 8 y 9 de diciembre de 2016.
4. Salazar-Schettino PM. Coordinación de Mesa de Trabajo "La enfermedad de Chagas". II Congreso Internacional de Vectores (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae) y del *Trypanosoma cruzi* y II Simposio Internacional sobre la Enfermedad de Chagas. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Ciencias Biológicas, Colegio de Biólogos del Estado de Morelos. Cuernavaca, Mor., México. 7, 8 y 9 de diciembre de 2016.
5. De Fuentes-Vicente JA, Salazar-Schettino PM, Bucio-Torres MI, Cabrera-Bravo M, Flores-Villegas AL, Córdoba-Aguilar A, Enríquez-Vara JN, Gutiérrez-Cabrera AE, Vidal-López DG. Relación de altitud, respuesta inmune de *Triatoma dimidiata* y virulencia de *Trypanosoma cruzi*. Tercer lugar trabajos libres, modalidad oral. II Congreso Internacional de Vectores (Hemiptera:

Reduviidae: Triatominae) y del *Trypanosoma cruzi* y II Simposio Internacional sobre la Enfermedad de Chagas. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Ciencias Biológicas, Colegio de Biólogos del Estado de Morelos. Cuernavaca, Mor., México. 7, 8 y 9 de diciembre de 2016.

6. Flores-Villegas AL, Cabrera-Bravo M, Toriello C, Navarro-Barranco H, Bucio-Torres MI, De Fuentes-Vicente JA, Vences-Blanco MO, Córdoba-Aguilar A, Salazar-Schettino PM. Fenoxidasa y sobrevivencia de *Meccus pallidipennis* infectados con hongos entomopatógenos. Segundo lugar trabajos libres, modalidad oral. II Congreso Internacional de Vectores (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae) y del *Trypanosoma cruzi* y II Simposio Internacional sobre la Enfermedad de Chagas. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Facultad de Ciencias Biológicas, Colegio de Biólogos del Estado de Morelos. Cuernavaca, Mor., México. 7, 8 y 9 de diciembre de 2016.

### **Nacionales**

1. Soto Castro D, Juárez Chávez LV, Piña Canseco MS, Santillán Baca R, Farfán García N, Salazar-Schettino PM, Cabrera Bravo M, Bucio Torres MI, Pérez Campos E. Síntesis de 1,2,3-triazoles derivados de 1,2,3-triazoles vía CuCAA como potenciales anti-*T. cruzi*. XII Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato, IPN. Silao, Guanajuato, 7 al 11 de marzo de 2016. Cartel.
2. Salazar-Schettino PM. Avances en enfermedad de Chagas en México. Sesión de Investigación, Hospital General Dr. Manuel Gea González, S.S. Cd. de México. 22 de septiembre de 2016.
3. Salazar-Schettino PM, Bucio-Torres MI, Cabrera-Bravo M. La enfermedad de Chagas en niños en México. En: Simposio Chagas. CONAPAR 2016. Facultad de Ciencias, UNAM. Cd. Universitaria, Cd. Mx. 28 de septiembre de 2016.
4. Salazar Schettino PM. Parásito: Características, ciclo biomológico y afectación de órganos y Clínica en menores. 1er. Simposio de Actualización en el Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad de Chagas. Dirección de Salud de Jalisco. y CENAPRECE, S.S. Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco. 7 de octubre de 2016.

**Nombre:** Sánchez Vega José Trinidad  
**Adscripción:** Microbiología Y Parasitología  
**Categoría:** PROF TIT A T C  
**Pride:** C  
**SNI :** S/S  
**Email:** pptrini@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Epidemiología y Estado Actual de la Enfermedad de Chagas en la República Mexicana
Prevalencia de las Parasitosis Intestinales en estancias infantiles de diferente estrato socioeconómico.
Relación de <i>Trichomonas vaginalis</i> y Neoplasias Intraepiteliales cervicales.
Inmunógeno en tripanosomiasis americana
Frecuencia de protozoosis y helmintiasis intestinales en México
Parasitosis e Inmunodepresión
Tripanosomiasis, Epidemiología-Clínica- Diagnóstico
Fasciolosis humana

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
52	2011	Factores asociados a parasitosis intestinal en niños de guardería del Instituto Mexicano del Seguro Social	2011-06-14	2016-06-14	Facultad de Medicina
53	2011	Determinación de Staphylococcus aureus meticilina resistente y la microbiota como causa de la complicación en el pie diabético	2011-06-14	2016-06-14	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Cabrera-Fuentes HA, Alba-Alba C, Aragonés J, Bernhagen J, Boisvert WA, Bøtker HE, Cesarman-Maus G, Fleming I, García-Dorado D, Lecour S, Liehn E, Marber MS, Marina N, Mayr M, Pérez-Mendez O, Miura T, Ruiz-Meana M, Salinas-Estefanon EM, Ong SB, Schnittler HJ, <b>Sánchez-Vega JT</b> , Sumoza-Toledo A, Vogel CW, Yarullina D, Yellon DM, Preissner KT, Hausenloy DJ. Meeting report from the 2nd International Symposium on New Frontiers in Cardiovascular Research. Protecting the cardiovascular system from ischemia: between bench and bedside.	Basic Res Cardiol. 2016 Jan;111(1):7. doi: 10.1007/s00395-015-0527-0.	6.008
2016	Sánchez-Vega JT., Durán-Barrón CG, Olguín-Pérez L., Cabrera-F. H., Cruz –García JQ (2016) <i>Necrotic Arachnidism by Zorocrates guerrerensis, First Case Reported in Mexico.</i>	<i>Clin Dermatol Res J. 1:1</i>	

## LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Autor: Doctor Eduardo Llamas. Sánchez Vega J.T. Coeditor.	Diagnóstico, Terapéutica y Urgencias en Medicina Interna	Méndez Editores	ISBN: 978-607-7659-39-6.	2016

# COLABORADORES

Bióloga Ana María García Máñez Contreras  
Técnico Académico

# OTROS

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS ESPECIALIZACIÓN

Dirección Tesis “Repercusión social y económica de las enfermedades diarreicas”. Tesis Posgrado para obtener Título de Médico Especialista en Urgencias. Dra. Mónica Haydee Hoyo Corona. Div. de Estudios Posgrado Facultad de Medicina UNAM y Hospital General Troncoso 2 “A”. Delegación 3 Sureste del Distrito Federal, Instituto Mexicano del Seguro Social. Agosto 2014-Junio 2016.

## II.- FORMACIÓN ACADÉMICA

### C) Educación continua

#### C-1) Asistencia: Reuniones, Seminarios, Congresos, otros, Nacionales.

Asistencia CIV Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Profesores de Microbiología y Parasitología A.C. “Rafael Coria Cano” XV Congreso Nacional de Estudiantes de Microbiología y Parasitología. Departamento de Medicina y Nutrición, División de Ciencias de Salud, Campus León, Universidad de Guanajuato. 17 -19 de marzo 2016.

## IV DOCENCIA

### A) Participación en cursos de licenciatura.

- Participación “Sexto Encuentro de Tutores” Secretaría General, Facultad de Medicina UNAM. 27 de mayo del 2016.
- Tutor de la Facultad de Medicina Ciclo 2016. Secretaría de Desarrollo Institucional. Secretaría de Servicios a la Comunidad. Facultad de Medicina. UNAM.

### B) Participación en cursos de postgrado.

- “Tripanosomiasis”. Curso de Parasitología para Médicos Residentes de Infectología.Hospital Infantil de México. Facultad de Medicina UNAM. Div. De Posgrado. Cd. De México 11 de agosto del 2016.

### C) Asesorías y Tutorías.

- Asesoría Médica: “Estado actual de los agentes productores de las enfermedades del tracto respiratorio”.

Delegación Regional Sur Instituto Mexicano del Seguro Social, Municipio El Ocotito, Chilpancingo de los Bravo, Guerrero. 24 de febrero del 2016.

- Asesor del trabajo “Enfermedad de Chagas: Informe de un caso (Fase aguda) diagnosticado mediante xenodiagnóstico”. Presentado en la CIV Reunión Nacional de La Asociación Mexicana de Profesores de Microbiología y Parasitología A.C. y el XV Congreso Nacional de Estudiantes de Microbiología y Parasitología. Departamento de Medicina y Nutrición , División de Ciencias de la Salud, Campus León, Universidad de Guanajuato. 17 -19 marzo del 2016.
- Tutor en el Programa de Apoyo y Fomento a la investigación Estudiantil (AFINES) Facultad de Medicina Universidad Nacional Autónoma de México, alumna Cristina de Jesús Viveros, alumna 2do. Año. No. De Cta. 311166044. mayo2016.
- Tutor en el Programa de Apoyo y Fomento a la investigación Estudiantil (AFINES) Facultad de Medicina Universidad Nacional Autónoma de México, alumna Mariana Vargas Ayala, alumna 2do. Año. No. De Cta. 312148928. mayo2016.
- Tutor en el Programa de Apoyo y Fomento a la investigación Estudiantil (AFINES) Facultad de Medicina Universidad Nacional Autónoma de México, alumna Diana Monserrat Cruz Torres, alumna 2do. Año. No. De Cta. 312143356. Mayo 2016.
- Tutor en el Programa de Apoyo y Fomento a la investigación Estudiantil (AFINES) Facultad de Medicina Universidad Nacional Autónoma de México, alumna: Itzel María Rodríguez Villegas, alumna 2do. Año. No. De Cta. 312134886. Mayo 2016.
- Tutor en el Programa de Apoyo y Fomento a la investigación Estudiantil (AFINES) Facultad de Medicina Universidad Nacional Autónoma de México, alumna: Dulce Yendi Zúñiga Morales, alumna 2do. Año. No. De Cta. 31215126-9. Octubre 2016.
- Tutor en el Programa de Apoyo y Fomento a la investigación Estudiantil (AFINES) Facultad de Medicina Universidad Nacional Autónoma de México, alumna: Diana Díaz Barba, alumna 2do. Año. No. De Cta. 310546737. Diciembre 2016.

#### **C-1 Sinodal**

- 1) Juez Evaluador en los trabajos presentados en la CIV Reunión Nacional de La Asociación Mexicana de Profesores de Microbiología y Parasitología A.C. y el XV Congreso Nacional de Estudiantes de Microbiología y Parasitología. Departamento de Medicina y Nutrición , División de Ciencias de la Salud, Campus León, Universidad de Guanajuato. 17 - 19 marzo del 2016.
- 2) Evaluador de la Tesis de Maestría “Evaluación de la estrategia contra el sobrepeso y obesidad en establecimientos de consumo escolar en planteles de educación básica de Villa hermosa, Tabasco”. Participante en el marco del premio institucional a la mejor tesis 2016, Area III Ciencias de la Salud. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco. 11 de octubre 2016.
- 3) Juez Evaluador en los trabajos presentados en el Cuarto Encuentro AFINES. División de Investigación, Facultad de Medicina UNAM. 15 noviembre 2016.

#### **V.- INVESTIGACION**

##### **A) Comunicación en Congresos, Simposios, Reuniones Nacionales.**

1. “Enfermedad de Chagas: Informe de un caso (Fase aguda) diagnosticado mediante xenodiagnóstico”. CIV Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Profesores de Microbiología y Parasitología A.C. y el XV Congreso Nacional de Estudiantes de Microbiología y Parasitología. Departamento de Medicina y Nutrición, División de Ciencias de la Salud, Campus León, Universidad de Guanajuato. 17- 19 de marzo 2016.
2. “Importancia de las Enfermedades Parasitarias”. Conferencia magistral. Hospital Infantil de México “Federico Gomez”. 17 de junio del 2016.
3. “Importancia de las Enfermedades Bacterianas”. Simposium de las Enfermedades Bacterianas. Jornadas Médicas Hospital General de Zona 2ª “Troncoso”. Instituto Mexicano del Seguro Social. 24 de agosto del 2016.
4. “Aracnoidismo necrótico por *Zorocrates guerrerensis*: informe del primer caso reportado en México.” XXI Congreso CONAPAR. Complejo Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 25-28 septiembre 2016.

#### **VI DIFUSION**

##### **A) Conferencias Nacionales.**

- “Importancia de las Enfermedades Parasitaria”. Conferencia magistral. Hospital Infantil de México”Federico

Gomez". 17 de junio del 2016.

- "Tripanosomiasis".Hospital Infantl de México"Federico Gomez".11 de agosto del 2016.

**VII SERVICIOS ACADEMICO ADMINISTRATIVOS**  
**II) Comisiones Especiales.**

Evaluador de las Propuestas de Proyectos de Investigación. Programa de Fomento a la Investigación.Secretaría de Investigación, Posgrado y Vinculación. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Octubre de 2016.

**VII SERVICIOS ACADEMICOS-ADMINISTRATIVOS**  
**III) Participación en otros organismos de actividad académica.**

Coordinador General de Investigación y Actividades Científicas.  
Asociación Nacional de Egresados de la Facultad de Medicina, UNAM.  
Febrero 1990 a la fecha.

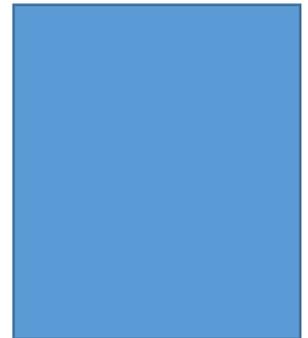
Miembro de la Comisión Revisadora de Publicaciones  
Revista Pan American Journal of Public Health, Enero 2011 a la fecha.

-Miembro del Comité de Arbitros Médicos  
Revista Científica Conacyt, Junio 2011 a la fecha.

**VIII RECONOCIMIENTOS - DISTINCIONES**

**Reconocimiento por la Secretaría General de la Facultad de Medicina, por excelente participación como Tutor en la atención de alumnos, dentro del marco del programa Institucional de la Facultad de Medicina, ciclo escolar 2016., 22 de agosto del 2016**

**Nombre:** Taylor da Cunha e Mello Maria Lucia, Doctor en Ciencias Biomédicas  
**Adscripción:** Microbiología Y Parasitología  
**Categoría:** PROF TIT C T C, definitivo  
**Pride:** D  
**SNI:** 3  
**Email:** emello@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fagocitosis de hongos: modelo-histoplasma capsulatum
Regulación de la respuesta inmune en los modelos infecciosos intracelulares: histoplasmosis y tuberculosis
Epidemiología molecular de la histoplasmosis
Producción de compuestos biológicos y utilización de métodos de vanguardia para el diagnóstico de hongos patógenos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
132	2015	Papel de las proteínas surfactantes en la co-infección de Histoplasma capsulatum y Pneumocystis jirovecii en pacientes con Virus de la Inmunodeficiencia Humana	2015-12-01	2018-12-01	Facultad de Medicina
17	2014	Contribución a la filogenia de Histoplasma capsulatum con base en el análisis multilocus de aislados	2014-02-04	2017-12-04	Facultad de Medicina

		clínicos y de la naturaleza del patógeno, obtenidos de distintas procedencias geográficas			
49	2011	Caracterización de la respuesta inmune en pulmón y tráquea después de la infección intranasal con los morfotipos micelial y levaduriforme de <i>Histoplasma capsulatum</i>	2011-06-14	20 16-06-14 (prórroga a 2018)	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Damasceno LS, Leitão TM, Taylor ML, Muniz MM, Zancopé-Oliveira RM. The use of genetic markers in the molecular epidemiology of histoplasmosis: a systematic review	Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2016 Jan;35(1):19-27. doi: 10.1007/s10096-015-2508-5. Epub 2015 Nov 20.	2.857
2016	Pitangui Nde S, Sardi Jde C, Voltan AR, Dos Santos CT, da Silva Jde F, da Silva RA, Souza FO, Soares CP, Rodríguez-Arellanes G, Taylor ML, Mendes-Giannini MJ, Fusco-Almeida AM. An Intracellular Arrangement of <i>Histoplasma capsulatum</i> Yeast-Aggregates Generates Nuclear Damage to the Cultured Murine Alveolar Macrophages.	Front Microbiol. 2016 Jan 11;6:1526. doi: 10.3389/fmicb.2015.01526. eCollection 2015.	4.165
2016	Teixeira Mde M, Patané JS, Taylor ML, Gómez BL, Theodoro RC, de Hoog S, Engelthaler DM, Zancopé-Oliveira RM, Felipe MS, Barker BM. Worldwide Phylogenetic Distributions and Population Dynamics of the Genus <i>Histoplasma</i> .	PLoS Negl Trop Dis. 2016 Jun 1;10(6):e0004732. doi: 10.1371/journal.pntd.0004732. eCollection 2016 Jun.	3.948
2016	Frías-De-León MG, Ramírez-Bárceñas JA, Rodríguez-Arellanes G, Velasco-Castrejón O, Taylor ML, Reyes-Montes MR. Usefulness of molecular markers in the diagnosis of occupational and recreational histoplasmosis outbreaks.	Folia Microbiol. 10/2016. doi:10.1007/s12223-016-0477-4.	1.335

# CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Taylor, M.L.; Pérez-Torres, A.; Zenteno, E.; Ramírez, J.A.; Reyes-Montes, M.R.; Rodríguez- Arellanes, G.; González- González, A.E. Y Sahaza, J.H.	Capítulo 47: Histoplasmosis: Aspectos relevantes de la patogénesis y del diagnóstico	Diagnóstico Biomédico: Laboratorio clínico, pruebas diagnósticas y su interpretación clínica. Tópicos Selectos de Patología Clínica	Trillas (ISBN: 978-607-17- 2735-0)	Impreso	2016	343-351

## COLABORADORES

M. en C. Gabriela Rodríguez Arellanes, Técnico Académico Titular “C” T C, definitivo
M. en C. José Antonio Ramírez Bárcenas, Técnico Académico Titular “C” T C, definitivo

## OTROS

## ACTIVIDADES NO CONSIDERADAS EN EL INFORME

### PREMIO

Primer lugar de trabajos en cartel presentados en el 5º Simpósio Internacional de Microbiología Clínica, realizado en el Hotel Fazenda Colina Verde, São Pedro, SP, Brasil, del 13 al 15 de mayo de 2016.

### CURSO DE PREGRADO

TAYLOR, M.L. Profesor titular de la asignatura de Microbiología y Parasitología (contenido temático Bacteriología), clave 121420, 2º año de la Licenciatura de Médico Cirujano, Facultad de Medicina, UNAM. Año escolar 2016-2017, agosto a octubre 2016, grupo 2218, 6:00 horas/semana, 10 semanas/año.

### CONVENIO VIGENTE

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER), Ciudad de México, Número de registro: DAJ/CONV-COLAB-002/2015

Responsables:

Por parte del Instituto: Dr. José Arturo Martínez Orozco, Jefe del Servicio de Microbiología Clínica.

Por parte de la UNAM: Dra. Francisca Hernández Hernández, Jefa del Laboratorio de Micología Médica.

Participantes por parte de la UNAM: Dr. Arturo Rubén López Martínez: Actinomicetos; Dra. Concepción Toriello Nájera: Mucorales; Dra. Francisca Hernández Hernández: Pneumocystis y otros hongos poco frecuentes; Dra. Laura Rosio Castañón Olivares: *Cryptococcus* spp y *Coccidioides* spp; Dra. María de los Ángeles Patricia Manzano Gayosso: *Candida* spp; Dra. Maria Lucia Taylor da Cunha e Mello: *Histoplasma capsulatum*; Dra. María del Rocío Reyes Montes: *Aspergillus* spp, *Coccidioides* spp.

Vigencia del convenio: 6 de mayo de 2015 – 6 de mayo de 2017.

### DONATIVO

TAYLOR, M.L.: Contribución a la filogenia de *Histoplasma capsulatum* con base en el análisis multilocus de aislados clínicos y de la naturaleza del patógeno, obtenido de distintas procedencias geográficas. Donativo de \$190,000.00 renovación 2016, de DGAPA-PAPIIT REF- IN213515, duración 2015-2017.

### COLABORACION

Proyecto “Evaluación de marcadores moleculares para el diagnóstico de histoplasmosis diseminada en pacientes con Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida”. Rosa Areli Martínez Gamboa (responsable) del Instituto Nacional de Ciencias Médica y Nutrición “Salvador Zubirán”

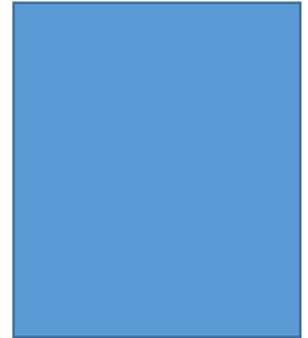
Convocatoria Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SS/IMSS/ISSSTE-CONACYT 2015.

Vigencia del proyecto: 2016-2018

### ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Estancias de colaboración en investigación y docencia dentro del marco de mi semestre sabático, del 5 de octubre de 2016 a 4 de abril de 2017, en el Laboratorio de Micología bajo la responsabilidad de la Dra. Rozely María Zancopé Oliveira, en la Unidade de Micología, Instituto de Pesquisa Clínica Evandro Chagas (IPEC), Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Rio de Janeiro, Brasil.

Nombre : Toriello Najera Concepción  
 Adscripción : Microbiología Y Parasitología  
 Categoría : PROF TIT C T C  
 Pride : D  
 SNI : 2  
 Email : toriello@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microbiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
044	2016	Desarrollo de una formulación del hongo <i>Metarhizium anisopliae</i> para el control de insectos transmisores (triatóminos) de la enfermedad de Chagas	2016-05-03	2019-12-15	Conacyt Sol. 1247
80	2014	Modificación a: Los hongos entomopatógenos <i>Isaria fumosorosea</i> y <i>Metarhizium anisopliae</i> como agentes microbianos para el control biológico de insectos trasmisores de <i>Trypanosoma cruzi</i> en la enfermedad de Chagas	2014-08-19	2017-08-19	Facultad de Medicina

24	2012	Patogenicidad y toxicidad aguda oral y toxicidad aguda dérmica de cuatro hongos entomopatógenos utilizados como agentes microbianos en control biológico	2012-03-06	2017-03-06	Facultad de Medicina
----	------	--	------------	------------	----------------------

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Alba-Fierro CA, Pérez-Torres A, Toriello C, Pulido-Camarillo E, López-Romero E, Romo-Lozano Y, Gutiérrez-Sánchez G, Ruiz-Baca E. Immune Response Induced by an Immunodominant 60?kDa Glycoprotein of the Cell Wall of <i>Sporothrix schenckii</i> in Two Mice Strains with Experimental Sporotrichosis.	J Immunol Res. 2016;2016:6525831. doi: 10.1155/2016/6525831. Epub 2016 Mar 14.	2.812
2016	Flores-Villegas AL, Cabrera-Bravo M, Toriello C, Bucio-Torres MI, Salazar-Schettino PM, Córdoba-Aguilar A. Survival and immune response of the Chagas vector <i>Meccus pallidipennis</i> (Hemiptera: Reduviidae) against two entomopathogenic fungi, <i>Metarhizium anisopliae</i> and <i>Isaria fumosorosea</i> .	Parasit Vectors. 2016 Mar 24;9(1):176. doi: 10.1186/s13071-016-1453-1.	3.234
2016	Martínez-Herrera EO, Frías De-León MG, Duarte-Escalante E, Calderón-Ezquerro M del C, Jiménez-Martínez M del C, Acosta-Altamirano G, Rivera-Becerril F, Toriello C, Reyes Montes M del R. Fungal diversity and <i>Aspergillus</i> species in hospital environments..	Ann Agric Environ Med. 2016 Jun 2;23(2):264-9. doi: 10.5604/12321966.1203888	0.895
2016	Vet Microbiol. 2016 Feb 29;184:31-9. doi: 10.1016/j.vetmic.2016.01.005. Epub 2016 Jan 7.	Vet Microbiol. 2016 Feb 29;184:31-9. doi: 10.1016/j.vetmic.2016.01.005. Epub 2016 Jan 7.	2.564

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Jiménez Santiago Berenice	Licenciatura en Biología	Licenciatura		17/06/2016

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Rodríguez Pérez Ana Cecilia	Ciencias Biológicas	Maestría		31/03/2016

## OTROS

Murillo Alonso Karla Tatiana- Ciencias Médicas y de la Salud-Posdoc- 01/01/2016-31/12/2017 Alba Fierro Carlos Antonio-Universidad Juárez del Estado de Durango-Doctorado Ciencias Biomédicas- Miembro Comité Tutor-Graduación: mayo, 2016

Navarro Barranco Hortensia

Pérez Mejía, Amelia

**Nombre :** Villaseca Flores Jorge Mateo  
**Adscripción :** Microbiología Y Parasitología  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** B  
**SNI :** S/S  
**Email :** villasec@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmunología
Microbiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
63	2014	Caracterización del daño producido por la toxina Pet de Escherichia coli enteroagregativa a la proteína AE1 (banda 3) de la membrana de células epiteliales	2014-08-04	2017-08-04	Facultad de Medicina

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Patricia Villaseca Torres	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad-Xochimilco	Químico Farmacéutico Biólogo	2014	2016

## COLABORADORES

Pasante de Medicina Noemi Bonilla
Auxiliar Técnico Patricia Moreno Durán
Técnico Académico Ana Maria Maynes
Alumno de la Preparatoria No 5 José Vasconcelos Ricardo

## OTROS

Invitación como ponente en la CIV Reunión de la Asociación Mexicana de Profesores de Microbiología y Parasitología, A.C. "Dr. Rafael Coria Cano" y el XV Congreso Nacional de Estudiantes de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato, campus León, Guanajuato del 17 al 19 de Marzo de 2016. Tema: Caracterización de cepas de E. coli Enteroagregativa.

Invitación evaluador en la CIV Reunión de la Asociación Mexicana de Profesores de Microbiología y Parasitología, A.C. "Dr. Rafael Coria Cano" y el XV Congreso Nacional de Estudiantes de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina y Nutrición de la Universidad de Guanajuato, campus León, Guanajuato del 17 al 19 de Marzo de 2016.

Invitación evaluador en el 4º Encuentro de Carteles de Investigación AFINES, Facultad de Medicina, 15 de noviembre de 2015.

**Nombre:** Rimma Zurabian  
**Adscripción:** Microbiología y Parasitología  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** I  
**Email:** rimma@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

BIOLOGIA CELULAR: Biología celular de células troncales hepáticas.

MICROBIOLOGIA: Modelo de cisticercosis murina y cisticidas.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
108	2011	Comunicación intercelular, moléculas biológicas y células progenitoras adultas	2011-11-08	2016-11-08	Facultad de Medicina
55	2013	Efecto de albendazol en el desarrollo del modelo murino por <i>Taenia crassiceps</i> cepa WFU	2013-08-22	2016-08-22	Facultad de Medicina
114	2014	Efecto de butirato de sodio en la comunicación intercelular y diferenciación de células progenitoras hepáticas	2014-09-02	2017-09-02	Facultad de Medicina
120	2015	Efecto de cisticidas en el desarrollo del modelo murino por <i>Taenia crassiceps</i> cepa WFU	2015-10-06	2018-10-06	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Aguilar-Vega L., Díaz Camacho S.P., Delgado Vargas F., Willms K., Zurabian R. Methanol extract from <i>Psidium sartorianum</i> (arrayan) berries induces <i>in vitro</i> damage on <i>Taenia crassiceps</i> WFU cysticerci.	International Journal of Herbal Medicine.	
2016	Babica P., Zurabian R., Kumar. E.R., Chopra R., Miannecki M.J., Park J.-S., Trosko J.E., Upham B.L. Endocrine disrupters methoxychlor and vinclozolin induce rapid changes in intracellular and intercellular signaling in liver progenitor cells.	Toxicological Sciences	3.88

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Sánchez Peña María del Carmen	Universidad del Valle de México	Químico Farmacéutico Biotecnólogo	2014	2016

## COLABORADORES

CINVESTAV, Dra. Martha Romano
UNAM, Dr. Rodolfo García

## OTROS

Estancia de Investigación 2016, System Biology Institute, University Colledge Dublin, Irlanda. Con proyecto "Caracterización de la transdiferenciación mesenquimal-endotelial con el uso de las tecnologías "-ómicas": impacto en la medicina de trasplantes".

DEPARTAMENTO

# PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL

JEFA DE DEPARTAMENTO

Dra. Silvia Ortiz León

COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN

Dr. José Javier Mendoza Velásquez

Nombre : Álvarez Del Río María Asunción  
Adscripción : Psiquiatría Y Salud Mental  
Categoría : PROF TIT B T C  
Pride : C  
SNI : 2  
Email : asun@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación Educativa
La muerte en la práctica médica
Bioética
Migración y salud mental

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
32	2016	Abordaje interdisciplinario de las decisiones relacionadas con el final de la vida en la atención médica de adultos mayores con enfermedad de Alzheimer en etapa grave	2016-05-03	2019-05-03	Facultad de Medicina
8	2015	Prevalencia de conductas alimentarias de riesgo y rasgos de personalidad relacionado, en una muestra de estudiantes de facultades de medicina	2015-02-03	2018-02-03	Facultad de Medicina
154	2014	El estudiante de medicina ante la atención médica al final de la vida	2015-01-13	2018-01-13	Facultad de Medicina
52	2014	Actitudes y percepción de las enfermeras ante la muerte	2014-06-03	2017-06-03	Facultad de Medicina
53	2014	El médico ante la muerte. Una intervención educativa	2014-06-03	2017-06-03	Facultad de Medicina
54	2014	Vivencia del médico en las situaciones de su práctica relacionadas con la muerte	2014-06-03	2017-06-03	Facultad de Medicina
104	2014	Síntomas depresivos y ansiosos en población migrante interna de la zona metropolitana del Valle de México (ZMVM)	2014-08-19	2017-08-19	Facultad de Medicina

**Nombre :** Álvarez Rueda José Moisés  
**Adscripción :** Psiquiatría Y Salud Mental  
**Categoría :** PROF TIT B T C  
**Pride :** B  
**SNI :** S/S  
**Email :** moiar@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ciencias de la computación

Neurociencias y neurobiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
129	2015	Pronóstico de potenciales pacientes para los subtipos de depresión a partir de las características del electroencefalograma	2016-01-12	2019-01-12	Facultad de Medicina
57	2011	Sistema inteligente para el análisis y diagnóstico por computadora del electroencefalograma clínico	2011-08-09	2016-08-09	Facultad de Medicina
59	2011	Análisis computarizado del electroencefalograma clínico	2011-06-14	2016-06-14	Facultad de Medicina

## COLABORADORES

PEÑA ORTEGA JORGE ANDRES. Profesionista con Estudios de Posgrado.  
 LUNA GUEVARA GERARDO. Técnico Académico Asociado "B". T. C.  
 HERRERA SÁNCHEZ DAVID. Técnico Académico Asociado "A".

- Dr. J. Moisés Álvarez Rueda. Conferencia: "TRASTORNOS DEL SUEÑO". Escuela Nacional Preparatoria No. 8 "Miguel E. Scultz". UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. Noviembre 10, 2016.
- Reportaje Periodístico: CREAN SISTEMAS DE CÓMPUTO PARA HACER MAPEOS CEREBRALES. Proyecto UNAM. El Universal. E16 CULTURA. Viernes 16 de diciembre de 2016

Nombre : Díaz Martínez Alejandro  
Adscripción : Psiquiatría Y Salud Mental  
Categoría : PROF TIT C T C  
Pride : C  
SNI : S/S  
Email : admar@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Consumo de alcohol en estudiantes universitarios

**Nombre :** Fouilloux Morales Claudia  
**Adscripción :** Psiquiatría y Salud Mental  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** fouiclau@prodigy.net.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Salud mental del estudiante universitario
Sexualidad en los jóvenes
Investigacion Educativa

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
41	2016	Percepción de estudiantes universitarios sobre las actitudes y prácticas sexuales de la generación Millennial	2016-05-03	2019-05-03	Facultad de Medicina

## OTROS

Asesora metodológica de tesis:

Saldívar Barreto Pedro Hiram Tesis: Funciones ejecutivas en un grupo de pacientes del Hospital Psiquiátrico Morelos con diagnóstico de Trastorno Depresivo Mayor y un grupo control. Grado obtenido:  
 Especialista en Medicina (Psiquiatría). Marzo 2016.

Colores Ramos Clamont Sofía Tesis: Sintomatología ansiosa y depresiva en madres de escolares con diagnóstico de Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad. Grado obtenido; Especialista en Medicina (Psiquiatría). Mayo 2016.

Gutiérrez Carrasco Adriana Tesis: Características del Neurodesarrollo en niños de 30 meses de edad. Grado obtenido: Especialista en Medicina (Psiquiatría) Junio 2016

**Nombre :** Ortíz León Silvia  
**Adscripción :** Psiquiatría Y Salud Mental  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** drasilviao@unam.mx dra\_silviaortiz@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Temperamento y factores genéticos en edad preescolar
Comorbilidad y Funciones Ejecutivas en adultos con TDAH
Regulación Emocional en Niños y Adolescentes con Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad
Características psicométricas del Cuestionario de Función Ejecutiva BRIEF en estudiantes universitarios, una versión autoaplicable.
Desarrollo Infantil
Efecto del tratamiento antidepresivo en los síntomas cognitivos en universitarios deprimidos.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
117	2016	Ensayo clínico aleatorizado de una intervención basada en la Terapia cognitiva conductual para el tratamiento de duelo complicado en estudiantes universitarios que acuden al servicio de Salud Mental de la Facultad de Medicina	2016-08-8	2019-08-08	Facultad de Medicina
20	2016	Diversidad de creencias y prácticas alternativas y complementarias para la atención de la salud en grupos urbanos del sureste de México. Entre los determinantes estructurales y las experiencias cotidianas. PE106516.	2016-08-2	2019-08-2	Facultad de Medicina

051	2016	Evaluación y utilidad percibida del curso de TDAH para médicos de primer nivel de atención	2016-06-21	2019-06-21	Facultad de Medicina
060	2016	Establecimiento de una prueba molecular que determinara el riesgo de recaída por la terminación del uso de antidepresivos en pacientes con depresión	2016-08-08	2019-08-08	Facultad de Medicina
135	2015	Asociación de los patrones de sueño con el desempeño académico y la salud mental en estudiantes de internado	2016-02-02	2019-02-02	PAPIIME
136	2015	Validez y utilidad clínica de una nueva taxonomía de trastornos mentales CIE-11 OMS	2015-12-01	2018-12-01	Facultad de Medicina
137	2014	Entrevista para el diagnóstico temprano de trastornos psiquiátricos en niños y adolescentes	2014-11-04	2017-11-04	Facultad de Medicina

## OTROS

**\*Especialización:** Profesora titular del Curso de Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia con sede en el Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz.

**\*Especialización:** Supervisión clínica a los alumnos del Curso de Especialización en Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia con sede en el Hospital Juan N. Navarro (4 alumnos por semestre)

**\*Especialización:** Profesora adjunta del Curso de Especialización en Psiquiatría con sede en el Departamento de Psiquiatría y Salud Mental, UNAM.

**\*Especialización:** Tutora de tesis de Especialización en Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia: "Características Psicométricas de confiabilidad y validez inter-evaluador del Cuestionario de Edades y Etapas-3 "The Ages and Stages Questionnaire- 3" (ASQ-3). Alumna: Maricarmen Bernés Bolívar, No. De Cuenta: 5111210882. Avance: Registro de Tesis. (Diplomación Oportuna).

**\*Especialización:** Tutora de tesis de Especialización en Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia: "Identificación y asociación de variables sociodemográficas en escolares sin psicopatología". Alumno: José Luis Carrillo Martínez. No. De cuenta: 097119980. Avance: Registro de tesis, recolección de la muestra. (En proceso de análisis de datos).

**\*Especialización:** Tutora de tesis de Especialización en Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia: "Estudio de Regulación Emocional en niños y adolescentes de 9 a 16 años con Trastorno por Déficit de Atención con hiperactividad en un Hospital Psiquiátrico Infantil de la Ciudad de México". Alumno: Mario Abad Martínez Cervantes. No. De Cuenta: 514221733.

**\*Especialización:** Tutora de tesis de Especialización en Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia: "Identificación de psicopatología y características sociodemográficas en escolares de 6 años a 9 años en escuelas primarias públicas". Alumno: Wilbert Cevallos Vásquez. No. De cuenta: 515211630. Avance: Registro, recolección de muestra. (Diplomación oportuna).

**\*Especialización:** Tutora de tesis de Especialización en Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia: "Identificación de psicopatología y características sociodemográficas en escolares de 10 a 13 años en

escuelas públicas primarias”. Alumno: Carmen Mata Torres. No. De Cuenta: 300092660. Avance: Registro, recolección de muestra. (Diplomación oportuna).

**\*Especialización:** Tutora de tesis de Especialización en Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia: “Asociación de psicopatología y características sociodemográficas en escolares de 6 a 13 años en escuelas primarias públicas”. Alumno: Julio Chacón. No. De Cuenta: 509221236. Avance: Registro, recolección de muestra.

**\*Especialización:** Tutora de tesis de Especialización en Psiquiatría Infantil y de la Adolescencia: “Estilos de afrontamiento y su relación con la dependencia emocional en víctimas de violencia en la pareja”. Alumno: Ma. Rossana Castañeda Mendoza. Avance: Revisión de tesis. (Concluida).

**\*Educación continua:** Seguimiento y vigilancia de los diplomados:

“Trabajo Social Psiquiátrico” con aval de la Unidad de Posgrado de la UNAM.

“Psicología Clínica y de la Salud” (conclusión del diplomado)

Creación de un nuevo diplomado titulado “

**\*Coordinación** del módulo de psiquiatría en el **Diplomado de Actualización Integral de Conocimientos en Medicina PUIS, UNAM.**

**\* Organización y seguimiento de la cátedra:** “**PSIQUIATRÍA EN SALUD**” en colaboración interinstitucional en el Instituto Nacional de Psiquiatría, Facultad de Medicina UNAM, Universidad Autónoma de Madrid y grupo Santander.

**Nombre :** Petra Mícu Ileana María  
**Adscripción :** Psiquiatría y Salud Mental  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** ileanapetra@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación educativa

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
140	2014	Opinión de los profesores sobre el desempeño de sus alumnos en clase y su asociación con las competencias del Plan de Estudios 2010	2014-11-04	2017-11-04	Facultad de Medicina
48	2014	Análisis histórico de la asignatura de Psicología Médica en la UNAM	2014-06-03	2017-06-03	Facultad de Medicina
51	2013	Desarrollo personal de los estudiantes durante la carrera de Ciencia Forense	2013-08-22	2016-08-22	Facultad de Medicina
140	2012	Desarrollo del concepto de "Humanismo" en estudiantes de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México. Un estudio longitudinal	2012-01-17	2017-01-17	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Petra I., Ramírez N., Cortés MT., Fouilloux-Morales M. (2016) Opinión de los profesores sobre el desempeño de sus alumnos en clases y su asociación con las competencias.	Fundación Educación Médica 291-299.	

## COLABORADORES

Fouilloux Morales Mariana. Técnico Académico Asociado "A".
Zamora López Beatriz. Técnico Académico Asociado "B".

## OTROS

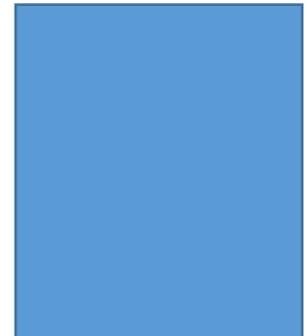
### Presentación de congresos

1. Petra I. Cortes T., Hernández G., Fouilloux. Presentación del trabajo: Conflictos personales asociados a la no acreditación en alumnos del primer año de medicina. Congreso de la Asociación Psiquiátrica Mexicana A.C. y la Asociación IberoLatinoAmericana de Neurociencias y Psiquiatría. Puerto Vallarta, Jalisco. 9 al 12 de junio de 2016.
2. Petra I. Herrera P., Hernández G., Fouilloux M. Presentación del trabajo: Reacción de los estudiantes de medicina ante la práctica de disección. Congreso Cincuentenario de la Asociación Psiquiátrica Mexicana. Ciudad de México 18 al 21 de noviembre de 2016

### Distinciones

1. *Segundo lugar.* Categoría de trabajo de Investigación. Trabajo: Reacción de los estudiantes de medicina ante la práctica de disección. Congreso: 50 años de la Asociación Psiquiátrica Mexicana. Ciudad de México. 18 al 21 de noviembre, 2016.

**Nombre:** Rafael Jesús Salín Pascual  
**Adscripción:** Psiquiatría Y Salud Mental  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 1  
**Email:** salin@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

<b>NEUROCIENCIAS Y NEUROBIOLOGIA</b>
Nicotina y sus implicaciones en la neurobiología de las enfermedades neuropsiquiátricas y adicción a las sustancias
El cerebro de personas transexuales, desde la perspectiva cognitiva antes y durante la reasignación hormona
Alteraciones neuropsiquiátricas, bases biológicas y su respuesta a estrategias farmacológicas
Neurobiología del sueño y sus trastornos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
66	2016	Estudio doble ciego controlado de la respuesta en ansiedad social ante el manejo farmacológico con escitalopram y metilfenidato, vs escitalopram y placebo	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Martínez Estrada Araceli	Facultad de Medicina	Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. Ciencias Sociomédicas		01/04/2016

DEPARTAMENTO  
**SALUD PÚBLICA**

JEFA DE DEPARTAMENTO  
Dra. Guadalupe S. García de la Torre

COORDINADORA DE INVESTIGACIÓN  
Dra. Laura Leticia Tirado Gómez

**Nombre :** Alvear Galíndo Ma. Guadalupe Eugenia  
**Adscripción :** Salud Pública  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** alvear@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Salud Pública
Línea de Investigación "Salud en el adolescente"

**Nombre:** Cabrera Contreras Roberto  
**Adscripción:** Salud Pública  
**Categoría:** PROF. TIT. "B" T. C.  
**Pride:** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** cabreracontrerasr@yahoo.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

-Epidemiología molecular de las enfermedades infecciosas
-Patrones de sensibilidad/resistencia a los antimicrobianos de patógenos bacterianos de infecciones nosocomiales.
-Caracterización fenotípica y genotípica de bacterias patógenas de infecciones nosocomiales
-Migración y Salud

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
S/N	2016	Pulsotipos de cepas de SARM aisladas de pacientes con infecciones nosocomiales de diversos hospitales del ISSSTE	2016	2017	FM-PAPIIT IN226316

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Cabrera R, Morelos R, Meléndez HE. 2016. Evaluation of Three Phenotypic Tests vs. Duplex (coa & mecA) PCR for Detection of Methicillin Resistance in <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) Strains from Patients with Nosocomial Infections (NI) in a Mexican Hospital.	British Microbiology Research Journal 12(39): 1-7	31

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Gutiérrez RLM, Hernández VG <b>Cabrera CR</b> , et al.	Primer Consenso Mexicano de Vacunación en el Adulto	Gaceta Médica de México		Suplemento	2017	1-88

## COLABORADORES

Biólogo Rubén Morelos Ramírez, Técnico Académico Asociado A, T. C.

Maestro en Biotecnología. Enrique Meléndez Herrada, Técnico Académico Titular B, T. C. Def.

## OTROS

### 7° Reunión anual de la Licenciatura de Investigación Biomédica Básica:

- **Cabrera CR**, Meléndez HE, Morelos RR. "Estandarización de la PCR para la identificación de SCCmec-I y su caracterización en cepas nosocomiales de *Staphylococcus sp.* obtenidas de diversos hospitales del sector salud", Instituto de Investigaciones Biomédicas UNAM, 2 DE MAYO DE 2016

- Bravo AJE., Meléndez HE., Morelos RR., **Cabrera CR**. "Biotipificación por Reacción en Cadena de la

Polimerasa de los tipos SCCmec I y II en cepas clínicas de *Staphylococcus* de origen nosocomial", Instituto de Investigaciones Biomédicas UNAM, 2 DE MAYO DE 2016

- Miranda Narváez C. L., Morelos Ramírez R., Meléndez Herrada E., **Cabrera-Contreras R.** "Estandarización de la PCR para la identificación de SCCmec-I en cepas nosocomiales de *Staphylococcus* y caracterización de cepas de diversos hospitales del sector salud". Laboratorio de Patogenicidad Bacteriana, Facultad de Medicina, UNAM. Av. Universidad 3000, Cd. Universitaria, Coyoacán, 04510 Ciudad de México. Instituto de Investigaciones Biomédicas UNAM, 2 DE MAYO DE 2016

**Difusión:**

**Cabrera R.** 2016. SimInforma: Alerta Antimicrobiana. No. 414D: 10-11; Oct.2016

**Difusión:**

**Cabrera R.** "Infecciones Nosocomiales: La Red de Jesús Martín-Radio Red, 9/Abril/2016

**Nombre:** Castro Ana María  
**Adscripción:** Salud Pública  
**Categoría:** Profesor Titular "A" de TC  
**Pride:** C  
**SNI:** s/s  
**Email:** amcastro@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

MICROBIOLOGÍA
BIOLOGÍA MOLECULAR
INMUNOLOGÍA

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
081	2013	Patogenia y respuesta inmune de tracto respiratorio en la coinfección del virus de influenza con bacterias en un modelo murino.	2013-08-27	2016-12-15	Facultad de Medicina

## COLABORADORES

Dr. Carlos cabello Gutiérrez
Dra. Lilia E. Macedo de la Concha
Dr. Carlos A. Pantoja

**Nombre:** María Guadalupe Teresa Cortés Gutiérrez  
**Adscripción:** Salud Pública  
**Categoría:** Titular A  
**Pride:** C  
**SIN:**  
**Email:** tere\_cortes2003@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Educativa. Evaluación Curricular
Educativa. Competencias

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
039	2014	Desarrollo y Crecimiento Personal de los alumnos de la generación 2013-2018 de la Facultad de Medicina, UNAM.	2014-07-01	2017-07-01	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	García de Leonardo C, Ruiz-Moral R, Caballero F, Cavaco A, Moore P, Dupuy LP, Pithon-Cyrino A, Cortés MT, Gorostegui M, Loureiro E, Fontcuberta JM, Casasbuenas Duarte L, Kretzer L, Arrighi E, Jovell A; participants in the Consensus Panel. A Latin American, Portuguese and Spanish consensus on a core communication curriculum for undergraduate	BMC Med Educ 2016 Mar 28;16:99.	1.312

	medical education.		
2016	Ileana Petra, Norma Ramírez, M. Teresa Cortés, Mariana Fouilloux. Opinión de los profesores sobre el desempeño de sus alumnos en clase y su asociación con las competencias.	FEM Fundación Educación Médica 2016; 19 (6): 291- 299	

## COLABORADORES

Ileana Petra Micu
Eduardo Acosta Arreguín
Mariana Fouilloux
Jesus Reynaga Obregón
Roció García

## OTROS

Conf. por invitación. " Consenso Iberoamericano sobre un Core Curriculum de competencias comunicaciones (CCCC) para estudiantes de grado en medicina". V Congreso Internacional de Educación Médica / XX Conferencia Panamericana de Ecuación Médica. Cancún Quintana Roo. 15 de junio de 2016
Por invitación. Taller: ¿Cómo enseñar la competencia de comunicación en medicina? Una propuesta con base en el CCCC. V Congreso Internacional de Educación Médica / XX Conferencia Panamericana de Ecuación Médica. Cancún Quintana Roo. 15 de junio de 2016
Conf. por Invitación. "Consenso Iberoamericano sobre un Core Curriculum de competencias comunicaciones en medicina". XVI Conferencia Argentina de Educación Médica CAEM 2016. Córdoba, Arg. 17 de nov. 2016
Conf. por Invitación. "Incumbencia de la Comunicación en Salud". III Encuentro de Educación y Humanidades Médicas. San Miguel de Tucumán, Arg. 24 de Nov 2016
Por invitación. Taller: ¿Cómo enseñar y evaluar la competencia de comunicación en salud?. III Encuentro de Educación y Humanidades Médicas. San Miguel de Tucumán, Arg. 24 de Nov 2016

**Nombre:** Durán Arenas Juan Luis Gerardo  
**Adscripción:** Salud Pública  
**Categoría:** PROF TIT C TC  
**Pride:** C  
**SNI:** 2  
**Email:** Iduran19@liceaga.facmed.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Calidad de la atención a la salud
Evaluación económica de programas de salud
Acceso a los servicios de salud
Evaluación de programas de salud
Organización de sistemas de salud

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
13	2014	Calidad de dispositivos médicos y sus efectos en la práctica clínica ¿Qué papel toma el rendimiento del proceso de compra?	2014-11-04	2017-11-04	Facultad de Medicina
27	2013	Evaluación del papel de las políticas escolares en el surgimiento de factores de riesgo de enfermedades no trasmisibles entre los niños...	2013-06-04	2016-06-04	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Lingg M1,2, Wyss K3,4, Durán-Arenas L5,6. Effects of procurement practices on quality of medical device or service received: a qualitative study comparing countries.	BMC Health Serv Res. 2016 Aug 8;16(a):362	2.042
2016	Zubieta-Zavala A, Salinas-Escudero G, Ramírez-Chávez A, García-Valladares L, López-Cervantes M, López Yescas JG, Durán-Arenas L. Calculation of the Average Cost per Case of Dengue Fever in Mexico Using a Micro-Costing Approach.	PLoS Negl Trop Dis 10(11)	3.948
2016	Lingg M, Wyss K, Durán-Arenas L. How does the knowledge environment shape procurement practices for orthopaedic medical devices in Mexico? BMC J	BMC Med Inform Decis Mak ul 8;16(1):85. doi: 10.1186/s12911-016-0324-1	2.042
2016	Valenzuela-Flores AA, Solórzano-Santos F, Valenzuela-Flores AG, Durán-Arenas LG, Ponce de León-Rosales S, Oropeza-Martínez MP, Gómez-García JA, Moreno-Ruiz LA, Martínez-Vargas R, Hernández-Amezcuca L, Escobar-Rodríguez D, Martínez-Flores E, Viniestra-Osorio A, Oest-Dávila CW, Soria-Guerra M. [Key recommendations of the clinical guidelines of arterial hypertension in primary care].	Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2016 Mar-Apr;54(2): 249-60. Spanish	

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Cabrero Castro José Eduardo		Ciencias Sociomédicas		01/06/2016

**Nombre:** Ricardo Antonio Escamilla Santiago  
**Adscripción:** Salud Pública  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** S/P  
**SNI:** S/S  
**Email:** drescamilla@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

INVESTIGACION EDUCATIVA
EPIDEMIOLOGÍA

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
77	2014	Evaluación del impacto de los consultorios de farmacia en la atención primaria a la salud en infecciones respiratorias agudas	2014-09-02	2017-09-02	Facultad de Medicina

Nombre: Eslava Campos Carlos Alberto  
 Adscripción: Salud Pública  
 Categoría: PROF TIT C T C  
 Pride: C  
 SNI: 2  
 Email: eslava@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Relación Hospedero Parásito
Microbiología Ambiental
Epidemiología Molecular
Plantas de Uso Medicinal

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
55	2016	Estudio prospectivo de seguimiento de pacientes con infecciones de vías urinarias, caracterización fenotípica, genotípica y ensayo de actividad antimicrobiana de compuestos naturales y sintéticos en las cepas de Escherichia coli uropatógena aisladas	2016-06-21	2019-06-21	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Solís-Sánchez A, Hernández-Chiñas U, Navarro-Ocaña A, De la Mora J, Xicohtencatl-Cortes J, Eslava-Campos C. Genetic characterization of ØVC8 lytic phage for Vibrio cholerae O1.	Virology Journal	2.362
2016	Navarro A, Hernández-Chiñas U, Licona-Moreno D, Zenteno E, Cravioto A, Eslava-Campos C. Immunogenic peptide mimotopes from an epitope of Escherichia coli O157 LPS.	The Biochemical Journal 3791-3804	
2016	Yesmi Patricia Ahumada-Santos, Mary Eilen Soto-Sotomayor, María Elena Báez-Flores, Sylvia Páz Díaz-Camacho, Gabriela López-Angulo, Carlos Alberto Eslava-Campos, Francisco Delgado-Vargas. 2016. Antibacterial Synergism of Echeveria subrigida (B. L. Rob and Seaton) and Commercial Antibiotics Against Multidrug Resistant Escherichia coli and Staphylococcus aureus.	European Journal of Integrative Medicine, 8, Issue 5, october 2016. Pages 638-644	
2016	Rocha-Ramírez LM, Hernández-Chiñas U, Baños-Rojas D, Xicohtencatl-Cortés J, Chávez-Berrocal ME, Rico-Rosillo G, Kretschmer R, Eslava CA. Pet serine protease from enteroaggregative Escherichia coli stimulates the inflammatory response activating human macrophages.	BMC Microbiology	2.581

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Solís Sánchez Guillermo Alejandro	Facultad de Medicina	Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM		30 de agosto 2016
Navarro Ocaña Armando	Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, Facultad de Medicina y Cirugía	Doctorado en Ciencias Médicas y Biológicas,		23 de noviembre 2016

## COLABORADORES

DR. ULISES HERNÁNDEZ CHIÑAS
BIOL. MARÍA ELENA CHÁVEZ BERROCAL



**Nombre :** García De La Torre Guadalupe Silvia  
**Adscripción :** Salud Pública  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** ggartorr@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

ANTROPOLOGIA
MICROBIOLOGIA
Violencia
Investigación Epidemiológica en enfermedades Transmisibles y Tropicales

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
87	2015	Relación de las etapas del duelo en el cumplimiento de la dietoterapia del paciente adulto con diabetes tipo 2 de la clínica de nutrición GRUPONUTRIENDO	2015-09-01	2018-09-01	Facultad de Medicina
36	2014	Actitudes de estudiantes universitarios hacia la homoparentalidad	2014-04-28	2017-04-28	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Barragán-Pérez V, Berenzon-Gorn S, García-de la Torre GS, Lara Muóoz MC. Actitudes Hacia lo homoparentalidad: Validación psicométrica de dos escalas en una muestra de estudiantes mexicanos.	Med UNAB, 2016, Ago-Nov, 19(2):85-94	
2016	Salazar Schettino PM, Cabrera-Bravo M, Vazquez-Antona C, Zenteno E, De Alba-Alvarado M, Torres Gutierrez E, Guevara Gomez Y, Perera-Salazar MG, Garcia de la Torre G, Bucio-Torres MI. Chagas Disease in Mexico: Report of 14 Cases of Chagasic Cardiomyopathy in Children.	The Tohoku Journal of Experimental Medicine. 240 (2016) 243-249	1.41

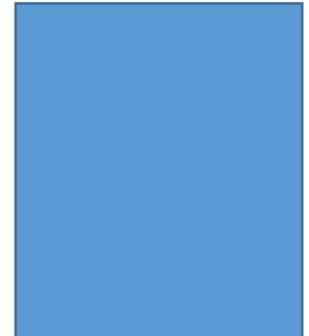
Nombre : García García Juan José  
Adscripción : Salud Pública  
Categoría : PROF ASO B T C  
Pride : C  
SNI : S/S  
Email : juangg@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Filosofía
Investigación educativa

**Nombre:** Patricia Gómez de León Cruces  
**Adscripción:** Departamento de Salud Pública  
**Categoría:** Prof. Titular A TC  
**Pride:** C  
**SNI:** I  
**Email:** Patriciagomezdeleon@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Efecto del anti-inflamatorio del FILM en enfermedades alérgicas. UNAM. 2016-a la fecha

Contribución al conocimiento del control de plagas de *Bacillus thuringiensis*: bacteria de interés agropecuario. UNAM 2012- a la fecha.

Genética bacteriana, Interacción Huésped-Parásito en Infecciones Neumocócicas CSIC, Madrid España- 2011-a la fecha

Epidemiología molecular y respuestas inmunes a patógenos respiratorios como *Haemophilus Influenzae* y *Streptococcus Pneumoniae* . Facultad de Medicina UNAM. 1992-a la fecha

Evaluation of antibodies and, determinations for epidemiological surveillance in populations previously vaccinated for respiratory diseases. CDC, Atlanta. Georgia, EUA 2005- a la fecha

# PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
82	2015	Efecto del anti-inflamatorio FILM en enfermedades respiratorias agudas bajas en niños mexicanos	2015-10-06	2018-10-06	Facultad de Medicina
25	2016	Efecto del anti-inflamatorio FILM en tejidos aislados de pacientes adultos mayores mexicanos con enfermedad pulmonar obstructiva crónica EPOC	2016-04-05	2019-04-05	Facultad de Medicina
99	2012	Formación y adherencia de biofilms de Bt in vitro	2012-11-06	2016-12-15	DGAPA PAPIIT 2014 IN214414

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
<i>Tesista: Gutiérrez Ayala Anacaren Dafne. Tema: Distribución de biofilms formados por cepas de Bacillus thuringiensis de interés médico y agropecuario. UNAM.</i>	<i>División de Ciencias Biológicas y Departamento el hombre y su ambiente, <u>licenciatura en Biología.</u> UAMX</i>	<i>División de Ciencias Biológicas y salud Departamento el hombre y su ambiente, <u>licenciatura en Biología.</u> UAM X.</i>	2014	<i>Facultad de Medicina, UNAM. CONACYT fecha de obtención 24 de febrero del 2016</i>
Alumnos Yonathan Yaveth Ortiz, Jessica Ponce Rodri, Kevin Uriel Soto.		Tutora en el Programa Institucional de Tutorías, UNAM. Secretaria General de la FM- UNAM.	Septiembre 2015	Mayo 2016

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Sara Rojas Dotor.		Postdoctorado en Ciencias. Facultad de Medicina, UNAM.	Octubre de 2015	Diciembre de 2016

		Becaria de CONACYT		
García Gutiérrez Karina.		Postdoctorado en Ciencias. Facultad de UNAM. Becaria: DGAPA-PAP UNAM. CONACYT	Octubre de 2014	Enero de 2016.

## COLABORADORES

*Rojas Dotor Sara FM UNAM, QFB Francisco León Aguilar UMF 7 IMSS, Dr. Victor Juarez Tellez UMF 7 IMSS, Quim. Adriana González Hernández UMF 7 IMSS, García Karina FM UNAM, Ibarra Jorge Cinvestav IPN, Bravo Alejandra Inst Biotecnología UNAM, Gutiérrez Dafne FM UNAM, Torres Patricia FM UNAM*

## OTROS

### PRESENTACION EN CONGRESOS INTERNACIONALES

*Gómez de León P, Gutiérrez Dafne, Torres-Durán Patricia V, Ibarra Jorge E, Bravo Alejandra, García-Gutiérrez Karina: Biofilm Formation and Genomic Variability by ERIC-PCR of Bacillus thuringiensis Strains. 6<sup>th</sup> ASM Conference on Beneficial Microbes. Seattle, Washington. Sept 9 a 12 de 2016*

### OTROS PRODUCTOS DOCUMENTALES INTERNACIONALES

*Gómez de León P, Torres-Durán Patricia V, Ibarra Jorge E, Bravo Alejandra, García-Gutiérrez Karina Biofilm Formation and Genomic Variability by ERIC-PCR of Bacillus thuringiensis Strains. 6<sup>th</sup> ASM Conference on Beneficial Microbes. Seattle, Washington. Sept 9 a 12 de 2016*

## ELABORACION DE MATERIAL SOBRE INVESTIGACION CIENTÍFICA

A) Elaboración de Guías y diapositivas para temas sobre la INVESTIGACION CIENTÍFICA . “ Salud Pública y comunidad” grupo 1123, Agosto a Diciembre 2016. Información REVISADA Y SELECCIONADA.

Nombre : López Cervantes Malaquíás  
 Adscripción : Salud Pública  
 Categoría : PROF TIT C T C  
 Pride : C  
 SNI : 3  
 Email : mlopez14@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Campos emergentes
Medicina familiar
Nutrición
Epidemiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
74	2015	Sero prevalencia de Dengue en México	2015-09-01	2018-09-01	Facultad de Medicina
127	2015	Barreras y facilitadores del empoderamiento en pacientes con Enfermedad Renal Crónica	2015-11-03	2018-11-03	Facultad de Medicina
SN3/	2015	Centro de investigación en políticas, población y salud (CIPPS).	2015-02-26	2016-06-30	CONACYT Sol. 254020
135	2014	Estudio prospectivo de la Ciudad de México: Encuesta anidada de 10,000 participantes en un estudio de cohorte observacional establecido: de 150,000 adultos	2014-10-07	2017-10-07	Secretaría de Salud

		y análisis de los efectos de la obesidad y la diabetes en la muerte prematura principalmente por causas cardiovasculares/Mexico city prospective study: resurvey of 10,000 participants in an established observational cohorte study of 150,000 mexican adults and analyses of the effects of adiposity and diabetes on premature health			
143	2014	Barreras y facilitadores del empoderamiento en salud	2015-01-13	2018-01-13	Facultad de Medicina
91	2014	Evaluación de no inferioridad de la vacuna VPH tetravalente 6/11/16/18 en niños de 11 años de edad, residentes de la Ciudad de México: Un estudio de no inferioridad entre niños y niñas. (Gardasil r and Co.)	2014-09-02	2017-09-02	MERCK SHARP & DOME
38	2013	Identificación de factores Psicosociales que influyen en la actividad física en niñas y niños de siete a diez años once meses de edad	2013-06-04	2016-06-04	Facultad de Medicina
12	2011	Identificación de la situación de salud en las localidades aledañas a la geotérmica de Mexicali, Baja California	2011-05-03	2016-05-03	Facultad de Medicina
131	2011	Validación de un instrumento para la detección de problemas geriátricos en el primer nivel de atención.	2011-11-08	2016-11-08	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Zubieta-Zavala A, Salinas-Escudero G, Ramírez-Chávez A, García-Valladares L, López-Cervantes M, López Yescas JG, Durán-Arenas L. Calculation of the Average Cost per Case of Dengue Fever in Mexico Using a Micro-Costing Approach.	Plos One. 2016; 10(11)	4.411
2016	Alegre-Díaz J, Herrington W, López-Cervantes M, Gnatiuc L, Ramirez R, Hill	N Engl J Med	59.598

	M, Baigent C, McCarthy MI, Lewington S, Collins R, Whitlock G, Tapia-Conyer R, Peto R, Kuri-Morales P, Emberson JR. Diabetes and Cause-Specific Mortality in Mexico City.		
--	---	--	--

**Nombre :** Macedo De La Concha Lilia Eulalia  
**Adscripción :** Salud Pública  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** liliamacedo@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Salud en el trabajo
Gerontología
Investigación Educativa
Servicios de Salud
Estilo de vida y salud de los trabajadores

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
36	2015	Estilo de vida y salud de los trabajadores.	015-04-07	2018-04-07	Facultad de Medicina
137	2015	Estudio integral de estilo de vida y su relación con la inflamación de baja intensidad en población adulta mexicana del Distrito Federal	2015-12-01	2018-12-01	Facultad de Medicina

## OTROS

Se aplicó la prueba piloto del proyecto Estudio integral de estilo de vida y su relación con la inflamación de baja intensidad en población adulta mexicana del Distrito Federal.



**Nombre:** Hipólito Ángel Manjarrez Hernández  
**Adscripción:** Salud Pública  
**Categoría:** PROF TIT A T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 1  
**Email:** hangel@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microbiología
Identificación de factores de virulencia y proteínas inmunogenicas producidas por cepas patógenas de Escherichia coli (uropatógena y enteropatogenas).
Investigación sobre los mecanismos de adherencia e invasión bacteriana a células epiteliales
Investigación sobre los mecanismos bacterianos de captación de hierro
Papel de los plásmidos en la resistencia bacteriana a los antimicrobianos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
102	2013	Características de Escherichia coli uropatogena causantes de infecciones recurrentes o reinicidentes del tracto urinario	2014-01-14	2017-01-14	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Morales-Espinosa R, Hernandez-Castro R, Delgado G, Mendez JL, Navarro A, Manjarrez A, Cravioto A. UPEC strain characterization isolated from Mexican patients with recurrent urinary infections.	J Infect Dev Ctries 2016 Apr 28;10(4):317-28	1.67
2016	Carrillo-del Valle MD, Manjarrez-Hernández A, Hernández-Castro R, <i>et al.</i> Characterization of <i>Escherichia coli</i> strains from red deer ( <i>Cervus elaphus</i> ) faeces in a Mexican protected natural area.	Eur J Wildl Res 2016, 62: 415-421.	1.403
2016	Belmont-Monroy L, Molina-Lopez J, Manjarrez Hernandez A, <i>et al.</i> ESBL-producing <i>Escherichia coli</i> O25-ST131 isolated from urinary tract infection in Mexico City.	Diagn Microbiol Infect Dis 2016 87: 193-195.	2.45
2016	Manjarrez- Hernández A, Gavilanes Parra S, Molina-López J, Hernández-Castro R. <i>Escherichia coli</i> clonal group A (CGA) among uropathogenic infections in Mexico City. .	J Med Microbiol, 2016 65: 1438-1444.	2.269

## COLABORADORES

Dr. Rigoberto Hernández Castro, Hospital General “Dr. Manuel Gea González”
Dr. Alfonso Galván Montaña, Hospital General “Dr. Manuel Gea González”
Dr. Miguel Ángel Cevallos Gaos, Centro de Ciencias Genómicas, UNAM

**Nombre :** Martínez González Adrián Alejandro  
**Adscripción :** Salud Pública  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 1  
**Email :** adrianmartinez38@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación educativa
Investigación en salud pública

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
116	2016	Sistemas de apoyo de decisiones clínicas y su relación con la precisión del diagnóstico médico	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
19	2014	Evaluación de competencias en estudiantes de medicina al término del cuarto año de la carrera.	2014-03-04	2017-03-04	Facultad de Medicina
61	2013	Evaluación diagnóstica de conocimientos y competencias en estudiantes de Medicina al término del segundo año de la carrera	2013-08-22	2016-08-22	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Martínez-González A, Gómez-Clavelina FJ, Hernández-Torres I, Flores-Hernández F, Sánchez-Mendiola M. [Teacher's performance assessment in Family Medicine specialization].	Rev Med Inst Mex Seguro Soc . 2016 Sep-Oct;54(5):612-9. Spanish	0.16
2016	Silberman MS, Moreno-Altamirano L, Hernández-Montoya D, Martínez-González A, Díaz-López HO. [Construction and validation of an instrument to assess primary care level patient satisfaction].	Gac Med Mex 2016 Jan-Feb;152(1):43-50. Spanish.	0.27
2016	Trejo-Mejía, J. A., Sánchez-Mendiola, M., Méndez-Ramírez, I., & Martínez-González, A. (2016). Reliability analysis of the objective structured clinical examination using generalizability theory.	Medical Education online Online, 21, 10.3402/meo.v21.31650.	1.44
2016	Flores-Hernández F, Sánchez Mendiola M, Martínez González A. Modelo de predicción del rendimiento académico de los estudiantes del ciclo básico de la carrera de medicina a partir de la evaluación del desempeño docente.	Rev. Mex. Invest, Educ.	0.25
2016	Martínez-González A, Sánchez-Mendiola M, Méndez-Ramírez I, Trejo-Mejía JA. Grado de Competencia Clínica de siete generaciones de estudiantes al término del Internado Médico de Pregrado.	Gac Méd Méx 152:439-43	0.27

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Ma del Carmen Popoca Martínez	UNAM	Programa de Doctorado en Ciencias de la Administración.		4 de febrero de 2016.

**Nombre:** Molina López José  
**Adscripción:** Salud Pública  
**Categoría:** PROF TIT B T C  
**Pride:** C  
**SNI:** S/S  
**Email:** joseml@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación sobre los mecanismos e invasión bacteriana a células epiteliales (UPEC)
Frecuencia y Distribución de Adhesinas y Hemolisinas de <i>E. coli</i> Uropatógena Correlación Clínica con la Severidad de la Infección del Tracto Urinario
Identificación de proteínas con actividad citopática secretadas por cepas de <i>Escherichia coli</i> uropatógena (UPEC)
Plásmidos e integrones en la multirresistencia a antimicrobianos de cepas de <i>Escherichia coli</i> uropatógena

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
78	2016	Aislamiento y Caracterización de Bacteriófagos con Actividad Lítica en Cepas de <i>Escherichia coli</i> Formadoras de Biopelícula y Causantes de Infecciones Recurrentes del Tracto Urinario	ENERO/2017	DICIEMBRE/ 2019	PAPIIT
035	2014	CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y GENOTÍPICA DE CEPAS DE <i>Escherichia coli</i> AISLADAS DE PACIENTES CON INFECCIÓN AGUDA DEL TRACTO URINARIO	MAYO/2014	DICIEMBRE/2017	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Palma-Martínez I, Guerrero-Mandujano A, Ruiz-Ruiz MJ, Hernández-Cortez C, Molina-López J, Bocanegra-García V, Castro-Escarpulli G. Active Shiga-Like Toxin Produced by Some Aeromonas spp., Isolated in Mexico City. .	Frontiers in Microbiology, Volumen 7	
2016	Manjarrez- Hernández A, Gavilanes Parra S, Molina-López J, Hernández-Castro R. Escherichia coli clonal group A (CGA) among uropathogenic infections in Mexico City.	J. Med. Microbiol, 2016 nov. 7.	

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
López Castro Eduardo	IPN	Carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo		24 de febrero 2016
Gómez de la Luz Samara Ama	IPN	Carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo		6 de marzo 2016
Flores Moran Laura	IPN	Carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo		23 de noviembre 2016

**Nombre:** Isabel Cristina Morán Álvarez  
**Adscripción:** Salud Pública  
**Categoría:** Asociado C TC  
**Pride:** C  
**SIN:**  
**Email:**crisma@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Trastorno de la conducta alimentaria
Salud en el adolescente

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
64	2015	“Campañas de prevención de la obesidad: expresiones en las prácticas alimentarias, actividad física e imagen corporal en población adolescente”.	2015	2018	Facultad de Medicina

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: TESIS

Tutora de la alumna: María Dolores Aguirre Vallarta

Tema: Relación entre la agudeza visual y rendimiento escolar de alumnos de primarias públicas en Iztacalco. Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora del alumno: Gina Adriana Bravo Ávila y Luis Eduardo Vázquez Juárez. Tema: Factores de riesgo asociados a Cáncer Cervico-uterino en mujeres con estudio de citología cervical convencional realizado en la Jurisdicción Sanitaria Xochimilco de Enero a junio de 2015

Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015

Tutora del alumno María del Socorro Arana Arcos

Tema: Comportamiento epidemiológico de la Tuberculosis en el Centro de Salud Dr. David Fragoso Lizalde de la Jurisdicción Sanitaria de Tlalpan, D.F. del 2010 al 2015. Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015

Tutora del alumno: Rosalía Cruz Cuevas

Tema: Impacto de una intervención educativa en la reducción de la prescripción de antibióticos para el tratamiento de la Infección Aguda de Vías Respiratorias Superiores, en la población menor de 5 años, del Centro de Salud T III Dr. Luis Mazzotti Galindo en la Jurisdicción Sanitaria Iztacalco. Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015

Tutora de la alumna: Karla María Luisa De la Paz Ortega Tema: Factores biopsicosociales de los cuidadores primarios del servicio de Geriátrica de Pemex Norte, relacionados con la inclusión de la persona mayor con demencia a un modelo de atención geronto-geriátrica. Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Ulises Fragoso Márquez Tema: Prevalencia de tuberculosis en áreas de alta marginación

Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Cinthya Gómez León Tema El estudio independiente como determinante en el éxito de la trayectoria escolar en la educación a distancia Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Karla Karina Gómez Plata Tema Factores socioambientales, socioeconómicos y daños a la salud relacionados con el agua para consumo humano en la colonia Lomas de San Lorenzo Delegación Iztapalapa en el periodo agosto 2015 -agosto 2016

Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Perla Norma Lázaro Gerardo Tema Principales factores asociados con las causas directas de muerte materna, en mujeres fallecidas en 2014-2015 en la Jurisdicción Sanitaria Álvaro Obregón

Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Tomás López Gómez Tema Prevalencia del VHC en donadores de sangre del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán durante el año 2015

Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Sonia Luna del Villar Velasco Tema Deficiencia de vitamina D. Prevalencia en un grupo de adultos que acuden como donantes al Banco de Sangre del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Magaly Iveth Mancera Rangel Tema. Depresión y rendimiento escolar en alumnos de la materia de Anatomía de la Facultad de Medicina de la UNAM Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Daniel Martínez Saucedo Tema. Estrategia de intervención tipo dos basadas en meditación y entrenamiento cognitivo para el afrontamiento al síndrome de Burnout en enfermeras de áreas críticas. Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Gladys Martínez Santiago Tema. Presencia de estrés laboral y su relación con la calidad de vida, en abogados litigantes de la rama laboral en una empresa productiva de México 2015-2016 Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: María Guadalupe Moya Dorantes Tema. Factores de riesgo asociados al sobrepeso y obesidad en los alumnos de la escuela primaria Arabia Saudita Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Tutora de la alumna: Ana Rosa Rosales Tapia Tema. Exposición a la violencia en adolescentes: Encuesta transversal a los alumnos de la escuela secundaria "Lic. Adolfo López Mateos" en Cuautepec de Madero Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Tutora de la alumna: Jaime Salinas Soto Tema. Prevalencia de la desnutrición en el servicio de cirugía general, determinación de factores de riesgo. Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Tutora de la alumna: Miguel Santibañez Andrade Biomarcadores en sangre periférica asociados al desarrollo de segundos tumores primarios en sobrevivientes de cáncer de mama a largo plazo Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Tutora de la alumna: Clara Urbina Cedillo Tema. Nivel de autoestima en estudiantes de secundaria, de acuerdo con edad, sexo e índice de masa corporal Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Tutora de la alumna: Martín Vega Rivas Tema . Caracterización epidemiológica del brote de cólera en el municipio de Huejutla de Reyes, Hidalgo, en 2013. Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Tutora de la alumna: Ximena Vidal Gutiérrez Tema. Incidencia y factores de riesgo de Osteonecrosis Maxilar en pacientes del Instituto Nacional de Cancerología expuestos a bifosfonatos endovenosos. Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Tutora de la alumna: Diego Zamora de la Cruz Tema: Resultados visuales posteriores a facoemulsificación con la implantación de tecnologías multifocales: ( AT LISA TRI VS PHISYOL) en el Instituto de Oftalmología, Fundación Conde de Valenciana  
Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

Tutora de la alumna: Tutora de la alumna: Karina del Valle Zamora Tema: Asociación de la Tenascina C con la disfunción diastólica del ventrículo derecho en los pacientes con hipertensión pulmonar. Diplomado en Epidemiología, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina UNAM. 2015-2016

OTROS: PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA DE JÓVENES HACIA LA INVESTIGACIÓN, IMPARTIENDO CONFERENCIAS EN LOS DIFERENTES PLANTELES DE LA UNAM. CON EL TEMA: FACTORES DE RIESGO PARA EL TRASTORNO ALIMENTARIO EN ADOLESCENTES.

**Nombre:** Gloria Alejandra Moreno Altamirano  
**Adscripción:** Departamento de Salud Pública  
**Categoría:** Profesora Asociada C TC  
**Pride:** C  
**SIN:-**  
**Email:** gamoreno@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Calidad de vida relacionada con la salud bucal
Envejecimiento y Salud Bucal

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
-----	-----	--------	--------	-----	----------------

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
María del Carmen Piña Ariza	Universidad Autónoma Metropolitana	Especialización en Medicina Social	2015	2016

**Nombre** : Moreno Altamirano Laura María Antonieta  
**Adscripción** : Salud Pública  
**Categoría** : PROF TIT C T C  
**Pride**: C  
**SNI**: I  
**Email**: lamore@correo.unam.mx , lamorealmx@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Alimentación, obesidad y síndrome metabólico (SM) y sus factores de riesgo.
Alimentación, obesidad y diabetes y determinantes sociales
Epidemiología y antropología
La enseñanza de la Salud Pública

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
83	2015	Patrones de alimentación, inequidad y desigualdad social como factores de riesgo para síndrome metabólico: Estudio comparativo entre México e Italia	2015-12-01	2018-12-01	PASPA
127	2014	Determinantes sociales de la salud y su relación con el control metabólico de pacientes con diabetes mellitus en México: Un análisis multinivel I	2014-10-07	2018-12-15	PAPIIT N227516

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Silberman MS, Moreno-Altamirano L, Hernández-Montoya D, Martínez-González A, Díaz-López HO. [Construction and validation of an instrument to assess primary care level patient satisfaction].	Gac Med Mex 2016 Jan-Feb;152(1):43-50. Spanish	0.263
2016	Soto-Estrada G, Moreno-Altamirano L, Pahua D. Panorama epidemiológico de México.	Revista de la Facultad de Medicina	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	García-Parra E, Ochoa-Díaz-López H, García-Miranda R, Moreno-Altamirano L, Solís-Hernández R, Molina-Salazar R. Are there changes in the nutritional status of children of Oportunidades families in rural Chiapas, Mexico? A cohort prospective study.	J Health Popul Nutr 2016 Jan-Feb;152(1):43-50. Spanish	0.724

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Sandra Hernández	UNAM			2016
Guadalupe Soto	UNAM			2016

**Nombre:** Ana Rosa Moreno Sánchez  
**Adscripción:** Salud Pública  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** C  
**SIN:** S/S  
**Email:** morenoar@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Geografía, Tema: Laderas inestables

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Moreno AR, Ang M.	Salud y cambio climático.	Una aproximación a los co-beneficios de la mitigación. 21 visiones de la COP. Revisión de las barreras institucionales para la implementación de los Acuerdos de París.	UNAM. México	Electrónico Papel	2016	259-269
Singh A, Ca Amlang S, La Moore W, Abdulkadri A, Barnaby L,	Regional Priorities and Drivers of Change.	Global Environment Outlook GEO-6. Regional Assessment	UNEP, Nairobi, Kenya	Electrónico Papel	2016	8-24

Barnwell G, Greene A, Moreno AR, Sin		for Latin America and the Caribbean				
Rodríguez-Ortega Aldasoro M, Asn Hernández Cervantes E, Lange DA, Moreno AR, Chame M, RosalesM, Camacho R, Ricaurte L, Ram W, Simmons A.	Biodiversity	Global Environment Outlook GEO- 6. Regional Assessment for Latin America and the Caribbean	UNEP, Nairobi, Kenya	Electrónico Papel	2016	98-118.
Guhl A, Altesor A, Hofstede R, Paruelo J, Rueda X, Moreno AR, Aguayo M.	Land.	Global Environment Outlook GEO- 6. Regional Assessment for Latin America and the Caribbean	UNEP, Nairobi, Kenya	Electrónico Papel	2016	75-98
Gonzales R, Salinas A, Moreno AR, Sakura Lemessy DM, Sojachenski M, Borma L, Casassa G, Dominici- Arosemena A, Jaña R, Cruz LA, Rodríguez- Ortega C, Mahabir S, Hoekstra A, Granados J, Levy MA, MacManus K.	Freshwater	Global Environment Outlook GEO- 6. Regional Assessment for Latin America and the Caribbean	UNEP, Nairobi, Kenya	Electrónico Papel	2016	41-64
Barra R, Miglioranza KS, Ginzo H, Moreno AR, Sánchez S.	Air	Global Environment Outlook GEO- 6. Regional Assessment for Latin America and the Caribbean	UNEP, Nairobi, Kenya	Electrónico Papel	2016	27-41.
Gonzales R, Salinas A, Moreno AR, Sakura	Ocean, seas and coasts	Global Environment Outlook GEO- 6. Regional	UNEP, Nairobi, Kenya	Electrónico Papel	2016	64-75

Lemessy DM, Sojachenski M, Borma L, Casassa G, Dominici- Arosemena A, Jaña R, Cruz LA, Rodríguez- Ortega C, Mahabir S, Hoekstra A, Granados J, Levy MA, MacManus K		Assessment for Latin America and the Caribbean				
Moreno Sánchez Cubillas Tejeda Guerra García Peres F.	Risk communication in Latin America	Environmental and Social Determinants of Health	Pan American Health Organization/World Health Organization. Washington, D.C.	Papel	2016	345-60
Moreno AR. Ordóñez Iriarte JM, Tarragó O, Martín Barato A.	La comunicación del riesgo en el contexto de la salud ambiental	La Evaluación del en Salud: Guía Metodológica. Aplicaciones prácticas de la metodología de la evaluación de riesgos en salud por exposición a químicos.	Sociedad Española de Ambiental. Madrid, Junta de Andalucía, Escuela Andaluza de Salud Pública, Consejería de Salud. Madrid, España	Electrónico Papel	2016	153-181

## OTROS

Alcántara-Ayala I, Moreno AR. "Landslide Risk Perception and Exposure in Teziultán, Puebla, Mexico". 33rd International Congress of Geography. 21 al 25 de agosto, 2016. Beijing, China.

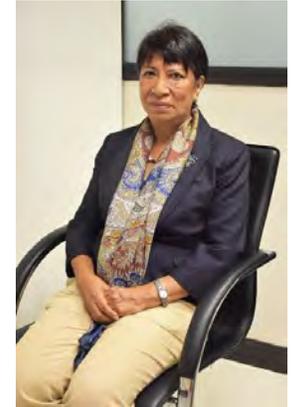
Conferencia Magistral "The Impacts of Climate Change on the U.S.-Mexico-Border Region", como parte del curso "Introduction to Politics". Center for Inter-American and Border Studies, Universidad de Texas. 21 de junio, 2016. El Paso, Tex., USA.

Conferencia magistral "Salud ambiental". "La Flor más Bella del Ejido 2016". Dirección General de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable. Delegación Xochimilco. 16 de marzo de 2016. México, D.F.

Conferencia magistral "Ciudad Frente al Cambio Climático". Facultad de Planeación Urbana y

Regional. Universidad Autónoma del Estado de México. 28 de abril, 2016. Toluca, Edo. de México.
Conferencia magistral "Cambio Climático y Salud Humana". 12° Seminario Internacional sobre Desarrollo Regional "Bases para la Planificación del Crecimiento y el Desarrollo Tecnológico". Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales, Colegio Michoacano de Economistas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 25 y 26 de octubre, 2016. Morelia, Mich.
Presentación del trabajo "Landslide Risk Perception and Exposure in Teziultán, Puebla, Mexico". I 33rd International Congress of Geography. 21 al 25 de agosto, 2016. Beijing, China,
Presentación del trabajo "Prevalencia de enfermedades respiratorias y su relación con la concentración de PM10 y O3. 3er Foro de Investigación de Posgrados en Salud en el Trabajo. Hospital Central Sur de Alta Especialidad. Dirección Corporativa de Administración de Servicios. Subdirección de Servicios de Salud. Hospital Central Sur de Alta Especialidad. 15 al 17 de junio, 2016. México, D.F.
Conferencia "Salud Ambiental", dentro del tema "Respirar" en el Foro 20.20 "Vivir en Ciudades". Fundación UNAM.. 22 de agosto, 2016. Ciudad de México.
Conferencia "Cambio Climático salud y Género". 3a Feria de Género y Salud. Facultad de Medicina, UNAM. 11 de noviembre de 2016. Ciudad de México.
Conferencia "Cambio Climático salud y Género". 3a Feria de Género y Salud. Escuela Nacional de Trabajo Social. UNAM. 9 de noviembre de 2016.
Cambio climático y su impacto en la salud. Ciencias Experimentales. Plantel Núm. 2. Erasmo Castellanos Quinto. Escuela Nacional Preparatoria. UNAM. México, D.F. 15 de febrero de 2016.
6° Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. Conferencia "Salud y cambio climático: Una aproximación a los Co-beneficios de la mitigación". Presentación de los Capítulos del libro "21 Visiones de la COP21. El Acuerdo de París: retos y áreas de oportunidad para su implementación en México". Programa de Investigación en Cambio Climático, UNAM. 19 de octubre de 2016. Ciudad de México.
Sánchez Dorantes BG, Moreno Sánchez AR, Limón Cruz D. 2016. Percepción de riesgos ambientales en estudiantes de la Facultad de Medicina de la UNAM. XIII Encuentro "Participación de la Mujer en la Ciencia". Centro de Investigaciones de Óptica, A.C. 17 de agosto, 2016. León, Gto. Agosto.

**Nombre:** Tetlacuílo Luz María Ángela  
**Adscripción:** Salud Pública  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** B  
**SIN:** s/s  
**Email:** luztetla@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Género Y Educación
Género, ciencia y tecnología
Género y educación superior
Epidemiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
052	2016	Educación médica y violencia de género en las relaciones docente-estudiantado: Segunda parte. Fase cuantitativa	2016-08-02	2019-08-02	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Moreno Tetlacuilo LM, Quezada Yamamoto H., Guevara Ruiseñor ES, Ibarra Araujo N., Martínez Gatica NL, Pedraza Moreno R. Las relaciones de género y maltrato en México en las escuelas de medicina una agenda pendiente	Gaceta Médica de México 2016;152(6): 812-818.	0.2

## LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Moreno Tetlacuilo Luz María A, Carrillo Farga Ana María (Coord)	La perspectiva de Género en la Salud	Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina.	Impreso ISBN 978-607-02-7878-5 Electrónico ISBN 978-607-02-8115-0	2016

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Moreno Tetlacuilo Luz María Angela	Introducción	La perspectiva De Género en la Salud	Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina	Impreso ISBN 978-607-02-7878-5 Electrónico ISBN 978-607-02-8115-0	2016	XIII-XXXIII

## COLABORADORES

Antonio R Villa Romero, María del Carmen Igone Iñarritu Pérez, Jesús S Reza Casahonda.

Nombre: Armando Navarro Ocaña  
 Adscripción: Salud Pública  
 Categoría: Profesor Titular A, TC  
 Pride: C  
 SIN: I  
 Email: arnava@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Epidemiología de las Enfermedades Diarreicas.
Relación Hospedero-Parásito y Microbiología Ambiental.
Respuesta inmune intestinal contra Patógenos Entéricos

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
90	2010	Obtención de un inmunógeno polivalente con capacidad protectora contra diferentes enterobacterias.	Noviembre 2010	Diciembre 2016	Fondo Sectorial de Investigación para la Educación SEP-CONACYT CB-20121-1 Clave: 179000.
68	2016	Búsqueda de inmunógenos protectores contra <i>Salmonella</i> y <i>Escherichia coli</i> bacterias involucradas en la patogénesis de infecciones intestinales.	2017-01-01	2019-12-31	Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), Programa de Innovación Tecnológica (PAPIIT). Clave del Proyecto IN216417.

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Luna-Guevara JJ, Ruiz-Espinosa H, Herrera-Cabrera E B, Navarro-Ocaña A, Delgado-Alvarado A, Luna-Guevara ML. Variedad de microflora presente en vainilla ( <i>Vanilla planifolia</i> Jacks. ex Andrews) relacionados con procesos de beneficiado.	Agroproductividad 2016, 9 (1): 3-9. ISSN-0188-7394	
2016	La temida <i>E. coli</i> : Enfermedades diarreicas, un reto de Salud Pública.	<a href="http://ciencia.unam.mx/leer/525/La_temida_E_coli">http://ciencia.unam.mx/leer/525/La_temida_E_coli</a>	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Navarro A, Hernández-Chiñas U, Licona-Moreno D, Zenteno E, Cravioto A, Eslava C. Immunogenic peptide mimotopes from an epitope of <i>Escherichia coli</i> O157 LPS.	Biochemical Journal (2016) 473, 3791–3804.	4.28
2016	Navarro A, Eslava-Campos CA, Melendez-Herrada E and Cravioto A. <i>Escherichia coli</i> derived from different sources share antigenic characteristics with <i>Shigella boydii</i> 18 and virulence factors with enterotoxigenic <i>E. coli</i> .	International Journal of Advanced Research, 2016 4(10), 629-638	5.33
2016	Morales-Espinosa R, Hernández-Castro R, Delgado G, Mendez J L, Navarro A, Ángel Manjarrez A, Cravioto A. UPEC strain characterization isolated from Mexican patients with recurrent urinary infections.	The Journal of Infection in Developing Countries 2016; 10(4):317-328.	1.3
2016	Solís-Sánchez A, Hernández-Chiñas U, Navarro-Ocaña A, De la Mora J, Xicohtencatl-Cortes J, Eslava-Campos C. Genetic characterization of ØVC8 lytic phage for <i>Vibrio cholerae</i> O1.	Virology Journal, 2016; 13:47.	2.18

2016	Carrillo-del Valle MD, De la Garza-García JA; Díaz-Aparicio E, Valdivia-Flores A G, Cisneros-Guzmán LF, Rosario C, Manjarrez-Hernández AH, Navarro A, Xicohtencatl-Cortes J, Castro-Hernández R. Characterization of <i>Escherichia coli</i> strains from red deer ( <i>Cervus elaphus</i> ) faeces in a Mexican natural protected area.	European Journal of Wildlife Research, 2016, 62 (4): 415–421.	1.403
------	--	---	-------

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Liliana Nayelli Cortes Hernández	Facultad de Química, UNAM.	Licenciatura Q. de Alimentos	2015	7 de noviembre 2016
María Magdalena Rodríguez González.	Facultad de Química, UNAM.	Licenciatura Q. de Alimentos	2015	2 de junio 2016
Karla Andrea López Salas	Facultad de Química, UNAM.	Carrera Química de Alimentos	2015	31 de marzo 2016

## COLABORADORES

Delia Licona Moreno. Técnico Académico Asociado “B” T.C.
Gabriel Pérez Soto. Técnico Académico Asociado “B” T.C.
Luis León Alamilla. Técnico Académico Asociado “C” T.C.
Ulises Hernández Chiñas. Técnico Académico Titular “C” T.C.
Carlos Eslava Campos. Profesor Titular “C” T.C.

## OTROS

### RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES.

1. Nombramiento Investigador Nacional Nivel 1. Sistema Nacional de Investigadores. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Período 2016-2019.
2. Acreedor al Nivel C en el Programa de Estímulos y Recompensas al Desempeño Académico (PRIDE), junio 2016.
3. Certificate of Participation in the 7th International External Quality Assessment Scheme for Shiga Toxin/Vero Cytotoxin-Producing *Escherichia coli* (STEC/VTEC) 2016. Organizado por WHO Collaborating Centre for Reference and Research on *Escherichia coli* and *Klebsiella*. Statens Serum Institut. Copenhagen, Dinamarca, Mayo-Junio 2016.

4. First Place Award in the Poster Session for the área of Biomedicine and Health by the work "Determination of serotypes, phylogenetic groups and virulence factors of *Escherichia coli* strains isolated from dairy cattle. Ariza-Orozco MC, Cauich-Sánchez PI, León L, Licona-Moreno D, León-Alamilla L A, Navarro-Ocaña A. XX Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica; IX Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica; XIV Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Veracruz, México 16-18, marzo 2016. Otorgado por el Colegio de Mexicano de Ingenieros Bioquímicos, A.C.

### **SERVICIO SOCIAL: 3**

1. Eduardo Jair Hernández Espinoza. Licenciatura de Química Farmacéutico Biológica de la facultad de Química de la UNAM. Programa Caracterización Molecular de *Escherichia coli* uropatógena (UPEC) aislada de casos de infección de vías urinarias persistentes. Clave del programa: 2015- 12/28- 1143.
2. Ana Kharen Coquis Navarrete. Licenciatura de Química Farmacéutico Biológica de la facultad de Química de la UNAM. Título del Proyecto "Caracterización molecular de *Escherichia coli* uropatógena (UPEC) aislada de casos de infección de vías urinarias persistentes." Dentro del Programa Caracterización Molecular de *Escherichia coli* uropatógena (UPEC) aislada de casos de infección de vías urinarias persistentes. Clave del programa: 2015- 12/28- 1143.
3. Patricia Salazar Sosa de la licenciatura de Química Farmacéutico Biológica de la facultad de Química de la UNAM. Título del Proyecto "Caracterización molecular de *Escherichia coli* enterotoxigénica (ETEC) aislada de casos de diarrea infantil." Dentro del Programa Caracterización Molecular de *Escherichia coli* uropatógena (UPEC) aislada de casos de infección de vías urinarias persistentes. Clave del programa: 2015- 12/28- 1143.

### **ESTANCIA ESTUDIANTILES: 1**

1. Betzy Jimenes Estrada. Estancias Estudiantiles de la Carrera Química de Alimentos. Facultad de Química, UNAM. Agosto-Diciembre 2016, Semestre 2017-I.

### **TUTOR del VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DEL PROGRAMA DELFIN Y DE LA ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS (AMC): 5**

1. Rodrigo Anteres Felix Raya. Seropatótipos de *Escherichia coli* productora de la Toxina Shiga (STEC) aislada de diferentes fuentes. XXI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (Programa DELFIN). 27 Junio-12 de Agosto 2016. Ingeniería Bioquímica, Consejo Sudcaliforniano de Ciencia y Tecnología. Instituto Tecnológico de La Paz. Proyecto realizado "Seropatótipos de *Escherichia coli* productora de toxina Shiga (STEC) aislada diferentes fuentes".
2. Alistair Hernández Izquierdo. XXI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (Programa DELFIN). 27 Junio-12 de Agosto 2016. Licenciatura Químico Farmacobiólogo, Facultad de Químico Farmacobiología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 27 Junio-12 de Agosto 2016. Proyecto realizado "Seropatótipos de *Escherichia coli* aislada de diferentes fuentes y su relación con grupos filogenéticos"
3. Adriana Patricia Solis Rivera. XXI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (Programa DELFIN). 27 Junio-12 de Agosto 2016. Universidad de Guadalajara. Químico Farmacéutico Biólogo. Proyecto realizado "Subtipos de *Escherichia coli* enteropatógena del serogrupo O127 aislada de diferentes fuentes"
4. José Luis Villalvazo Rivas. XXI Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (Programa DELFIN). 27 Junio-12 de Agosto 2016. Universidad de Guadalajara. Químico Farmacéutico Biólogo. Proyecto realizado "*Escherichia coli* enteropatógena (EPEC) de diferentes regiones geográficas: Sus características fenotípicas y genes de virulencia".
5. Mancerrat Yolanda Garrido López. Serogrupos de *Escherichia coli* productora de la toxina Shiga (STEC) aislada de diferentes fuentes, su relación con grupos filogenéticos XII Verano de la Investigación Científica-Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UAJT, 2016). 22 de junio al 12 de Agosto, 2016.

**Nombre:** Reyna Lizette Pacheco Domínguez  
**Adscripción:** Salud Pública  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 1  
**Email:** lirey@correo.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Epidemiología de Enfermedades Crónico Degenerativas: Enfermedad Renal Crónica
Epidemiología de Enfermedades Infecciosas: Virus del Papiloma Humano.
Sistemas de Salud

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
162	2014	Efecto del retraso en el acceso al tratamiento quirúrgico sobre el pronóstico de los niños operados de cardiopatías congénitas	2015-04-07	2018-04-07	Facultad de Medicina

## COLABORADORES

Dra. Julia Berenice Ramírez González
M.en C. Jesica Figueroa Padilla

Diplomado de Herramientas de Computó para la Educación a Distancia.

**Nombre:** Martha Edilia Palacios Nava  
**Adscripción:** Departamento de Salud Pública  
**Categoría:** Profesora de Carrera TC Asoc. "C"  
**Pride:** "C"  
**SNI:** No  
**Email:** pnme@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Epidemiología ocupacional:

Efectos en la salud producidos por condiciones de trabajo y estrés laboral

## COLABORADORES

Dra. María del Pilar Paz Román. Técnico Académico Asoc "C" TC

## OTROS

Artículos en proceso de elaboración:

Palacios-Nava ME, Morán-Álvarez IC, Paz-Román MP. Validación de la escala de Maslach en médicos mexicanos.

Palacios NME-Paz-Roman MP "Comparison of persistent symptoms and cholinesterase levels in laborers in three stages of the agricultural process"

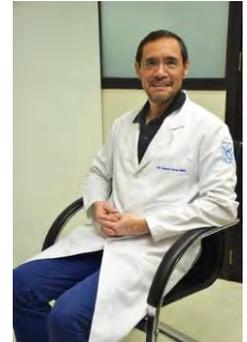
Palacios-Nava ME, Paz-Román MP. Burnout, estrés y manifestaciones psicósomáticas y su asociación con condiciones de trabajo en médicos de hospitales de la ciudad de México

Dirección de 25 tesinas del diplomado de Epidemiología: métodos y técnicas para la investigación en salud poblacional

Comentario: manifiesto mi desacuerdo con la indicación de no reportar presentaciones en congresos, pues dichas presentaciones son productos de la investigación y se publican en "Memorias o proceedings"

Formación de 27 recursos humanos en Diplomado en Epidemiología: Métodos y técnicas para la investigación en salud poblacional

**Nombre :** Perea Mejía Luis Manuel  
**Adscripción :** Salud Pública  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** Impm@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microbiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
66	2012	Análisis de la diversidad genética y susceptibilidad antimicrobiana de aislamientos clínicos de <i>Streptococos hemolíticos</i> (amplió vigencia)	2012-08-22	2017-02-22	Facultad de Medicina

**Nombre:** María Guadalupe Ponciano Rodríguez  
**Adscripción:** Departamento de Farmacología. Actualmente en el Departamento de Salud Pública (cambio temporal)  
**Categoría:** Profesor Asociado B de TC  
**Pride:** D  
**SIN:** II  
**Email:** ponciano@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Prevención y Tratamiento de las Adicciones
Modelos de Intervención Clínica y Psicológica para el Tratamiento del Tabaquismo
Uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs) para la prevención y el tratamiento de las adicciones
Líneas telefónicas gratuitas para el tratamiento del Tabaquismo
Evaluación del riesgo que representa el dengue y dengue hemorrágico para la población

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
58	2014	Evaluación del riesgo que representan algunas enfermedades transmitidas por vector en México y su asociación con el cambio climático global.	2014-10-07	2014-10-07	Facultad de Medicina

## COLABORADORES

Psicól. Esp. César Alejandro Rosas Pliego – Facultad de Psicología, UNAM
Dra. Luz Myriam Reynales Shigematsu- Instituto Nacional de Salud Pública
Dra. Paula Cupertino- University of Kansas
Mtro. Alor Roiz – instituto Nacional de Atención y Prevención de las Adicciones en la Ciudad de México

## OTROS

<p><b>Nombramiento:</b> Investigador Nacional- Sistema Nacional de Investigadores Nivel II Noviembre 2016, a partir de Enero del 2017.</p>
<p>Publicación de los siguientes artículos de difusión:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponciano RG. <b>Diseño e implementación de las políticas de cesación en México.</b> In: 11 años del Convenio 6. Marco para el Control del Tabaco (CMCT). Retos y Perspectivas del Control del Tabaco en México. Informe de la Sociedad Civil sobre los avances del CMCT 2016.</li> <li>2. Ponciano-Rodríguez G. <b>Marihuana, ¿por qué tanta controversia?.</b> RDU Revista Digital Universitaria. <a href="http://www.revista.unam.mx">www.revista.unam.mx</a> . 2016; 17(5): 16 pp. ISSN 1607-6079.</li> <li>3. Ponciano-Rodríguez G &amp; Pliego Rosas C. <b>El cigarrillo electrónico. Mitos y Realidades.</b> RDU Revista Digital Universitaria. <a href="http://www.revista.unam.mx">www.revista.unam.mx</a> . 2016; 17(4): 13 pp. ISSN 1607-6079.</li> <li>4. Estrada Corona A. Entrevista a la Dra. Guadalupe Ponciano Rodríguez. <b>Los efectos de Fumar y el día Mundial Sin Tabaco.</b> RDU Revista Digital Universitaria. <a href="http://www.revista.unam.mx">www.revista.unam.mx</a> . 2016; 17(5): 8 pp. ISSN 1607-6079.</li> </ol>
<p>Responsable Técnico del Proyecto:</p> <p><b>Creación y puesta en marcha de un Centro de Investigación Clínica y Psicosocial en Adicciones para el Estado de Nayarit</b> Proyecto número: 268421 Fondo Mixto CONACyT-Gobierno de Nayarit Convocatoria 2015-02 Aprobado el 12 de marzo del 2016 Monto aprobado: \$35 millones de pesos</p>
<p>Actividades de difusión de la Ciencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”</b> Radio UNAM Tema: “Año Internacional de las Legumbres. Química, biología y otros usos”</li> </ul>

- Enero 14, 2016.  
**Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: “Transformación de las Instituciones de Salud para Cubrir la demanda de la población mexicana”  
Enero 21, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: Intoxicación, hipotermia y otros problemas presentes en la época invernal”  
Enero 28, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: La educación del médico ante los retos actuales de salud  
Abril 7, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: “Paternidad y Maternidad adolescente: entre el enojo, el miedo y la felicidad”  
Abril 14, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: “EL Centro de Ciencias de la Atmósfera y la Contaminación Ambiental de la Zona Metropolitana”  
Abril 21, 2016.
- **Invitada al Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: “Las mujeres y el Tabaco”  
Mayo 26, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: “Primera Feria del libro de Ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina”  
Julio 28, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: “La importancia de la lactancia materna en el desarrollo infantil”  
Agosto 4, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: “Estigmas y tabúes sobre el cáncer cervicouterino”  
Agosto 1, 2016.
- **Participación en el Programa: Drogas, ¿Lo sabes todo?**  
Instituto para la Atención y Prevención de las Adicciones en la Ciudad de México- IAPA  
Tema: Consumo de Tabaco y crianza de los hijos  
Agosto 11, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: “Pumagua, proyecto univesitario”  
Agosto 18, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: “La importancia de la formación continua del médico”  
Agosto 25, 2016.
- **Entrevista Radiofónica para el grupo Radio Fórmula**  
Periodista: Enrique Campos

Tema: Enfermedades por consumo de cigarro  
Septiembre 30, 2016.

- **Entrevista Radiofónica para el grupo Radio Fórmula**  
Periodista: Enrique Campos  
Tema: Tratamientos para dejar de Fumar  
Noviembre 10, 2016.
- **Entrevista Radiofónica para el Noticero de Radio UNAM**  
Tema: Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica  
Noviembre 16, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: Higiene y salud bucal en la niñez  
Octubre 27, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema:  
Noviembre 3, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: Anfiteatro y donación de cuerpos  
Noviembre 10, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: Enfermedades de transmisión sexual  
Noviembre 17, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM  
Tema: Exoesqueleto y prótesis ocular: ingeniería en sistemas biomédicos.  
Noviembre 24, 2016.
- **Conductora Invitada Programa de radio “Las Voces de la Salud”**  
Radio UNAM (programa Pregrabado)  
Tema: Hiperplasia y cáncer de próstata  
Diciembre 22, 2016

Revisora de artículos científicos, por invitación del Comité Editorial:

- Investigating tobacco hazard prevention in Southern Taiwan. Enviado por:  
**Journal of Advances in Medical and Pharmaceutical Sciences**. Número de manuscrito: 2016/JAMPS/26638. Mayo 5, 2016.
- Violence narratives of Mexican women treated in mutual –aid residential centers for addiction treatment. **Substance Abuse Treatment, Prevention, and Policy**. SATP-D-16-00042. Septiembre, Revisión Final Noviembre 18, 2016.

Evaluadora/Jurado:

- **Jurado en la Presentación de Trabajos Finales**  
**Programa Nacional de Servicio Social en Investigación**  
Palacio de la Antigua Escuela de Medicina  
Facultad de Medicina, UNAM  
Enero 15, 2016.
- **Jurado de trabajos de Investigación- 4º Encuentro de Carteles AFINES**  
Departamento de Apoyos a la Investigación  
Facultad de Medicina, UNAM  
Ciudad Universitaria

Noviembre 15, 2016.

- **Evaluadora del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología- FONDO MIXTO CONACYT- GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO**

Proyecto JAL- 2012-09-195151

"Centro de investigación científica y experimentación animal" presentado por Universidad de Guadalajara

Octubre del 2016.

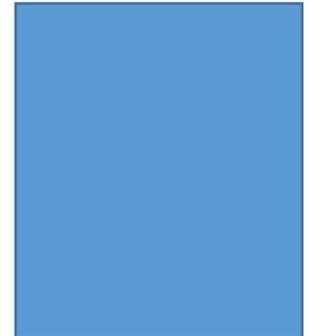
- **Evaluadora en el Cuarto Encuentro de Carteles de Investigación AFINES**

Facultad de Medicina, UNAM

División de Investigación

Noviembre 15, 2016.

**Nombre:** Reynaga Obregón Jesús  
**Adscripción:** Salud Pública  
**Categoría:** PROF TIT A T C  
**Pride:** S/P  
**SIN:** S/S  
**Email:** [jesus\\_reynaga@hotmail.com](mailto:jesus_reynaga@hotmail.com)



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

INVESTIGACION EDUCATIVA

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Morales-Vásquez F, Pedernera E, Reynaga-Obregón J, López-Basave HN, Gómora MJ, Carlón E, Cárdenas S, Silva-Ayala R, Almaraz M, Méndez C. High levels of pretreatment CA125 are associated to improved survival in high grade serous ovarian carcinoma.	J Ovarian Res 2016 Jul 7;9(1):41.	2.502

**Nombre:** Rojo Medina Julieta  
**Adscripción:** Departamento de Salud Pública  
**Categoría:** Profesor Tit. "C" de TC  
**Pride:**  
**SNI:**  
**Email:** julieta.rojo@salud.gob.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Histocompatibilidad de las Células Troncales Hematopoyéticas de Sangre de Cordón Umbilical.
Microbiología molecular de banco de sangre y cordón umbilical
Medicina Transfusional

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
Mayo Junio 2016.	Paz María Salazar-Schettino, Martha Irene Bucio-Torres, Margarita Cabrera-Bravo, Mariana Citlalli de Alba-Alvarado, Diana Rocío Castillo-Saldaña, Edgar Arturo Zenteno-Galindo, <b>Julieta Rojo-Medina</b> , Nadia Angélica Fernández-Santos, María Gabriela Perera-Salazar. Enfermedad de Chagas en México.	Revista de la Facultad de Medicina, Vol. 59, No. 3. P.p. 6.	Sin factor

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016.	Veguilla V, López-Gatell H, López-Martínez I, Aparicio-Antonio R, Barrera-Badillo G, Rojo-Medina J, Gross FL, Jefferson SN, Katz JM, Hernández-Ávila M, Alpuche-Aranda CM. A Large Proportion of the Mexican Population Remained Susceptible to A(H1N1)pdm09 Infection One Year after the Emergence of 2009 Influenza Pandemic.	PLoS One. 2016 Mar 22;11(3):e0150428. doi: 10.1371/journal.pone.0150428.	3.54
2016.	Bello-López JM, Hernández-Rodríguez F, Rojo-Medina J. Bactericidal effect of $\gamma$ -radiation with $^{137}\text{Cesium}$ in platelet concentrates.	Transfusion and Apheresis Science. ScienceDirect 55 (2016) 347-352.	.75

## COLABORADORES

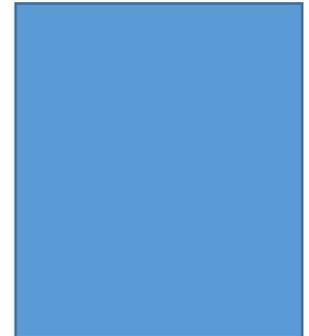
Dra. Gloria Estrada García
Dr. Juan Manuel Bello López
Dra. Laura Delgado Balbuena

## OTROS

1. ¿A dónde vamos? Panorama de Donación voluntaria altruista en México.  
 “Importancia de las Encuestas de Satisfacción de Donantes de Sangre”  
 “Análisis de Campañas de Donación Altruista de Sangre”  
 1er. Congreso Internacional de Donación Voluntaria Altruista de Sangre. Cd. Juárez, Chihuahua. 18 de marzo de 2016.
2. “Seroprevalencia de Brucella en Donadores de Sangre en México”. Seminario: Enfermedades zoonóticas transmisibles por la leche. DAAD-Universidad de Guadalajara. 18 y 19 de mayo, 2016. Guadalajara, Jalisco.
3. “Directrices actuales en medicina transfusional en obstetricia”. XXI Congreso Regional COMEGO Curso Precongreso Hemorragia Obstétrica: estrategias actuales de manejo. Simposio Manejo integral del estado crítico por hemorragia. Federación Mexicana de Colegios de Obstetricia y Ginecología A.C. y Colegio Mexicano de Especialistas en Ginecología y Obstetricia A.C. 21 de junio 2016.
4. “Bioética y Biobancos”. Sesión Conjunta de la Academia Mexicana de Cirugía con el 5º Centro

Nacional de la Transfusión Sanguínea “Terapia celular y medicina regenerativa”. 05 julio 2016.
<b>5.</b> “Seroprevalencia de enfermedad de Chagas en bancos de sangre”. Sesión de Pulso Epidemiológico de la Dirección General de Epidemiología. 06 julio 2016.
<b>6.</b> “Bioética, Biobancos y Medicina Regenerativa”. Sociedad Mexicana de Medicina Física y Rehabilitación, A.C. 04 agosto 2016
<b>7.</b> “Enfermedades Infecciosas transmitidas por transfusión: Panorama Internacional y en México”. Curso “Hepatitis Virales; Perspectivas, logros y desafíos”. II Congreso Internacional de Epidemiología y Salud Pública. II Simposio de Infecciones Nosocomiales. IV Curso de Hepatitis Virales. Boca del Río, Veracruz. 18, 19 y 20 agosto 2016.
<b>8.</b> Linfomas y mieloma múltiple. Módulo de Hematología en el XVII Diplomado de Actualización en Medicina General de Programa de Educación Médica Continua de la Academia Mexicana de Cirugía. 23 agosto 2016.
<b>9.</b> Donación altruista de sangre y cordón umbilical. Club Rotario Vallejo A.C. 30 agosto 2016.
<b>10.</b> Bioética, Biobancos y Medicina Regenerativa. 7ma. Reunión de la Sociedad de Ingeniería de Tejidos de México. Instituto Nacional de Rehabilitación “Luis Guillermo Ibarra Ibarra” y la Sociedad de Ingeniería de Tejidos de México. 08 septiembre 2016.
<b>11.</b> “Decisiones actuales en la cirugía en la Medicina”. Comité de Medicina Transfusional. 58ª Semana Quirúrgica Nacional Academia Mexicana de Cirugía. 27 al 30 de septiembre 2016.
<b>12.</b> Seroprevalencia de T. Cruzi en bancos de sangre de México. 1er. Simposio de Actualización en el Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad de Chagas. Secretaria de Salud Jalisco. Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco. 07 octubre 2016.
<b>13.</b> Bioética y Biobancos. VI Simposio Internacional de Banco de Sangre de Cordón Umbilical y Medicina Regenerativa. Instituto Nacional de Pediatría, Ciudad de México. 18 de noviembre, 2016.
<b>14.</b> Regional Implementation of Good Manufacturing Practices in Blood Establishments. 3rd. APEC Blood Supply Chain Policy Forum. National Institute of Hematology and Blood Transfusion, Hanoi, Vietnam. 08 al 09 de diciembre, 2016.
<b>15.</b> “Innovación a través de la cooperación entre ciencia y el sector productivo”. Servicio Alemán de Intercambio Académico, DAAD México. Ciudad de México. 16 al 18 de junio 2016.
<b>16.</b> Curso Gerencial de Liderazgo. Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea, Psynek Corporate. Ciudad de México. 04 al 07 de julio, 2016.
<b>17.</b> Leadership’s Role in Advancing Good Manufacturing Practices in Blood Centers. APEC Blood Supply Chain Partnership Training Network Workshop. National Institute of Hematology and Blood Transfusion, Hanoi, Vietnam. 06 al 07 de diciembre, 2016.

Nombre : Ruíz Ruisanchez Arturo  
Adscripción : Salud Pública  
Categoría : PROF ASO C T C  
Pride : Estímulos académicos por equivalencia  
SNI : S/S  
Email : dr\_arr@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sistemas de Salud, principalmente en Calidad de la Atención

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
58	2015	Efecto de un Taller de Yoga y un Taller Cognitivo Conductual en el manejo del estrés, síntomas ansiosos y depresivos en estudiantes irregulares de primer y segundo año de la licenciatura de Médico Cirujano de la Facultad de Medicina, C.U, UNAM: Un estudio piloto	2015-06-08	2018-06-08	Facultad de Medicina

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Miguel Adrián González Noriega		PMyDCMOyS	2014	2016
Stephanie Michelle Siles López		PMyDCMOyS	2014	2016

## OTROS

Jurado en la fase práctica del examen profesional, 14 de enero, modalidad Ante Paciente Real, de la carrera de Médico Cirujano, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Dr. Salvador Zubirán, SS.

Medalla al Mérito Docente “Dr. José Laguna García” correspondiente a la asignatura de “Promoción de la Salud en el Ciclo de la Vida” en el ciclo escolar 2015-16.

Acreditación del taller “El Asesor en la Modalidad a distancia” impartido en la modalidad en línea, del 6 al 24 de junio 2016 con duración de 30 horas por la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia de la UNAM.

Integrante del Comité de Evaluación de la asignatura “Promoción de la Salud en el Ciclo de la Vida” de noviembre de 2015 a agosto de 2016.

Jurado examinador en la defensa de la tesis “Evaluación de la función rectora de las autoridades sanitarias estatales del sistema de salud mexicano” del alumno Miguel Adrián González Noriega para la obtención del Grado de Maestro en Ciencias, graduado el día 26 de agosto de 2016. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud.

Jurado examinador en la defensa de la tesis “Evaluación del sistema de vigilancia epidemiológica de mortalidad materna como fuente de información útil para la gestión de la vigilancia epidemiológica de muertes maternas. La Paz Bolivia 2015” de la alumna Stephanie Michelle Siles López para la obtención del Grado de Maestra en Ciencias, graduada el día 26 de agosto de 2016. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud

Asistencia al “Foro Nacional e Internacional por la Calidad en Salud, Mejores Prácticas Globales para alcanzar Resultados de Valor” con 24 horas teóricas y un total de 3 créditos. Cd.Mx. octubre de 2016. Dirección General de Calidad y Educación en Salud. Secretaría de Salud.

Participación como revisor en la Revista “Investigación en Educación Médica”

**Nombre:** Laura Leticia Tirado Gómez  
**Adscripción:** Salud Pública  
**Categoría:** PROF TIT A T C  
**Pride:** PRIDE B  
**SNI:** 1  
**Email:** ltiradogomez@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

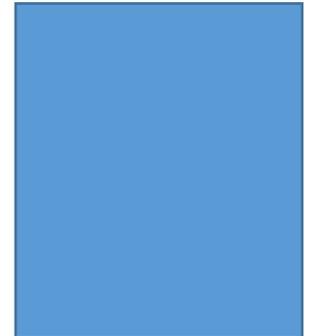
Enfermedades infecciosas
Enfermedades crónicas (Cáncer y diabetes)
Salud en la infancia y adolescencia
Obesidad

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
22	2014	Evaluación de salud digestiva de niños escolares de la Ciudad de México	2014-04-09	2017-04-09	Facultad de Medicina
40	2014	Estudio de la implementación de políticas públicas que previene y combaten la obesidad infantil en escuelas primarias de la Delegación Cuajimalpa del D.F	2014-06-03	2017-06-03	Facultad de Medicina
28	2015	Adaptación y validación de un instrumento para determinar el nivel de numeralismo en adultos con Diabetes mellitus tipo 2 en dos clínicas del Distrito Federal	2015-06-02	2018-06-02	Facultad de Medicina
68	2015	Seroprevalencia de Tosferina, sarampión y difteria en niños	2015-10-06	2015-10-06	Facultad de Medicina

		escolares de 6 a 15 años de edad en México			
--	--	---	--	--	--

Nombre: Mónica María Uríbe Gómez  
Adscripción: Salud Pública  
Categoría: PROF ASO C T C  
Pride: S/P  
SNI: S/S  
Email:



## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
152	2014	Trayectorias en la búsqueda de atención de adultos con enfermedad renal crónica	2015-02-03	2018-02-03	Conacyt problemas nacionales 2014

**Nombre:** Liria Tatsuko Yamamoto Kimura  
**Adscripción:** Departamento de Salud Pública  
**Categoría:** Profesor Titular B TC  
**Pride:** C  
**SIN:**  
**Email:** liriayk@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares
Salud en el Adolescente

# DIVISIONES

DIVISIONES  
DIVISIÓN DE  
INVESTIGACIÓN

JEFA

Dra. Rosalinda Guevara Guzmán

Nombre : Ávila Rodríguez Miguel Ángel  
Adscripción : División De Investigación  
Categoría : PROF TIT A T C  
Pride : C  
SNI : II  
Email : avilarod@uwalumni.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Física médica
Tomografía por emisión de positrones (investigación preclínica y básica)
Producción de radionúclidos y radiofármacos para pet

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
079	2016	Efecto género-dependiente del estrés crónico moderado (ECM) durante la adolescencia en la conducta depresiva e ingesta de alcohol en la adultez: participación del sistema dopaminérgico	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
SN6/	2015	Certificación del laboratorio de radiofármacos de la Facultad de Medicina de la UNAM	2015-08-03	2018-12-15	CONACYT Sol. 264224
113	2014	Uso de modelos matemáticos para el análisis de imágenes dinámicas adquiridas mediante tomografía por emisión de positrones en estudios neurológicos	2014-09-02	2017-12-15	PAPIIT 2015 IT201115
114	2013	Estudios de Micropet	2013-12-03	2016-12-03	Instituto de Neurobiología
64	2010	Preparation and preclinical evaluation of $^{68}\text{Ga}$ -DOTA-Glu[cuclo(Arg-Gly-Asp-D-Phe-Lys)] <sub>2</sub> IN MCF7 AND NCIH69 xenografts in nude mice	2011-02-01	2017-02-01	International Atomic Energy Agency

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	J. Carrasco-Hernández, H.E. Solís-Lara, M. Pedraza-López, M. A. Ávila-Rodríguez, <i>Biodistribución y dosimetría interna de <sup>68</sup>Ga-DOTAUBI, radiofármaco para la evaluación específica de procesos infecciosos mediante PET,</i>	Rev Med Inv, 4, 90 (2016)	N.A.
2016	A. Avendaño-Estrada, M.A. Ávila-Rodríguez, <i>Optimización del tiempo de adquisición de imágenes dinámicas PET,</i>	Rev Med Inv, 4, 92 (2016)	N.A.

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	H. Alva-Sánchez, C. Quintana-Bautista, A. Martínez-Dávalos, M.A. Ávila-Rodríguez, M. Rodríguez-Villafuerte, <i>Positron range in tissue-equivalent materials: experimental microPET studies,</i>	Phys Med Biol, 61, 6307-6321 (2016)	2.811
2016	V. López-Rodríguez, C. Galindo-Sarco, F.O. García-Pérez, G. Ferro-Flores, O. Arrieta, M.A. Ávila-Rodríguez, <i>PET-Based Human Dosimetry of the Dimeric <math>\alpha_v\beta_3</math> Integrin Ligand <sup>68</sup>Ga-DOTA-E-[c(RGDfK)]<sub>2</sub>, a Potential Tracer for Imaging Tumor Angiogenesis,</i>	J Nucl Med, 57, 404-409 (2016)	5.849
2016	J.C. Manrique-Arias, J. Carrasco-Hernández, P.G. Reyes, M.A. Avila-Rodriguez, <i>Biodistribution in rats and human dosimetry estimation of <sup>64</sup>CuCl<sub>2</sub>, a potential theranostic tracer,</i> Appl. Radiat. Isot.	Appl Radiat Isot, 115, 18-22 (2016)	1.136
2016	G. Ferro-Flores, M.A. Ávila-Rodríguez, F.O. García-Pérez, <i>Imaging of bacteria with radiolabeled ubiquicidin by SPECT and PET techniques,</i>	Clin Transl Imaging, 4, 175-182 (2016).	

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Carrasco Hernández Jhonatan	Ciencias Físicas (Física Médica)	2014		01/01/2016

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Juan Carlos Manrique Arias	Doctorado en Ciencias	2012		01/07/2016

## COLABORADORES

Facultad de Medicina, UNAM: M. en C. Adolfo Zárate Morales, Fis. Armando Flores Moreno, Dr. Efraín Zamora Romo, Dr. Juan Carlos Manrique Arias, M. en I. Fernando Trejo Ballado, M. en C. Gabriela Contreras Castañón, Quim. Héctor Manuel Gama Romero, Q.F.B. Gregorio Rubén Tecuapetla Chantes

INCMNSZ: Dra. Martha Pedraza López

ININ: Dra. Guillermina Ferro Flores

## OTROS

Premio al Mérito "Martín de la Cruz" de Investigación Química y Biológica, Consejo General de Salubridad, Secretaría de Salud (Abril, 2016)

Promoción a Nivel II del SNI (2017-2020)

Nombre : Campos Romo Aurelio  
Adscripción : División De Investigación  
Categoría : PROF ASO C T C  
Pride : B  
SNI : 1  
Email : aureliocamposr@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Efectos Conductuales del Deterioro Cerebral en Pacientes con Enfermedades Neurodegenerativas
Sustratos Neuronales de los Procesos Cognoscitivos
Terapia Celular Basada en Diferenciación de Células Troncales para Enfermedades Neurodegenerativas en Modelos Animales

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
5	2014	Evaluación de las redes neuronales mediante imágenes de resonancia magnética funcional en estado de reposo en monos verdes y sus modificaciones tras la intoxicación con MPTP y tratamiento con levodopa	2014-01-14	2017-07-14	CONACyT 2013 Sol. 222009

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Carballo-Molina OA, Sánchez-Navarro A, López-Ornelas A, Lara-Rodarte R, Salazar P, Campos-Romo A, Ramos-Mejía V, Velasco I. Semaphorin 3C Released from a Biocompatible Hydrogel Guides and Promotes Axonal Growth of Rodent and Human Dopaminergic Neurons.	Tissue Eng Part A , 2016 Jun;22(11-12):850-61	3.892
2016	Hernandez-Castillo CR, Vaca-Palomares I, Galvez V, Campos-Romo A, Diaz R, Fernandez-Ruiz J. Cognitive Deficits Correlate with White Matter Deterioration in Spinocerebellar Ataxia Type 2.	J Int Neuropsychol Soc , . 2016 Apr;22(4):486-91.	2.633

## COLABORADORES

Dr. Juan Fernández Ruiz, Laboratorio de Neuropsicología, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, UNAM.

Dr. Jaime Iván Velasco Velázquez, Laboratorio AL-101, Edificio de Biofísica y Neurociencias, Instituto de Fisiología Celular, UNAM.

Dr. Carlos R. Hernández Castillo, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Cátedras, Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana

Nombre: Canto Cetina Ileana Patricia  
Adscripción: División De Investigación  
Categoría: PROF TIT C T C  
Pride: B  
SNI: 3  
Email: ipcanto@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudios Bioquímicos Y Moleculares De La Obesidad Y Sus Co-Morbilidades.
Biología del Desarrollo.
Biología Molecular.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
148	2014	Análisis de la expresión del sistema apelinérgico (ALPN-APJ) en tejido adiposo de individuos con obesidad grado 1 y 3 con y sin hipertensión arterial.	2014-12-02	2017-12-02	Facultad de Medicina
37	2014	Análisis de la expresión de la leptina, de la adiponectina y de sus receptores en tejido tumoral mamario y su valor como marcador pronóstico en mujeres con sobrepeso u obesidad que presentan cáncer de mama no hereditario.	2014-04-23	2017-04-23	Facultad de Medicina
115	2013	Análisis del perfil mutacional de cáncer de mama no hereditario en mujeres mestizas-mexicanas con peso normal, sobrepeso u obesidad mediante un micro arreglo de DNA mitocondrial.	2013-12-03	2016-12-03	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Coral-Vázquez RM, Roque Ramírez B, Plama-Flores C, Ramírez-Sánchez I, De los Santos S, Canto P. El subcomplejo sarcoglicano-sarcospan: su importancia en el músculo estriado y tejido vascular. Investigación en Discapacidad.	Investigación en Discapacidad, 2016; 5 (1): 39-45.	NO

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Canto P, Benítez Granados J, Martínez Ramírez MA, Reyes E, Feria-Bernal G, García-García E, Tejeda ME, Zavala E, Tapia A, Rojano-Mejía D, Méndez JP. Genetic variants in ATP6 and ND3 mitochondrial genes are not associated with aggressive prostate cancer in Mexican-Mestizo men with overweight or obesity.	Aging Male, . 2016;19(3):187-191.	1.493
2016	Esteban-Martínez RL, Pérez-Razo JC, Vargas-Alarcón G, Martínez-Rodríguez N, Cano-Martínez LJ, López-Hernández LB, Rojano-Mejía D, Canto P, Coral-Vazquez RM. Polymorphisms of APLN-APLNR system are associated with essential hypertension in Mexican-Mestizo individuals.	Exp Mol Pathol , 2016 Jul 20;101(1):105-109.	2.638
2016	Granados JB, Méndez JP, Feria-Bernal G, García-García E, Tejeda ME, Rojano-Mejía D, Tapia A, Canto P. Association of a TFAM haplotype with aggressive prostate cancer in overweight or obese Mexican Mestizo men.	Urol Oncol. 2016 Nov 11. pii: S1078-1439(16)30318-0.	2.921

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Nishi Alan Adams Reyes	UNAM	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2014-2	13/09/2016
Roberto Alejandro García Carrillo	IPN	Maestría en Ciencias de la Salud	08/2014	04/08/2016

## COLABORADORES

Dr. Juan Pablo Méndez Blanco. Unidad de Investigación en Obesidad, Facultad de Medicina, UNAM.
Dr. Ramón Mauricio Coral Vázquez, Escuela Superior de Medicina, IPN.
Dra. Thelma Elena Canto Cetina, Laboratorio de Biología de la Reproducción, Centro de Investigaciones Regionales "Dr. Hideyo Noguchi".
Dr. Juan Alberto Tenorio Torres, Instituto de Enfermedades de la Mama, FUCAM.
Dra. Aura ErazoValle Solís, Subdirección de Enseñanza en Investigación, ISSSTE.
Dr. David Rojano Mejía, Coordinación Auxiliar Médica de Investigación en Salud, Delegación Sur, IMSS.
Dr. Eduardo García García, Clínica de Obesidad, INCMN "Salvador Zubirán"

## OTROS

### Congresos:

Orozco Arguelles L, Tenorio Torres A, Cuevas Alderete D, Méndez JP, Vega García C, Bautista Piña V, Coral-Vazquez RM, **Canto Cetina P**: Análisis de la expresión de adiponectina y sus receptores en tejido tumoral mamario en mujeres con peso normal u obesidad que presentan cáncer de mama no hereditario. XLVI Congreso Nacional Mexicano de Patología Clínica, octubre 2016, León Guanajuato. POSTER

De los Santos S, González-Gutiérrez CJ, Hernández-Reséndiz S, Palma-Flores C, Alcántara-Blancarte J, Zazueta C, Zentella A, **Canto P**, Coral-Vázquez R: (-)-Epicatechin flavonoid treatment improves the mechanical heart performance in healthy mice. XXXI Congreso Nacional de Bioquímica, noviembre 2016, Aguascalientes, Aguascalientes. POSTER

Alcántara Blancarte J, Canto Cetina T, Cano J, Esteban R, De los Santos S, **Canto P**, Coral Vázquez RM: Association of single nucleotide polymorphisms of the APLN, APLNR and MTHFR genes with the presence of essential hypertension in

postmenopausal Yucatecan mestizo women. XXXI Congreso Nacional de Bioquímica, noviembre 2016, Aguascalientes, Aguascalientes. POSTER

**Participé en diversos Comités:**

Miembro del Consejo Editorial de la Revista de Especialidades Médico-Quirúrgicas, ISSSTE.

Miembro de la Comisión de Investigación Científica, en calidad de Vocal del centro Médico Nacional "20 de Noviembre", Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, Trienio 2013-2016.

**Revisor de artículos en revistas científicas internacionales:**

BMC Musculoskeletal Disorders  
Journal of Osteoporosis and Physical Activity  
International Journal of Digestive Diseases  
Meta Gene  
Turkish Journal of Biology  
Aging Male  
Cell Physiol Biochem  
SciTech  
Clin Transl Oncol

**Revisor de proyectos en diversas convocatorias del CONACYT:**

Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales 2015.  
Research Councils UK-CONACYT.  
Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SS/IMSS/ISSSTE-CONACYT.

**Participación en Comités para exámenes de candidatura y exámenes de grado:**

Alumna Roxana Guadalupe Gutiérrez Vidal, examen para obtener el grado de Doctor en Ciencias Bioquímicas, UNAM.  
Alumno Joel Vega Badillo, examen para obtener el grado de Doctor en Ciencias Bioquímicas, UNAM.  
Alumna Mónica Todd Curre Sánchez Tapia, examen de defensa de proyecto de Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNAM.  
Alumna Beatriz Rosales Rodríguez, examen para obtener el grado de Maestra en Ciencias Biológicas, UNAM.  
Alumna Ileana Raquel Hernández Araiza, examen para obtener el grado de Maestra en Ciencias Bioquímicas, UNAM.

Alumna Alejandra Camacho Molina, candidatura al Grado de Doctor en Ciencias Médicas, UNAM.  
Alumna Paola Viridiana León Mimila, candidatura al Grado de Doctor en Ciencias Bioquímicas, UNAM.  
Alumna, Viridiana Alcántara Alonso, candidatura al Grado de Doctor en Ciencias Bioquímicas, UNAM.  
Alumna María Lucero Paniagua García, candidatura al Grado de Doctor en Ciencias Biológicas, UNAM.

Nombre : Cerritos Flores Rene  
Adscripción : División De Investigación  
Categoría : PROF TIT A T C  
Pride : C  
SNI : 1  
Email : renecerritos@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ecología y Biología Evolutiva
Nutrición

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
100	2016	Explorando el arqueobioma del mesoamericano: una prospección ecológica-evolutiva, sociocultural y de salud pública	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Gutiérrez S, González-Cerón L, Montoya A, Sandoval MA, Tórres ME, Cerritos R. Genetic structure of Plasmodium vivax in Nicaragua, a country in the control phase, based on the carboxyl terminal region of the merozoite	Infect Genet Evol, 2016 Jun;40:324-30.	2.591 X

	surface protein-1.		
2016	Romero M, Cerritos R, Ximenez C. Horizontal Gene Transfers from Bacteria to Entamoeba Complex: A Strategy for Dating Events along Species Divergence..	J Parasitol Res, 2016;2016:3241027.	2.027
2016	Reyna-Fabián ME, Zermeño V, Ximénez C, Flores J, Romero MF, Diaz D, Argueta J, Moran P, Valadez A, Cerritos R. Analysis of the Bacterial Diversity in Liver Abscess: Differences Between Pyogenic and Amebic Abscesses.	Am J Trop Med Hyg, 2016 Jan;94(1):147-55.	2.453

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Casanova Hernández Didier	INSP	Maestría en Ciencias en Enfermedades Transmitidas por Vector	01-08-2014	26-08-2016

## COLABORADORES

**Dra. Rosario Morales Espinosa.** Facultad de Medicina, UNAM. Proyecto: Explorando el arqueobioma del mesoamericano: una prospección ecológica-evolutiva, sociocultural y de salud pública

**Dr. Luis Alberto Vargas** del Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. Proyecto: Explorando el arqueobioma del mesoamericano: una prospección ecológica-evolutiva, sociocultural y de salud pública

**Dra. Josefina Mansilla** Lori, Instituto Nacional de Antropología e Historia. Proyecto: Explorando el arqueobioma del mesoamericano: una prospección ecológica-evolutiva, sociocultural y de salud pública

**Dr. Alberto Montoya**, Ministerio de Salud, Nicaragua. Proyecto: Explorando el arqueobioma del mesoamericano: una prospección ecológica-evolutiva, sociocultural y de salud pública

**Dra. Lilia González Ceron.** Instituto de Salud Pública. Proyecto: Diversidad genética de *Plasmodium vivax* en México y Nicaragua.

**Dra Ana Wegier Briuolo**, Instituto de Biología, UNAM. Proyecto: Reducción de la desnutrición infantil mediante el consumo y aprovechamiento sustentable del insecto plaga *Sphenarium purpurascens*: una solución ambiental y de salud pública

**Dr. Zenon Cano Santana**, Facultad de Ciencias, UNAM. Proyecto: Reducción de la desnutrición infantil mediante el consumo y aprovechamiento sustentable del insecto plaga *Sphenarium purpurascens*: una solución ambiental y de salud pública

## OTROS

### **Congresos**

XXV International Congress of Entomology. Septiembre 25-30,2016, Orlando, Florida. Presentación oral dentro del simposio, Insect Effects on Ecosystem Services con la contribución “Economic values of harvesting grasshoppers for food versus control”

### **Cursos**

Ecología y Evolución de Microorganismos Patógenos. Clase impartida en el posgrado en Ciencias Biológicas y Ciencias Biomédicas durante el semestre 2017-1, de agosto a diciembre de 2016. Responsable del curso.

Agroecología y Sustentabilidad. Clase impartida en el posgrado en Ciencias Biológicas y Ciencias Biomédicas durante el semestre 2017-1, de agosto a diciembre de 2016. Responsable del curso.

Nombre : de los Heros Ríos Paola Ana  
 Adscripción : División De Investigación  
 Categoría : PROF ASO C T C  
 Pride : S/P  
 SNI : S/S  
 Email : pdelosheros@comunidad.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mi línea de investigación analiza el transporte de iones a través de la membrana celular y las vías de señalización que lo controlan durante la regulación del volumen celular, la reabsorción epitelial, la excitabilidad neuronal y el balance de la presión arterial.

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Mercado A, de Los Heros P, Melo Z, Chavez-Canales M, Murillo-de-Ozores AR, Moreno E, Bazua-Valenti S, Vazquez N, Hadchouel J, Gamba G. With no lysine L-WNK1 isoforms are negative regulators of the K <sup>+</sup> :Cl <sup>-</sup> cotransporters.	Am J Physiol Cell Physiol , 2016 Jul 1;311(1):C54-66	3.395
2016	Zhang J, Gao G, Begum G, Wang J, Khanna AR, Shmukler BE, Daubner GM, de Los Heros P, Davies P, Varghese J, Bhuiyan MI, Duan J, Zhang J, Duran D, Alper SL, Sun D, Elledge SJ, Alessi DR, Kahle KT. Functional kinomics establishes a critical node of volume-sensitive cation-Cl <sup>-</sup> cotransporter regulation in the mammalian brain..	Sci Rep. 2016 Oct 26;6:35986, 1-19	5.228

## COLABORADORES

Dr. Gerardo Gamba Ayala. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

Dra. Adriana Mercado. Departamento de Nefrología, Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”.

Profesor Dario R. Alessi, MRC PPUU, Dundee University. Reino Unido

Dr. Kristopher Kahle, Neurosurgery, Yale School of Medicine, EUA

## OTROS

- Reingreso al Sistema Nacional de Investigadores como Investigador Nacional Nivel I
- Incorporación al padrón de tutores del Programa de Estudios Combinados En Medicina (PECEM) y al programa de Estancias Estudiantiles de la Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica de la Facultad de Química.
- Presentación del trabajo “Regulation of the WNK-SPAK-NCC Pathway by the Calcium-Sensing Receptor” en el congreso internacional “Kidney Week ASN 2016”, el cual se llevó a cabo del 15 al 20 de noviembre de 2016 en la ciudad de Chicago, Illinois en EUA.
- Participación en la convocatoria de Investigación Científica Básica 2015 del CONACYT.

**Nombre:** Gutiérrez Aguilar Ruth  
**Adscripción:** División De Investigación  
**Categoría:** PROF TIT A T C  
**Pride:** B  
**SNI:** 1  
**Email:** ruthgutierrezhimfg@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología Molecular
Fisiología
Genética, Genómica Y Bioinformática

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
059	2016	El efecto de la glicina, en etapa posnatal temprana, sobre la protección contra la obesidad y la diabetes: influencia de la vía del glutatión.	2016-06-21	2019-06-21	Facultad de Medicina
006	2015	Implicación de ETV5 en la regulación de la proliferación celular de células beta y sus genes blanco	2015-02-03	2018-02-03	PAPIIT IA200116
146	2014	Efecto de <i>Hintonia latiflora</i> y de <i>Brickellia cavanillesii</i> en la secreción de la insulina.	2014-12-02	2017-12-02	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Sisley SR, Arble DM, Chambers AP, <u>Gutierrez-Aguilar R</u> , He Y, Xu Y, Gardner D, Moore DD, Seeley RJ, Sandoval DA. Hypothalamic Vitamin D Improves Glucose Homeostasis and Reduces Weight.	Diabetes, 2016, 65(9):2732-2741	8.784
2016	Song MG, Lee HJ, Jin BY, <u>Gutierrez-Aguilar R</u> , Shin KH, Choi SH, Um SH, Kim DH. Depot-specific differences in angiogenic capacity of adipose tissue in differential susceptibility to diet-induced obesity.	Molecular Metabolism, . 2016, Sep 9;5(11):1113-1120	5.567

## COLABORADORES

Dra. María Eugenia Frigolet Vázquez Vela, Hospital Infantil de México Federico Gómez

Dr. Samuel Canizales Quinteros, Fac. Química, UNAM e INMEGEN

Dr. Luis Zurita Macías Valadez, Hospital General Ruben Leñero

## OTROS

### PREMIOS

- 1) Reconocimiento de segundo lugar por el trabajo presentado en el XXI Encuentro Nacional de Investigadores en el área de Investigación Clínica: Moran-R S., Ocampo-M E, Gutiérrez-Aguilar R., Macias-K L et al., "Perfil metabólico asociado a obesidad es un factor de riesgo independiente y predictor de hipertrigliceridemia en una población infantil mexicana con seguimiento a dos años," 2016

Nombre: Héctor Eduardo López Valdez  
Adscripción: División De Investigación  
Categoría: PROF TIT A T C  
Pride: S/P  
SNI: 1  
Email: helopezv@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- 1) Mecanismos de plasticidad cortical en el post infarto cerebral inducidos por cambios conductuales, nutrimentales y por fármacos en modelos animales.
- 2) Desarrollo y optimización de métodos ópticos y electrofisiológicos para evaluar la plasticidad cortical en animales vivos, en rebanadas de cerebro y cultivos primarios.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
155	2014	Modulación de la astrocitosis reactiva mediante la restricción calórica y su impacto en la plasticidad cortical en el post infarto cerebral isquémico	2015-03-03	2018-03-03	Facultad de Medicina
076	2016	Modulación de la astrogliosis en el post infarto cerebral.	2016-08-01	2019-08-01	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	López-Valdés HE, Martínez-Coria H. The Role of Neuroinflammation in Age-Related Dementias.	Rev Invest Clin 2016 Jan-Feb;68(1):40-8.	0.477

## COLABORADORES

Dra. Hilda Martínez Coria, División. de Investigación, UNAM
Dra. Mónica Adriana Torres Ramos, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

## OTROS

Primer Simposio Internacional, fisiología y patología de la neuroglia, Facultad de Psicología, UNAM, México, D.F., 16, 17 y 18 de marzo de 2016. Conferencia: Modulación de la astrogliosis en el post infarto cerebral.
Simposio Aspectos clínicos y celulares relevantes en el desarrollo de terapias post infarto cerebral, Instituto Nacional de Neurología y neurocirugía, México, D.F., 17 y 18 de mayo de 2016. Conferencia: Modulación de la astrogliosis reactiva en el post infarto cerebral.
Curso Pre-Congreso Técnicas de frontera para el estudio de la función neuronal. LIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas Campeche Camp, del 13 al 14 de agosto de 2016. Conferencia: Registros ópticos de señales intrínsecas del cerebro.
Society for Neuroscience, Annual Meeting 2016, San Diego, CA, USA. Nov 12-16, 2016. (780.27 / F1) - Inhalation of cigarette smoking-relevant nicotine aerosol induces cardiac arrhythmia leading to systemic and uterine hemodynamic disruption in pregnant rats.

**Nombre:** Hilda Martínez Coria  
**Adscripción:** División De Investigación  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** S/P  
**SNI:** 1  
**Email:** hildamcoria@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mecanismos biológicos de la estimulación cognitiva en el envejecimiento cerebral y el desarrollo de enfermedades neurodegenerativas.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
159	2014	Efecto de la estimulación cognitiva en el desarrollo de la patología de la enfermedad de Alzheimer.	2015-02-03	2018-02-03	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	López-Valdés HE, Martínez-Coria H. The Role of Neuroinflammation in Age-Related Dementias.	Rev Invest Clin2016 Jan-Feb;68(1):40-8.	0.477

## COLABORADORES

Dr. Héctor Eduardo López Valdés, Facultad de Medicina, UNAM

Dra. Mónica Adriana Torres Ramos, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

## OTROS

Talleres de investigación I, II y III, PUEM, Facultad de Medicina, UNAM.

.

Society for Neuroscience, Annual Meeting 2016, San Diego, CA, USA. Nov 12-16, 2016.

Nombre: Gustavo Martínez Ruíz  
Adscripción: División De Investigación  
Categoría: PROF ASO C T C  
Pride: S/P  
SNI: 1  
Email: gustavobambam@gmail.com; gmartinez@himfg.edu.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Regulación epigenética y/o transcripcional en células troncales tumorales.
Identificación de mecanismos epigenéticos alterados en cáncer

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
7	2016	Estudio de la regulación epigenética de IL6 en la subpoblación troncal tumoral de células resistentes a Tamoxifeno en cáncer de mama	2016-03-01	2019-03-01	Papit 2017
034	2016	Desarrollo de un inhibidor específico para la vía de trans-señalización de IL6 como posible terapia anti-tumoral para el cáncer de mama	2016-04-22	2019-04-22	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Victoria-Acosta G, Marlet Martínez-Archundia, Liliana Moreno-Vargas, Jorge Meléndez-Zajgla, Gustavo Ulises Martínez-Ruiz, Is there something else besides the proapoptotic AVPI-segment in the Smac/DIABLO protein?.	Boletin Medico del Hospital Infantil de México	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Vazquez-Santillan K, Melendez-Zajgla J, Jimenez-Hernandez LE, Gaytan-Cervantes J, Muñoz-Galindo L, Piña-Sanchez P, Martinez-Ruiz G, Torres J, Garcia-Lopez P, Gonzalez-Torres C, Ruiz V, Avila-Moreno F, Velasco-Velazquez M, Perez-Tapia M, Maldonado V. NF-kappa?-inducing kinase regulates stem cell phenotype in breast cancer.	Sci Rep. 2016 Nov 23;6:37340.	5.578

## COLABORADORES

Dr. Marco Antonio Velasco Velázquez. Profesor Titular "C" de T.C. Facultad de Medicina, UNAM

Dr. Ricardo Valle Rios. Profesor Asociado "C" de T. C. Facultad de Medicina, División de Investigación.

Dr. Jorge Meléndez Zajgla. Investigador en Ciencias Médicas "F". Instituto Nacional de Medicina Genómica.

## OTROS

#### Presentación de trabajos en foros internacionales:

- *Transcriptional regulation of KLF4 by YY1 en Non-Hodgkin Lymphoma; Clinical Significance.* Mario Martínez-Morales, Alberto Valencia-Hipólito, *Gustavo Ulises Martínez-Ruiz*, Hector Mayani, Sara Huerta-Yepez. 2016 ASH Meeting on Lymphoma Biology.

#### Presentación de trabajos en congresos nacionales:

- “Optimización de una molécula con potencial farmacológico susceptible de ser empleada en el tratamiento de cáncer de próstata”. Participantes: Moreno Vargas Liliana, *Martínez Ruiz Gustavo Ulises*, Huerta Yepez Sara; XXI Encuentro Nacional de Investigadores de la Secretaría de Salud, Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Alta Especialidad, Octubre 2016.
- “Identificación de motivos pro-apoptóticos en Smac/DIABLO independientes del AVPI para el diseño racional de moléculas pequeñas como posible anti-tumoral”. 10ª Reunión pediátrica y 7ª Reunión de Investigación en enfermería Pediátrica. . Georgina Victoria-Acosta, Liliana Moreno-Vargas, Marlet Martínez-Archundia, José Correa-Basurto, Sara Huerta-Yepez, Jorge Melendez-Zajgla, *Gustavo Ulises Martínez-Ruiz*. Cd. de México, Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa De Los Reyes. Octubre, 2016.
- Identificación de motivos pro-apoptóticos de Smac/DIABLO mediante el análisis estructural proteico de las variantes generadas por el procesamiento alternativo del gen. Rosendo Luria-Perez, Georgina Victoria-Acosta, Liliana Moreno-Vargas, Marlet Martínez-Archundia, José Correa-Basurto, Sara Huerta-Yepez, Jorge Melendez-Zajgla, *Gustavo Ulises Martínez-Ruiz*. XXII Congreso Nacional de Inmunología 2016. Zacatecas, Zacatecas.
- *Desarrollo y caracterización de una Salmonella entérica atenuada que expresa y libera péptidos de bak que bloquean la actividad de proteínas anti-apoptóticas de la familia Bcl-2.* Armando Mateos Chavez, Juan Daniel Castro Duarte, Omar Ugarte Alvarez, Gabriela Antonio Andrés, Altagracia Maldonado Valenzuela, Clara Monserrat Rivera Pazos, Carlos Esteban Rodríguez Contreras, *Gustavo Ulises Martínez-Ruiz*, Mario Israel Vega Paredes, Anal Bertha Lázaro Limón, Rosendo Luria-Perez. XXII Congreso Nacional de Inmunología 2016. Zacatecas, Zacatecas.
- *Expresión de KLF4 como marcador de supervivencia en pacientes con linfoma de Burkitt. Implicación de YY1 en la regulación de KLF4.* Mario Morales, Sara Huerta-Yepez, *Gustavo Ulises Martínez Ruiz*, Mario Israel Vega Paredes. XXII Congreso Nacional de Inmunología 2016. Zacatecas, Zacatecas.

#### Programas de Servicio Social registrados

- Clave: 2016-12/16-3507; Nombre del programa: Regulación epigenética de genes supresores de tumor en cáncer; Facultad de Química; Responsable: Dr. Gustavo Ulises Martínez Ruiz;
- Clave: 2016-12/28-4207; Nombre del programa: Regulación epigenética y/o transcripcional del gen IL6 en células tumorales; Facultad de Biología; Responsable: Dr. Gustavo Ulises Martínez Ruiz.

#### Alumnos que liberaron el Servicio Social bajo mi dirección

- Mariana Vázquez Reyes; Numero de cuenta: 309154233; Facultad de Ciencias, UNAM. (programa: 2016-12/28-4207)
- Itzel Monzerrat Gutiérrez Pérez; Numero de cuenta 309051895; Facultad de Ciencias, UNAM. (programa: 2016-12/28-4207)

#### Estancias estudiantiles Inter-Semestrales

- Título de proyecto: "El factor de transcripción YY1 regula la expresión del gen supresor de tumor XAF1"; Alumna: Paloma Zamora Alaníz; Facultad de Química, UNAM

**Nombre:** Méndez Blanco Juan Pablo  
**Adscripción:** División de Investigación  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 3  
**Email:** jpmb@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Obesidad y trastornos de la conducta alimentaria

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
78	2015	Estudio molecular del gen ANKK1 en pacientes obesos con y sin trastorno por atracón	2015-08-03	2018-07-31	Facultad de Medicina
Conacyt	2015	Equipamiento complementario para el laboratorio de la Unidad de Investigación Periférica en Obesidad de la Facultad de Medicina de la UNAM	2015-02-18	2016-06-30	CONACYT Infraestructura Sol. 252836
146	2011	Variantes alélicas en genes mitocondriales y nucleares y su relación con la agresividad de cáncer de próstata en sujetos con sobrepeso u obesidad.	2012-02-14	2017-02-14	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Canto P, Benítez Granados J, Martínez Ramírez MA, Reyes E, Feria-Bernal G, García-García E, Tejeda ME, Zavala E, Tapia A, Rojano-Mejía D, Méndez JP. Genetic variants in ATP6 and ND3 mitochondrial genes are not associated with aggressive prostate cancer in Mexican-Mestizo men with overweight or obesity.	Aging Male, 2016 Sep;19(3):187-191	1.493
2016	Granados JB, Méndez JP, Feria-Bernal G, García-García E, Tejeda ME, Rojano-Mejía D, Tapia A, Canto P. Association of a TFAM haplotype with aggressive prostate cancer in overweight or obese Mexican Mestizo men.	Urol Oncol. 2016 Nov 11. pii: S1078-1439(16)30318-0.	2.921

## COLABORADORES

En la Unidad que coordino, laboramos dos profesores titulares de la U.N.A.M., dos alumnos de Doctorado, cuatro alumnos de Maestría, una candidata a Maestría y un pasante de la carrera de medicina.

## OTROS

Profesor adjunto del Curso de Alta Especialidad en Obesidad, que se imparte en la Clínica de Obesidad del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán" (INCMNSZ), por parte de la Subdivisión de Especializaciones Médicas, de la División de Estudios de Posgrado.

Vocal Interno de la Comisión de Investigación de la Facultad de Medicina

Vocal Externo del Comité de Investigación y Ética de la Facultad de Odontología de la U.N.A.M.

Presentación en Congreso:

Orozco Arguelles L, Tenorio Torres A, Cuevas Alderete D, Méndez JP, Vega García C, Bautista Piña V, Coral-Vazquez RM, Canto Cetina P: Análisis de la expresión de adiponectina y sus receptores en



**Nombre:** Gabriela Millán Rosas  
**Adscripción:** División de Investigación  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** B  
**SNI:** S/S  
**Email:** gabylunallim@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Trastornos del Sueño

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
072	2016	Efectos del uso del humidificador, esteroides tópicos sobre los síntomas nasales, calidad de vida y tolerancia al CPAP, en pacientes con síndrome de apnea / hipopnea del sueño	2016- nov- 8	2019- nov- 8	Facultad de Medicina
075	2016	Asociación del insomnio crónico y Síndrome de apnea/hipopnea obstructiva del sueño (SAHOS) en pacientes con uso de dispositivo de presión positiva continua (CPAP)	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
139	2014	Concordancia entre microdespertares registrados en electroencefalograma y cambios cardio-respiratorios observados en poligrafía respiratoria en pacientes con síndrome de apnea obstructiva del sueño	2 marzo de 2015	2 de marzo de 2018	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES NACIONALES

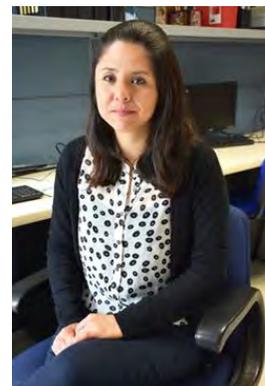
AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
-----	------------	---------	--------

2016	Millán Rosas, Gabriela, Luis Martínez Elizabeth, Santana Vargas Daniel, Gutiérrez Escobar Romel y Jiménez Corona José Luis. Cambios cardiorespiratorios registrados en poligrafía respiratoria como sustituto de microdespertar en pacientes con síndrome de apnea-hipopnea de sueño SAHS.	Neumología y Cirugía de tórax, Vol. 75 No 1 enero-marzo,2016, P.106	
------	--	---	--

## OTROS

<p>PRESENTACIÓN DE TRABAJOS LIBRES TITULADOS :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Factores asociados a los trastornos del sueño en una población de niños mexicanos con epilepsia y comorbilidades</li><li>• Asociación del insomnio crónico y Síndrome de apnea/hipopnea obstructiva del sueño (SAHOS) en pacientes con uso de dispositivo de presión positiva continua (CPAP).</li></ul> <p>En el XVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE MEDICINA DE SUEÑO</p>
--

**Nombre:** Patricia Orduña Estrada  
**Adscripción:** División de Investigación  
**Categoría:** Prof Asoc C TC  
**Pride:** B  
**SNI:** Candidato  
**Email:** pattyoes@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microbiota y microbioma humano
Restitución Intestinal Microbiana, Trasplante de Microbiota Fecal
Estudio genómico y proteómico de <i>M. bovis</i> BCG y otras especies del complejo <i>M.tuberculosis</i> .

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
101	2016	Restitución Intestinal Microbiana: propuestas para una intervención estandarizada	2016	2019	Facultad de Medicina

## OTROS

1. Póster. Improvement of DNA extraction from human biopsies for a microbiome metagenomic approach. 17th International Congress on Infectious Diseases. India, marzo del 2016.
2. Póster. Improvement of DNA extraction from human biopsies for a microbiome metagenomic approach. Primera Reunión Nacional enfocada al estudio del Microbioma. Ciudad de México, mayo del 2016.
3. Asistencia al 5to Simposio Internacional "Microbiota Intestinal en Salud y Enfermedad". Ciudad de México, julio del 2016.
4. Participación en el curso "Mecanismos de Infecciones Persistentes" impartiendo el tema "*Mycobacterium tuberculosis*". Posgrado en Ciencias Bioquímicas y Ciencias Biológicas. Semestre 2016-2.
5. Ponente en el curso "Panorámica de la Ciencia a Través de su Metodología". División de Investigación, enero del 2016.
6. Asistencia al "Taller de escritura de manuscritos para su publicación". Impartido por Biomed Central. Facultad de Medicina, febrero del 2016.
7. Asistencia al curso "Operación del equipo Luminex 200". Impartido por Merck, noviembre del 2016.
8. Entrevista en Creadores Universitarios, FOROTv. Tema: Microbioma. Noviembre del 2016.
9. Revisor de dos artículos en "Archives of Microbiology" y "iConcept Press", respectivamente.

**Nombre:** Mario Cesar Peláez Luna  
**Adscripción:** División De Investigación  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** B  
**SNI:** 1  
**Email:** mariopl@prodigy.net.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mutaciones de los genes PRSS1, SPINK1 y CFTR en pancreatitis aguda idiopática recurrente y pancreatitis crónica
Participación de citocinas en pancreatitis aguda y su utilidad pronóstica
Epidemiología, historia natural y cambios en estado nutricional de la pancreatitis crónica

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Peláez-Luna M. Detección Oportuna de cáncer de páncreas.	Endoscopia 2016; 28 Supl 1, pp 8	
2016	Soriano-Ríos A, Gómez-Ortíz D, Peláez-Luna M. Pancreatitis Crónica.	Revista de Gastroenterología de México, 2016; 81 Supl 1:77-79	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Adsay V, Mino-Kenudson M, Furukawa T, et al. Pathologic Evaluation and Reporting of Intraductal Papillary Mucinous Neoplasms of the Pancreas and Other Tumoral Intraepithelial Neoplasms of Pancreatobiliary Tract: Recommendations of Verona Consensus	Annals of Surgery, 2016;263:162-77	8.569

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Chaires L, Peláez-Luna M	Perspectivas de la pancreatitis	7 años de Gastroenterología en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Los grandes temas del departamento	Permanyer México		2016	257-262

## OTROS

Editor Titular Revista de Gastroenterología de México
Miembro Comité Editorial Revista Pancreatology,
Editor Asociado Revista de Investigación Clínica
Presidente Comité Científico – Semana Nacional Asoc. Mexicana de Gastroenterología
Organizador y Presidente comité Guías de practica clínica Asoc. Mex.Endoscopia
Presentación Trabajos en congresos: 2 Orales y 1 Carte
Conferencista en Congresos Nacionales: 11
Profesor Adjunto Pregrado grupo 3101 UNAM Asignatura Fisiopatología y Propedéutica Médica

Nombre: Belén Rivera Bravo  
Adscripción: División de Investigación  
Categoría: PROF TIT A T C  
Pride: B  
SNI: S/S  
Email: belen13@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Infectología
Cardiología
Oncología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
105	2016	Utilidad del PET/CT con 68Ga-DOTA-UBI(29-41) para el diagnóstico no invasivo de infección en pacientes con implantes ortopédicos	agosto 2016	febrero 2017	Facultad de Medicina
106	2016	Distribución anatómica del score de calcio coronario y su relación con las anomalías de perfusión miocárdica detectadas por PET/CT con 13N-Amoniac	noviembre 2016	noviembre 2019	Facultad de Medicina
107	2016	Correlación entre el grado de hipoxia y la actividad glucolítica tumoral evaluadas por PET/CT con 18F-FMISO y 18 F-FDG en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas	agosto 2016	febrero 2017	Facultad de Medicina

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
--------	-------------	----------	---------	------------

Keren Contreras Contreras	Unidad PET/CT Facultad de Medicina UNAM	CPAE PET/CT	01 marzo 2014	29 febrero 2016
Hugo Enrique Solis Lara	Unidad PET/CT Facultad de Medicina UNAM	CPAE PET/CT	01 marzo 2014	29 febrero 2016

## COLABORADORES

Dr. Rafael Curiel Reyes. Médico Residente del Curso de Alta Especialidad de PET/CT. Unidad PET/CT. Facultad de Medicina UNAM.
Dra. Daniela Janet Jiménez Arenas. Técnico Académico Titular A TC. Unidad PET/CT. Facultad de Medicina UNAM.
Dr. Iván Pérez Díaz. Médico adscrito al Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.
Dr. Hugo Enrique Solis Lara. Médico Radiólogo. Hospital Universitario Universidad Autónoma de Nuevo León.
Dra. Adriana Cecilia Puente Barragán. Profesor Titular del Curso de Alta Especialidad en PET/CT Cardíaco. Unidad PET/CT UNAM.
Dra. Georgina Valdes Becerril. Médico Residente del Curso de Alta Especialidad de PET/CT Cardíaco. Unidad PET/CT. Facultad de Medicina UNAM.
Dra. Sandra Graciela Rosales Uvera. Profesor adjunto del Curso de Alta Especialidad en PET/CT Cardíaco. Unidad PET/CT UNAM.
Dr. Enrique Torres Gómez. Médico Residente del Curso de Alta Especialidad de PET/CT. Unidad PET/CT. Facultad de Medicina UNAM.

## OTROS

Profesora Titular del Diplomado Tomografía por Emisión de Positrones y Tomografía Helicoidal Multicorte. Unidad PET/CT. Facultad de Medicina UNAM
Profesora del Curso de Actualización en PET/CT con el tema “Generalidades de PET/CT”. 30 de septiembre y 1 de octubre 2016. Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León.
Profesora del Curso de Actualización en PET/CT en el Taller de interpretación de estudios PET/CT. 30 de septiembre y 1 de octubre 2016. Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León.
Profesora del Curso de Actualización en PET/CT con el tema “No todo es lo que parece: falsos positivos y negativos en PET/CT con 18F-FDG”. 30 de septiembre y 1 de octubre 2016. Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Nuevo León.
Reconocimiento por su disposición y compromiso en la Unidad Mixta de Servicio, Investigación y Docencia PET/CT, siendo esta la mejor calificada en la encuesta de opinión 2016 con relación al servicio otorgado a los pacientes y familiares. Otorgado por la Facultad de Medicina a través de la División de Investigación. 28 de septiembre de 2016.
Participación en la entrevista a la conductora Leonora Milán en el programa “Creadores Universitarios” de Foro Tv, con el tema “Imagenología”. 04 de noviembre de 2016.
“Molecular Imaging of Estrogen Receptors with 18F-Fluoroestradiol PET/CT: Case Examples and Common Pitfalls”. Trabajo presentado en el RSNA 2016-102 <sup>nd</sup> Scientific Assembly and Annual Meeting. 27 de noviembre al 2 de diciembre. McCormick Place, Chicago, Illinois.

**Nombre:** Rodrigo Roldan Marín  
**Adscripción:** División De Investigación  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** S/P  
**SNI:** C  
**Email:** roroderm@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Melanoma
Cáncer de piel y mucosas
Dermatoscopia
Microscopía confocal de reflectancia

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Herranz P, Morton C, Dirschka T, Azeredo RR, Roldán-Marín R. Low-Dose 0.5% 5-Fluorouracil/10% Salicylic Acid Topical Solution in the Treatment of Actinic Keratoses.	J Cutan Med Surg. 2016 Jul 21. pii: 1203475416659259.	1.191
2016	Roldán-Marín R, Ramírez-Hobak L, González-de-Cossio AC, Toussaint-Caire S. Fibroepithelioma of Pinkus in continuity with a pigmented nodular basal cell carcinoma (BCC): A dermoscopic and histologic correlation.	J Am Acad Dermatol	5.621
2016	Smith-Pliego M, Contreras-Ruíz J, Ryan S, Sibbald RG, Hanna W, Roldán-Marín R. Cutaneous malakoplakia masquerading as pyoderma gangrenosum.	Int Wound J. 2016 Aug 15, 1-3.	2.594

# CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Miriam América Jesús-Silva, Rodrigo Roldán- Marín, Daniel Asz-Sigall, Roberto Arenas.	Dermoscopy	En: Antonella Tosti, Tracey V. Vlahovic, Roberto Arenas. Onychomycosis - An illustrated guide to diagnosis and treatment	Springer	papel	2016	131-140.

**Nombre :** Santos Preciado José Ignacio  
**Adscripción:** Unidad de Investigación en Medicina Experimental  
**Categoría :** Prof. Titular C de TC  
**Pride:** D  
**SNI:** 3  
**Email:** joseignaciosantos56@gmail.com; jisantos@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología molecular
Respuesta inmune a patógenos
Infectología clínica: infecciones e inmunocompromiso
Microbiología clínica: infecciones nosocomiales
Evaluación de nuevas vacunas

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
10	2016	Detección bioquímica y molecular de patógenos asociados a pacientes pediátricos con Fibrosis Quística	2016-03-01	2019-03-01	Facultad de Medicina (sol. Prob Nales Conacyt)
65	2015	Búsqueda de factores microbiológicos que favorecen la muerte temprana de pacientes con Fibrosis Quística en México	2015-08-18	2018-08-18	Facultad de Medicina
2	2014	Caracterización de las vías de procesamiento y presentación de antígenos de Burkholderia cenocepacia a linfocitos T por macrófagos	2014-01-14	2017-07-14	CONACyT 2013 CB-2013-12221 10

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Biellik R, Davidkin I, Esposito S, Lobanov A, Kojouharova M, Pfaff G, Santos JI, Simpson J, Mamou MB, Butler R, Deshevoi S, Huseynov S, Jankovic D, Shefer A. Slow Progress In Finalizing Measles And Rubella Elimination In The European Region.	Health Aff (Millwood) 2016 Feb;35(2):322-6	5.23
2016	Franco-Paredes C, Khan MI, Gonzalez-Diaz E, Santos-Preciado JI, Rodriguez-Morales AJ, Gotuzzo E. Enteric Fever: A Slow Response to an Old Plague..	PLoS Negl Trop Dis , 2016 May 12;10(5):	IF 3.948
2016	Hernández-Ávila M, , Santos-Preciado JI. [Analysis of the evidence on the efficacy and safety of CYD-TDV dengue vaccine and its potential licensing and implementation through Mexico's Universal Vaccination Program].	Salud Publica Mex , Salud Publica Mex. Spanish 2016 Feb;58(1):71-83.	IF 1.107
2016	Srinivasan P, Lawa HR, Rosado JL, Al Mamun A, Khatun M, Santos JI, Utzinger J, Long KZ. Household and personal factors are sources of heterogeneity in intestinal parasite clearance among Mexican children 6-15 months of age supplemented with vitamin A and zinc.	Acta Trop. . 2016 Apr;156:48-56	IF 2.380
2016	Hugo López-Gatell, Celia Alpuche –Aranda, José I. Santos & Mauricio Hernández-Ávila. Dengue vaccine local decisions, global consequences. Bull World Health Organ	Bull World Health Organ, 2016; 94:850–855	FI 5.296
2016	Doherty M, Ruprecht Schmidt-Ott, Jose Ignacio Santos, Lawrence R. Stanberry, Annika M. Hofstetter, Susan L. Rosenthal, Anthony L. Cunningham. Vaccines in Special Populations.	Vaccine. 2016 Dec 20;34(52):6681-6690.	FI 3.4
2016	Karin Hardt, Paolo Bonanni, Susan King, Jose Ignacio Santos, Mostafa El-Hodhod, Gregory D. Zimet, Scott PreissVaccine Strategies: Optimizing outcomes Vaccine Strategies:	Vaccine. 2016 Dec 20;34(52):6691-6699	FI 3.4

## LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Miranda G Solorzano F Muñoz O Santos JI	Infectología Clínica	Méndez Cervantes	Papel	2016

## COLABORADORES

Dr. Roberto Rosales	
Dra. Noris Pavia	Fac. Med UNAM
Dra. Dolores Alcantar Curiel	
Dra. Rosa María Wong Chew	
Dr. Carlos Arias:	Instituto de Biotecnología UNAM
Dr. José Luis Lezana: Hospital Infantil de México	
Dr. Eduardo Rodriguez Noriega: Hospital Civil , Universidad de Guadalajara	
Dr. Carlos Tinoco: Hospital General de Durango, Universidad de Durango	

## OTROS

### COMUNICACION EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. R. Rosales-Reyes, D. Calderón-Campos, c. Rivera-Benítez, **J Santos-Preciado** d. Alcántar-curiel. Multidrug-resistant clones of *Acinetobacter baumannii* from a tertiary care hospital in México are highly biofilm producers, resistant to human serum and potent inflammatory immune response inducers. Interscience conference antimicrobial agents and chemotherapy. American society for microbiology. Junio 16-20 2016. Boston ma. E.UA. Interscience Conference Antimicrobial agents and Chemotherapy. American Society for Microbiology. Junio 16-20 2016. Boston ma. E.UA.
2. D. Alcántar-curiel<sup>1</sup>, E. Toledano-tableros<sup>2</sup>, S. Giono-cerezo<sup>2</sup>, C. Gayosso-vázquez<sup>1</sup>, D. Jarillo-quijada<sup>1</sup>, J. Fernández-Vázquez<sup>1</sup>, R. López-álvarez<sup>3</sup>, **Jl Santos-Preciado** Incidence and antimicrobial resistance of ESKAPE organisms in a second level care hospital in Mexico. Interscience Conference Antimicrobial Agents and Chemotherapy. American Society for Microbiology. Junio 16-20 2016. Boston ma. EUA.

### Comunicación en Congresos Nacionales

1. Fernández-Vázquez José Luis<sup>1\*</sup>; Toledano-Tableros Jose Eduardo<sup>2,3</sup> Gayosso-Vázquez Catalina<sup>1</sup>; Jarillo-Quijada Ma. Dolores<sup>1</sup>; Lopez-Alvarez María del Rocío<sup>3</sup>; Giono-Cerezo Silvia<sup>2</sup>, **Santos-Preciado José**

**Ignacio**<sup>1</sup>, Alcantar-Curiel María Dolores<sup>1</sup> *Enterobacter cloacae* y *Klebsiella pneumoniae* productores de *bla*<sub>ndm-1</sub> en un hospital de tercer nivel en México. XLI Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología A.C. 25-28 de Mayo de 2016. Monterrey Nuevo León. Pp s29.

- Alcántar-Curiel Maria Dolores<sup>1</sup> Calderón-Campos Diego<sup>1</sup>, Aca-Teutle Rubi<sup>1</sup>, Jarillo-Quijada Ma. Dolores<sup>1\*</sup>, Rivera-Benítez Cesar<sup>2</sup>, Gayosso-Vázquez Catalina<sup>1</sup>, Fernández-Vázquez Jose Luis<sup>1</sup>, **Santos-Preciado José Ignacio**<sup>1</sup> y Rosales-Reyes Roberto<sup>1</sup>. Caracterización de los factores de virulencia que presentan *A. baumannii* multi-drogo-resistentes aislados en un hospital de tercer nivel de México. XLII Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología A. C. 25-28 de Mayo de 2016. Monterrey Nuevo León. Pp s79

## CONFERENCIAS NACIONALES DICTADAS

**Estado actual del programa de vacunación XLI Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica A.C. Monterrey Nuevo Leon. Mayo 2016**

## CONFERENCIAS INTERNACIONALES DICTADAS

Fiebre Amarilla. VI Curso Anual de Vacunología "Ciro de Quadros" Para América Latina" Santiago de Chile. Diciembre 2016

Cadena de frío y manejo de las vacunas VI Curso Anual de Vacunología "Ciro de Quadros" Para América Latina" Santiago de Chile. Diciembre 201

## PARTICIPACIÓN EN COMITES NACIONALES

Comité de Evaluación: Premio de Investigación Médica "Dr. Jorge Rosenkranz"

Miembro: Junta de Gobierno Instituto Nacional de Salud Pública

Miembro: Junta de Gobierno Instituto Nacional de Rehabilitación Dr. Luis Guillermo Ibarra

Miembro: Junta de Gobierno del Comité Normativo Nacional de Consejos de Especialidades (CONACEM)

## PARTICIPACIÓN EN COMITES INTERNACIONALES

Miembro: Comité Regional de Verificación de la eliminación de rubéola y sarampión en las Américas (OMS) Washington D.C.

Miembro: Comité Regional de Verificación de la eliminación de rubéola y sarampión de Europa (OMS) Copenhague, Dinamarca

Miembro: Grupo Técnico Asesor de la OPS en materia de inmunizaciones y vacunas (TAG) Washington D.C. EUA

Miembro: Board of Trustees del Keck Graduate Institute. Pomona, California

## TRABAJO EDITORIAL

Infectología, Comité Editorial

Revista de Odontología, UNAM

PLOS Tropical Neglected Diseases

Revista de la Facultad de Medicina UNAM

Revista de Investigación Clínica de los INSALUD

## REVISOR DE ARTÍCULOS



Nombre: María Isabel Tussíe Luna  
Adscripción: División De Investigación  
Categoría: PROF ASO C T C  
Pride: B  
SNI: S/S  
Email: isabeltussie@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- 1.- Papel del virus de Epstein-Barr en la Hepatitis Autoinmune de pacientes pediátricos.
- 2.- Análisis de la co-infección entre el virus de Epstein-Barr y la bacteria *Helicobacter pylori*: consecuencias clínicas y moleculares.

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
035	2016	Papel del virus de Epstein-Barr en la Hepatitis Autoinmune de pacientes pediátricos	1-01-2016	31-12-2016	PAPIIT IA208417

## COLABORADORES

Dr. Ezequiel M. Fuentes Pananá/Unidad de Investigación en Virología y Cáncer/HIMFG
Dra. Abigail Morales Sánchez/Unidad de Investigación en Virología y Cáncer/HIMFG
Dra. Alejandra Consuelo Sánchez/Gastroenteróloga-Pediatra/M en C Médicas/Médico adscrito a Gastroenterología y Nutrición/HIMFG
Dr. C. Patricio Acosta Rodríguez Bueno/ Gastroenterólogo-Pediatra/Asistente Dirección Médica/HIMFG
Dr. Rodrigo Vásquez Frías/ Gastroenterólogo-Pediatra/Médico adscrito a Gastroenterología y Nutrición/Maestría en Doctorado en Ciencias Médicas/HIMFG
Dr. Gustavo Varela Fascinetta/Cirujano Pediatra/Jefe del Departamento de Transplantes/HIMFG

<b>DESARROLLOS TECNOLÓGICOS:</b>
1. “DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DIAGNÓSTICA PARA LA DETECCIÓN CUANTITATIVA DE ALTERACIONES GENÓMICAS EN PACIENTES CON LEUCEMIA AGUDA”.
2. “SISTEMA DIAGNOSTICO DE RIESGO PARA CANCER DE MAMA Y OVARIO: SU UTILIDAD PARA EVALUAR RESPUESTA FARMACOLÓGICA”.
<b>MIEMBRO DE SOCIEDADES ACADÉMICAS:</b>
Miembro de la “American Society of Clinical Oncology (ASCO)”. “Allied Physician/Doctoral Scientist”. Desde el 1o de Octubre del 2014.
<b>PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS:</b>
Crespo-Solis E, Tussié-Luna MI, Segura Kato Y, Tusié Luna MT, Cerrillo Hinojosa M, Demichelis Gómez RM, Rosas López A, Lacayo Leñero D. “CARACTERIZACIÓN GENÉTICA Y MOLECULAR DE LAS LEUCEMIAS AGUDAS EN ADULTOS MEXICANOS: PRIMER ABORDAJE A TRAVÉS DE SECUENCIACIÓN MASIVA (NGS)” en la LVIII Reunión Anual de la Asociación de Médicos del INCMNSZ a celebrarse del 12 al 15 de Octubre del 2016, en el INCMNSZ, en la Cd de Mx.
María Isabel Tussié-Luna, Yayoi Segura Kato, Enrique M. Herrera-Medina, Adraian R. Huidobro, Lenny Gallardo Alvarado, Cynthia Villareal Garza, María Teresa Tusié-Luna “SECUENCIACIÓN MASIVA DIRIGIDA DE LAS REGIONES GENÓMICAS DE BRCA1, BRCA2 Y TP53: SU UTILIDAD EN EL ANÁLISIS DE MUTACIONES GERMINALES” en el XIII Congreso Nacional de Mastología celebrado en Querétaro, Qro del 17 al 20 de Agosto del 2016.
Lenny Nadia Gallardo, Teresa Tusié-Luna, María Isabel Tusié-Luna , José Díaz-Chávez, Enrique Macario Herrera Medina, Mariana Chavez-Mac Gregor, Enrique Bargallo Rocha, Yayoi Xcchitl Segura Kato, Cynthia Villarreal, Luis Alonso Herrera, Montalvo and David Franciso Cantu-de Leon “TP53 GERMLINE MUTATIONS IN YOUNG FEMALES WITH EARLY ONSET BREAST CANCER IN A MEXICAN POPULATION”. 2016 ASCO Annual Meeting, June 3-7, 2016. Chicago, IL. USA.
<b>DOCENCIA:</b>
Coordinación del curso para el Posgrado de Doctorado en Ciencias Biomédicas: “Apoptosis y Enfermedad” Semestre 2017-1, del 11 de Agosto del 2016 al 24 de Noviembre del 2016.
Participación en el curso para el Posgrado de Doctorado en Ciencias Biomédicas: “Bases Moleculares para el Desarrollo de Nuevos Tratamientos contra el Cáncer” Semestre 2017-1, con el tema: “Terapia contra el cáncer basada en el uso de anticuerpos” con duración de 3 horas.
<b>CURSOS TOMADOS:</b>
Curso de “Bioseguridad para el Profesional de la Salud”, realizado el 22 de julio del 2016, con una duración de 2 horas en las instalaciones del HIMFG.

Nombre: Ricardo Valle Ríos  
Adscripción: División De Investigación  
Categoría: PROF ASO C T C  
Pride: B  
SNI: 1  
Email:vallerios@gmail.com



## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
96	2016	Caracterización fenotípica y funcional de una nueva población celular de pulmón con características de troncalidad, bajo condiciones de homeostasis y en un modelo murino de asma”	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
261227	2015	Evaluación de la expresión de ISTHMIN1 e interleucina 9, como posibles marcadores de diagnóstico temprano en leucemia linfoblástica aguda”	2017-03-01	2019-03-01	FOSISS
230230	2014	Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Estructura Científica y Tecnológica 2014	2014-05-02	2015-05-01	CONACYT
222775	2013	Establecimiento del papel de Isthmin1 en la respuesta inmune mediada por células linfoides innatas: Implicaciones en la respuesta inmune contra el cáncer	2016-09-19	2019-09-19	CONACYT

# PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Hernández-Trejo JA, Suárez-Pérez DL, Gutiérrez-Martínez IZ, Fernandez-Vargas OE, Serrano C, Candelario Martínez AA, Meraz Ríos MA, Citalán Madrid AF, Hernández Ruíz M, Reyes-Maldonado E, Valle-Rios R, Feintuch-Unger J, Schnoor M, Villegas-Sepúlveda N, Medina Contreras O, Nava Domínguez P. The proinflammatory cytokines IFN $\gamma$ /TNF $\alpha$ increased Chromogranin A-positive neuroendocrine cells in the colonic epithelium.	Biochem J. 2016 Nov 1;473(21):3805-3818	3.562

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Jessica Denisse López Cid	Instituto Politécnico Nacional	Ingeniería Farmacéutica	2016-03-21	2016-12-08

## COLABORADORES

Dra. Paula Licona Limón-Instituto de Fisiología. UNAM
Dra. Rossana Pelayo Camacho- IMSS.
Dr. Óscar Medina Contreras-Hospital Infantil de México Federico Gómez
Dr. Genaro Patiño López- Hospital Infantil de México Federico Gómez
Dr. Vianney Ortíz Navarrete- CINVESTAV
Dr. Albert Zlotnik-Universidad de California, Irvine-USA

## OTROS

Profesor Adjunto en la asignatura de Biología Celular y Tisular para la Facultad de Medicina-UNAM
Profesor Adjunto en la asignatura de Inmunología para la Facultad de Medicina-UNAM
Profesor del Posgrado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud-UNAM
Profesor del Doctorado en Ciencias Biomédicas-UNAM
Profesor invitado en el posgrado de Biomedicina Molecular-CINVESTAV

**Nombre :** Villa Romero Antonio Rafael  
**Adscripción :** División De Investigación  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 3  
**Email :** arvillamx@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Medicina
Epidemiología
Asociación de neoplasias malignas con enfermedades reumáticas autoinmunes
Prevalencia de Enfermedad Renal Crónica en Población Derechohabiente del ISSSTE
Seguimiento de una cohorte de pacientes premenopáusicas con lupus eritematoso generalizado

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
83	2011	Valoración integral en el adulto mayor: Síndrome metabólico, deterioro cognitivo, fragilidad, depresión y estado de nutrición	2011-09-06	2016-09-06	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Alba-Leonel A, Carvajal A, Fierro I, Castillo-Nájera F, Campos-Ramos O, Villa-Romero A, Molina-Guarneros J. Prescription patterns of antihypertensives in a community health centre in Mexico City: a drug utilization study.	Fundam Clin Pharmacol , 2016, Jun;30(3):276-81	1.265
2016	Roldan-Valadez E, Rios C, Motola-Kuba D, Matus-Santos J, Villa AR, Moreno-Jimenez S. Age, choline-to-N-acetylaspartate, and lipids-lactate-to-creatine ratios assemble a significant Cox's proportional-hazards regression model for survival prediction in patients with high-grade gliomas.	Br J Radiol. 2016 Sep 14:20150502.	1.84
2016			

Nombre : Wong Chew Rosa María  
Adscripción : División de Investigación  
Categoría : PROF TIT B T C  
Pride : C  
SNI : 1  
Email : rmwong@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Infectología pediátrica
Virología
Pediatría
Inmunología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
59	2014	Estudio clínico cuasiexperimental para evaluar el efecto del desarrollo de un club de nutrición para madres con escasos recursos en niños menores de 5 año de edad con desnutrición, que acuden a consulta al Hospital Pediátrico de Coyoacán	2014-07-01	2017-07-01	IN Kellogg's
14	2016	El impacto de los probióticos en el microbioma respiratorio e intestinal y su papel en las infecciones respiratorias en niños	2016-05-03	2019-05-03	Facultad de Medicina

37	2016	Prevalencia de Hepatitis B y respuesta inmune a la vacuna en pacientes con diabetes mellitus tipo 2	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
----	------	---	------------	------------	----------------------

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
-----	------------	---------	-------

2016	Taboada BT, Isa P, Espinoza MA, Aponte FE, Arias-Ortiz MA, Monge-Martínez J, Rodríguez-Vázquez R, Díaz-Hernández F, Zárate-Vidal F, Wong-Chew RM, Firo-Reyes V, Del Río-Almendárez CN, Gaitán-Meza J, Villaseñor-Sierra A, Martínez-Aguilar G, García-Borjas M, Noyola DE, Pérez-González LF, López S, Santos-Preciado JI, Arias CF. Complete Genome Sequence of Human Coronavirus OC43 Isolated from Mexico.	Genome Announc. 2016 Nov 10;4(6). pii: e01256-16.	
------	---	---	--

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
--------	-------------	----------	---------	------------

Ricardo Landa Gutierrez	Hospital General de Mexico, Servicio de Pediatría	Especialidad en Pediatría Médica	2013	2016
-------------------------	---	----------------------------------	------	------

Segundo lugar del "Premio Gerhard Domagk" en la exposición de trabajos libres, en la categoría de Investigación clínica en

Infectología durante el XLI Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, con el trabajo titulado: "Caracterización de la respuesta inmune en la evolución de la neumonía viral en niños menores de 5 años". Monterrey, Nuevo León. 28 de mayo de 2016

Platicas impartidas en cursos o congresos por invitación

- 1) Lincosamidas: principales grupos, características químicas, farmacocinética, farmacodinamia, mecanismos de acción y espectro de actividad antibiótica. Casos clínicos. Asignatura optativa: Uso racional de antibióticos en el tratamiento de enfermedades infecciosas. Resistencia antibacteriana, un problema frecuente. Unidad de Investigación en Medicina Experimental, UNAM. 25 de febrero de 2016.
- 2) "Salud y productividad" Segunda semana de la innovación en salud. Asociación Mexicana de Industrias de investigación farmacéutica, A. C. Ciudad de México. 7 de abril de 2016.
- 3) Actualización en la vacunación contra influenza. III Curso de actualización en inmunizaciones. Hospital Infantil de México Federico Gómez. Ciudad de México. 15 de abril de 2016.
- 4) La comunicación de los resultados de la investigación y estructura de un documento científico. Curso metodología de la investigación en el Posgrado de Ciencias médicas, Odontológicas y de la Salud, sede Hospital General de México. 11 de mayo de 2016.
- 5) Vacunas en adolescentes. Taller pre-congreso Actualización en vacunas. XLI Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica. Monterrey, Nuevo León. 25 de mayo de 2016.
- 6) Infecciones virales respiratorias en el inmunosuprimido. Simposio Infecciones virales respiratorias. XLI Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica. Monterrey, Nuevo León. 28 de mayo de 2016.
- 7) Neumonías virales. 5ª Cumbre Nacional de Pediatría. Sociedad Mexicana de Pediatría, A. C. World Trade Center, Ciudad de México. 8 de junio de 2016.
- 8) Red de frío y técnica de aplicación de vacunas. Taller de Inmunizaciones. Sociedad Mexicana de Pediatría, A. C. 17 de agosto de 2016.
- 9) Vacunas en adolescentes. Taller de Inmunizaciones. Sociedad Mexicana de Pediatría, A. C. 24 de agosto de 2016.
- 10) ¿A quién aplicar nuevas vacunas? 1er curso Sedna de actualización para médicos generales "Alergia y dermatología: de la teoría a la práctica". Hospital Sedna. 8 de septiembre de 2016.

**Nombre:** Arredondo Hernández Luis José Rene  
**Adscripción:** División de Investigación  
**Categoría:** PROF ASO B T C  
**Pride:** B  
**SNI:**S/S  
**Email:**ljrene@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio del microbioma/microbiota humano;
Estudio del microbioma intestinal en el síndrome de intestino irritable.
Estudio del microbioma de ojo en el ojo seco.
Estudio de la carga de enfermedad asociada a la infección por <i>Clostridium difficile</i>

## COLABORADORES

Dr. Samuel Ponce de León Rosales.
Dra. Patricia Orduña Estrada
Dra. Yolanda López Vidal
Dr. Gonzalo Castillo Rojas
Dra. María Antonia Castillo Rodal
Dr. Max Schmulson
Dr. Enrique Graue Hernández

## OTROS

Participación en el Simposio “Virus de RNA: Viajeros Globales” realizado el 4 de agosto 2016 en el salón de conferencias del Museo Universitario de Arte Contemporáneo, MUAC, Centro cultural Universitario.

Participación en el desarrollo de las entrevistas a los alumnos de la generación 2017, como candidatos al Programa de Alta Exigencia Académica (PAEA), 28 Y 29 DE JULIO, 2016

Asistencia al evento académico “Microbiome MX” 18-20 mayo 2016

Asistente al curso: “Operación del Equipo Luminex 200” noviembre 2016

DIVISIONES  
DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN  
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN  
EN MEDICINA EXPERIMENTAL

JEFE  
Dr. Ruy Pérez Tamayo

# Informe

## División de Investigación

2016

División de Investigación: Unidad de Investigación en Medicina Experimental



**Nombre:** María Magdalena Aguirre García

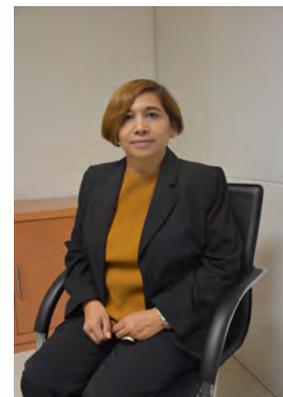
**Adscripción:** Unidad De Investigación En Medicina Experimental

**Categoría:** PROF TIT B T C

**Pride:** C

**SNI:** 1

**Email:** maguirre@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología celular
Bioquímica, biofísica y biología estructural
Inmunología
Microbiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
91	2015	Proteínas fosfatasas de Leishmania mexicana: estudio de su participación en la patogenicidad del parásito y en la inmunomodulación que ejercen en la leishmaniasis cutánea murina	2015-01-01	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN220816

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Escalona-Montaña AR, Ortiz-Lozano DM, Rojas-Bernabé A, Wilkins-Rodríguez AA, Torres-Guerrero H, Mondragón-Flores R, Mondragón-González R, Becker I, Gutiérrez-Kobeh L, Aguirre-García MM. <i>Leishmania mexicana</i> : promastigotes and amastigotes secrete protein phosphatases and this correlates with the production of inflammatory cytokines in macrophages.	Parasitology 2016. 143, 11:1409-1420 doi:10.1017/S0031182016000949	3.031
2016	Torres-Guerrero Haydee, Martínez-Espinosa Israel, Gonzales Ibarra Misael and Aguirre-García Magdalena. 2016. Distribution of Candida Species and Molecular Typing of <i>C. albicans</i> isolates in a Mexico City Tertiary care Hospital from 2011-2013.	Open Journal of Medical Microbiology 2016. 6, 66-79.	0.84

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Ortíz Lozano	Facultad de Ciencias	Licenciatura en		13/05/2016

## OTROS

### Participación en Congresos Nacionales:

XXI CONGRESO NACIONAL DE PARASITOLOGIA 2016 (CONAPAR 2016), Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria UNAM, Ciudad de México, 25-28 de Septiembre de **2016**

1. Escalona-Montaño Alma Reyna., Wilkins-Rodríguez Arturo Alfredo., Marco Gudiño-Zayas., García-Hernández Omar-Agni., Martínez-Calvillo Santiago, Gutiérrez-Kobeh Laila, Becker- Fauser I, **Aguirre-García, María Magdalena**. Participación de la proteína fosfatasa PP2C en el crecimiento e infección del parásito *Leishmania*.

2. Gutiérrez-Kobeh Laila, Vázquez-López Rosalino, Rodríguez-González Jorge, Olvera-Salas Oscar, Argueta-Donohué Jesús, Escalona-Montaño Alma, **Aguirre-García Magdalena**, Wilkins-Rodríguez Arturo. Si se muere me muero: mecanismos utilizados por *Leishmania mexicana* para inhibir la apoptosis de las células dendríticas.

3. Ornelas-Cruces, Marco David<sup>1</sup>, Escalona-Montaño, Alma Reyna, Salaiza-Suazo, Norma, Serrano-Ahumada, Angélica, Gutiérrez-Kobeh, Laila, García-López, Patricia, **Aguirre-García, M. Magdalena**. Participación de la proteína fosfatasa 2C en la modulación de la apoptosis del parásito *Leishmania*.

4. Zuñiga-Fabian Mariana, Escalona-Montaño Alma Reyna, Gutiérrez-Kobeh Laila, Pérez- Montfort Ruy, Cabrera González Nallely, Becker Fauser Ingeborg, **Aguirre García M. Magdalena**. Expresión de una Proteína fosfatasa PP2C de promastigotes de *Leishmania mexicana*.

5. Ortiz-Lozano Dalia Margarita, Rojas-Bernabé Araceli, Escalona-Montaño Alma Reyna, Torres- Guerrero Haydée, Mondragón-Flores R., Gutiérrez-Kobeh Laila, **Aguirre-García M. Magdalena**. Efecto de proteínas fosfatasas secretadas por promastigotes y amastigotes de *Leishmania mexicana* en la secreción de citocinas por macrófagos.

6. Wilkins-Rodríguez Arturo Alfredo, Escalona-Montaño Alma Reyna, **Aguirre-García María Magdalena**, Gutiérrez-Kobeh Laila. Efecto de los amastigotes de *Leishmania mexicana* de cepas aisladas de pacientes con leishmaniasis cutánea localizada y leishmaniasis cutánea difusa en el metabolismo de la L-arginina a través de la óxido nítrico sintasa inducible y de la arginasa.

7. Bello-Santos Fabiola, De Nova-Ocampo Mónica, **Aguirre-García M. Magdalena**, Sánchez- Monroy Virginia, Pérez-Ishiwara D. Guillermo, Medel-Flores M. Olivia y Gómez-García M. del Consuelo. Caracterización del factor de transcripción EhHSTF7 en trofozoítos de *Entamoeba histolytica* expuestos a estrés térmico y emetina.

8. Juárez-Pérez Edmundo Axel, Espejel-Zaragoza Juan, Ruiz-Remigio Adriana, Cervantes- Sarabia Rocely, Nequiz-Avendaño Mario, Pérez-Tamayo Ruy, Escalona-Montaño Alma Reyna, Rojas-Bernabé Araceli, García-Hernández Omar, **Aguirre-García M. Magdalena**. Participación de las proteínas fosfatasas de *Entamoeba histolytica* en la secreción de citocinas por macrófagos y en el desarrollo del absceso hepático amibiano experimental.

9. Navarrete-Mena Abril, Escalona-Montaño Alma Reyna, Vega-García Ana Daniela, Gonzalez- Canto Augusto, Nequiz-Avendaño Mario, Hernández-Ramírez Verónica Ivonne, Talamás- Rohana Patricia, **Aguirre-García María Magdalena**. Expresión diferencial de proteínas fosfatasas PP2C en *Entamoeba histolytica* y en *E. dispar*.

### 51° CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA, 35° CONGRESO NACIONAL DE EDUCACION QUIMICA.

Togno Latour G., Rivera-Colín M., Escalona-Montaño AR, **Aguirre-García MM**, González-Canto A., Gudiño-Zayas M., Gallego-Cigarroa A., R. Pérez-Tamayo. Efecto de los Biomoduladores en la transformación de fibroblastos a miofibroblastos en un modelo experimental in vivo. BIOQ-E3-C .

### Participación en Congresos Internacionales:

#### Global Challenges in Neglected Tropical Diseases, San Isidoro Royal Collegiate, July 13-15, León Spain

Alma R. Escalona-Montaño, Marco D.Ornelas-Cruces, Arturo A. Wilkins-Rodríguez, Laila Gutiérrez-Kobeh and **Magdalena Aguirre-García**. **PROTEIN PHOSPHATASE PP2C: A POSSIBLE TARGET AGAINST LEISHMANIA.**

### Presentación de Seminarios por invitación:

Ponente en el **Simposio Zoonosis Parasitarias** con el tema: **Leishmaniasis: Participación de las proteínas fosfatasas**. 9 de Mayo de 2016, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán-UNAM y Sociedad Mexicana de Parasitología. Cuautitlán Izcalli, Edo. México.

Ponente en el Simposio de Leishmaniasis: Proteína fosfatasa PP2C: Un posible blanco en contra de *Leishmania* en el **XXI CONGRESO NACIONAL DE PARASITOLOGIA 2016 (CONAPAR 2016)**, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria UNAM, Ciudad de México, 26 de Septiembre de 2016

### Organización de cursos, Congresos y Simposios:

**SIMPOSIO DE "ANTIPARASITARIOS"** Organizado por la Sociedad Mexicana de Parasitología (Integrante de la mesa directiva) Celebrado el 22 de Abril de 2016, de 10:00-15:00 h, Auditorio de la Secretaría Académica del CINVESTAV-IPN.

**ORGANIZACIÓN DEL XXI CONGRESO NACIONAL DE PARASITOLOGIA 2016 (CONAPAR 2016)**, Conjunto Amoxcalli, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria UNAM, Ciudad de México, 25-28 de Septiembre de 2016

**Nombre :** Alcántar Curriel María Dolores  
**Adscripción :** Unidad de Investigación en Medicina Experimental  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 1  
**Email :** alcantar@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microbiología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
084	2016	IN221617. Epidemiología y susceptibilidad antimicrobiana de patógenos del grupo ESKAPE causantes de bacteremias en un hospital de tercer nivel en México	2016-09-06	2019-09-06	DGAPA
107	2013	Identificación y caracterización de Acinetobacter baumannii multi-drogorresistente en 3 hospitales de México: estudio de prevalencia, diseminación clonal y orientación en el tratamiento antimicrobiano.	2014-01-14	2017-01-14	CONACyT PDCPN20 14-01 NO. 247489.

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Ares MA, Fernández-Vázquez JL, Rosales-Reyes R, Jarillo-Quijada MD, von Bargen K, Torres J, González-y-Merchand JA, Alcántar-Curiel MD, De la Cruz MA. H-NS Nucleoid Protein Controls Virulence Features of Klebsiella pneumoniae by Regulating the Expression of Type 3 Pili and the Capsule Polysaccharide.	Front Cell Infect Microbiol	5.218
2016	Elizabeth García-Gómez, Marcos E. Jaso-Vera, Marco A. Juárez-Verdayes, María D. Alcantar-Curiel, Juan C. Zenteno, Gabriel Betanzos-Cabrera, Humberto Peralta, Sandra Rodríguez-Martínez, Mario E. Cancino-Díaz, Janet Jan-Roblero, Juan C. Cancino-Díaz. The 95dg mutation in the 5'untranslated region of the nora gene increases efflux activity in Staphylococcus epidermidis isolates.	Microbial Pathogenesis	2.16

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
José Eduardo Toledano	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas Instituto Politécnico Nacional	Maestría en Ciencias Químico-biológicas	22 abril 2015	16 diciembre 2016

## COLABORADORES

Dr. en C. Roberto Rosales Reyes. Técnico Académico Titular A de T.C. Laboratorio de Infectología, Microbiología, e Inmunología Clínicas. Unidad de Investigación en Medicina Experimental. Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México (LIMIC-FACMED-UNAM).

M. en C. José Luis Fernández Vázquez. Técnico Académico Titular A de T.C. LIMIC-FACMED-UNAM.

Q.F.B. Catalina Gayosso Vázquez. Técnico Académico Titular A de T.C. LIMIC-FACMED-UNAM.

Q.F.B. Ma. Dolores Jarillo Quijada. Técnico Académico Asociado A de T.C. LIMIC-FACMED-UNAM.

Dra. Rayo Morfín Otero. Infectóloga. Hospital Civil de Guadalajara.

Dr. Eduardo Rodríguez Noriega. Hospital Civil de Guadalajara.

Dra. Silvia Giono Cerezo. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional.

Dr. Juan Carlos Cancino Díaz. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional.

Dr. Miguel Angel de la Cruz. Hospital de Pediatría. Centro Médico Nacional Siglo XXI. IMSS.

Dr. Jorge Girón Ortíz. Centro de Detección Biomolecular, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Dr. Cesar Rivera Benítez. Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga.

## OTROS

### FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. Director de Tesis de maestría. Ma. Del Carmen Espinosa Sotero. Título de la tesis: Resistencia Antimicrobiana y clonalidad de *P. aeruginosa* y *A. baumannii* causantes de infección nosocomial en Pediatría del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga". Maestría en Ciencias de la Salud. Escuela de Medicina, Instituto Politécnico Nacional. Mexico D.F. Marzo. 2016.

2. Comité tutorial tesis de doctorado. M. en c. Rafael Arias Flores. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México. 2016.

3. Comité tutorial tesis de doctorado. M. en c. Marissa Pérez García. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México. 2016.

4. Comité Tutorial tesis de Maestría. Bióloga. Tania Hernández Jaimes. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México. 2016.

5. Sinodal examen de maestría. José Eduardo Toledano Tableros. Perfil de resistencia antimicrobiana de infecciones nosocomiales asociadas al grupo ESKAPE. Posgrado en Ciencias Quimicobiológicas. Escuela Nacional de Ciencias

Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. México D.F. Diciembre de 2016.

6. Tutora del Programa AFINES. Paola Rosales Téllez. Facultad de Medicina, UNAM. 2016.

7. Tutora del Programa AFINES. Cinthia Lizbeth de Dios Rosales. Facultad de Medicina, UNAM. 2016.

8. Tutor de Estancia en Investigación. C. Diana Aime Anastacio Merino, C. Luis Fernando Durán Armenta y Mónica Ivette Nolasco Cruz. Alumnos de 6to semestre de Ingeniería en Biotecnología. Tecnológico de Monterrey Campus Estado de México. Marzo-Junio de 2016.

## COMUNICACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

1. Toledano-Tableros J. Eduardo, Gayosso-Vázquez Catalina, Lopez-Álvarez Ma. Del Rocio, Giono-Cerezo Silvia, Schabtt-Muslim Hany, Alcántar-Curiel Ma. Dolores. Estudio epidemiológico-molecular del grupo "ESKAPE" y su resistencia antimicrobiana en un hospital de tercer nivel en México. XLI Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología A. C. 25-28 de mayo de 2016. Monterrey Nuevo León. pp S29.
2. Fernández-Vázquez José Luis, Toledano-Tableros José Eduardo, Gayosso-Vázquez Catalina, Jarillo-Quijada Ma. Dolores, López-Álvarez María Del Rocio, Giono-Cerezo Silvia, Santos-Preciado José Ignacio, Alcántar-Curiel María Dolores. *Enterobacter cloacae* y *Klebsiella pneumoniae* productores de *bla*<sub>NDM-1</sub> en un hospital de tercer nivel en México. XII Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología A. C. 25-28 de Mayo de 2016. Monterrey Nuevo León. pp S29.
3. Alcántar-Curiel Maria Dolores, Calderón-Campos Diego, Aca-Teutle Rubi, Jarillo-Quijada Ma. Dolores, Rivera-Benítez César, Gayosso-Vázquez Catalina, Fernández-Vázquez Jose Luis, Santos-Preciado José Ignacio, Rosales-Reyes Roberto. Caracterización de los factores de virulencia que presentan *A. baumannii* multi-drogo-resistentes aislados en un hospital de tercer nivel de México. XII Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología A. C. 25-28 de Mayo de 2016. Monterrey Nuevo León. pp S79.
4. Ramírez Bernal G, Álvarez Manrique C.I, García Tovar C.G, Alcántar Curiel M.D, Jarillo Quijada M.D, Díaz Aparicio E, Tenorio Gutiérrez V.R. Caracterización molecular de *Lysteria monocytogenes* aislada de productos caprinos. Congreso Inocuidad Alimentaria. Universidad de las Américas Puebla. Septiembre de 2016. Memorias del Congreso. Pp 139-146.

## COMUNICACION EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. R. Rosales-Reyes, D. Calderon-Campos, C. Rivera-Benítez, J.Santos-Preciado, D. Alcántar-Curiel. Multidrug-resistant clones of *Acinetobacter baumannii* from a tertiary care hospital in México are highly biofilm producers, resistant to human serum and potent inflammatory immune response inducers. Interscience Conference Antimicrobial Agents and Chemotherapy. American Society for Microbiology. Junio 16-20 2016. Boston Ma. E.U.A.
2. D. Alcántar-Curiel, E. Toledano-Tableros, S. Giono-Cerezo, C. Gayosso-Vázquez, D. Jarillo-Quijada, J. Fernández-Vázquez, R. López-Álvarez, J.I. Santos-Preciado. Incidence and antimicrobial resistance of ESKAPE organisms in a second level care hospital in Mexico. Interscience Conference Antimicrobial Agents and Chemotherapy. American Society for Microbiology. Junio 16-20 2016. Boston Ma. E.U.A.
3. Giono-Cerezo Silvia, Toledano-Tableros J. Eduardo, Gayosso-Vázquez Catalina, López-Álvarez Ma. del Rocío, Fernández Vázquez José Luis, Jarillo Quijada Ma. Dolores, Muslim-Schabib Hany, Alcántar-Curiel Ma. Dolores. Grupo ESKAPE en un hospital de tercer nivel de México: estudio epidemiológico-molecular de la resistencia antimicrobiana. XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, XIV Congreso Argentino de Microbiología. 26-30 de Septiembre de 2016. Rosario, Santa Fe, Argentina.

## **DOCENCIA**

1. Profesor adjunto del curso de libre elección "Uso racional de antibioticos en el tratamiento de enfermedades infecciosas: resistencia antimicrobiana, un problema frecuente". Enero-Mayo 2016. Ciudad de México.
2. Coordinadora del Taller de Microbiología Clínica. LI Congreso de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica. 25 AL 28 de Mayo 2016. Monterrey Nuevo León.
3. Elaboración de reactivos para el exámen departamental de Microbiología y Virología. Ciclo 2016-2017.
4. Asistencia al Taller las Competencias: El Trabajo Colaborativo, Aplicación y Evaluación. Programa de Atención Integral a la Docencia. 19 de Agosto al 22 de Septiembre de 2016. 20 Horas. Secretaria de Educacion Medica. Universidad Nacional Autonoma de Mexico. Ciudad de Mexico.
5. Asistencia al Simposio Panorama der la enfermedad por el virus del Zika. Departamento de Salud Pública. Facultad de Medicina. Universidad Nacional Autónoma de México. 14 de Marzo de 2016. Ciudad de México.

## **CONFERENCIAS DICTADAS**

1. Acinetobacter baumannii y Pseudomonas aeruginosa: Un Problema Mundial. ¿Qué se debe hacer en el Laboratorio?. XLI Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica A.C. Monterrey Nuevo León. Mayo 2016.

## **PARTICIPACIÓN EN COMITES**

1. Presidenta del Comité de Microbiología de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, A.C., Periodo 2017-2018.

## **REVISOR DE ARTÍCULOS Y COMITES DE EVALUACIÓN**

1. Revisor de Artículos de la Revista Virulencia. 2016.
2. Revisor de Artículos de la Revista Frontiers. 2016.
3. Revisor de Artículos de la Revista Plos One2016.
4. Jurado Evaluador de los Trabajos Libres Presentados en Cartel en el XLI Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica A.C. Monterrey Nuevo León. Mayo 2016.
5. Evaluador en el Cuarto Encuentro de Carteles de Investigación Afines. División de Investigación, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. 15 de Noviembre de 2016. Ciudad de México.

**Nombre:** Becker Fauser Ingeborg Dorothea  
**Adscripción:** Unidad De Investigación En Medicina Experimental  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 3  
**Email:** becker@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Respuesta inmune innata en leishmaniasis
Desarrollo de diagnóstico molecular en leishmaniasis
Epidemiología molecular de vectores y reservorios infectados con <i>Leishmania mexicana</i>
Inmunología
Microbiología
Epidemiología molecular de vectores y reservorios infectados con <i>Leishmania mexicana</i> .

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
10	2014	Estudio de la inflamación y citotoxicidad celular en leishmaniasis: su asociación con la susceptibilidad y su proyección hacia un diseño de vacuna	2014-01-14	2017-07-14	CONACyT Sol. 221405
112	2014	Análisis de la inflamación y de células citotóxicas CD8 y NKT en leishmaniasis con proyección hacia la inmunoterapia	2014-08-19	2017-12-15	PAPIIT IN217515

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Abdeladhim M, V Coutinho-Abreu I, Townsend S, Pasos-Pinto S, Sanchez L, Rasouli M, B Guimaraes-Costa A, Aslan H, Francischetti IM, Oliveira F, Becker I, Kamhawi S, Ribeiro JM, Jochim RC, Valenzuela JG. Molecular Diversity between Salivary Proteins from New World and Old World Sand Flies with Emphasis on <i>Bichromomyia olmeca</i> , the Sand Fly Vector of <i>Leishmania mexicana</i> in Mesoamerica.	PLoS Negl Trop Dis doi: 10.1371/journal.pntd.0004771. eCollection 2016 Jul.	3.948
2016	Ávila EE, Salaiza N, Pulido J, Rodríguez MC, Díaz-Godínez C, Lacleste JP, Becker I, Carrero JC. Entamoeba histolytica Trophozoites and Lipopeptidophosphoglycan Trigger Human Neutrophil Extracellular Traps.	Plos One 11(7):e0158979. doi: 10.1371/journal.pone.0158979. eCollection 2016.	3.057
2016	Fernández-Figueroa EA, Imaz-Rosshandler I, Castillo-Fernández JE, Miranda-Ortíz H, Fernández-López JC, Becker I, Rangel-Escareño C. Down-Regulation of TLR and JAK/STAT Pathway Genes Is Associated with Diffuse Cutaneous Leishmaniasis: A Gene Expression Analysis in NK Cells from Patients Infected with <i>Leishmania mexicana</i> .	PLoS Negl Trop Dis	3.948
2016	Stephens CR, González-Salazar C, Sánchez-Cordero V, Becker I, Rebollar-Tellez E, Rodríguez-Moreno Á, Berzunza-Cruz M, Domingo Balcells C, Gutiérrez-Granados G, Hidalgo-Mihart M, Ibarra-Cerdeña CN, Ibarra López MP, Iñiguez Dávalos LI, Ramírez Martínez MM. Can You Judge a Disease Host by the Company It Keeps? Predicting Disease Hosts and Their Relative Importance: A Case Study for Leishmaniasis. 10(10):	PLoS Negl Trop Dis e0005004. doi: 10.1371/journal.pntd.0005004.	3.948
2016	Sánchez-Montes S, Guzmán-Cornejo C, Martínez-Nájera Y, Becker I, Venzal JM, Labruna MB. Rickettsia lusitaniae associated with Ornithodoros yumatensis (Acari: Argasidae) from two caves in Yucatan, Mexico.	Ticks Tick Borne Dis 7(6):1097-1101. doi: 10.1016/j.ttbdis.2016.09.003	2.69
2016	Pech-May A, Peraza-Herrera G, Moo-Llanes DA, Escobedo-Ortegón J, Berzunza-Cruz M, <b>Becker-Fausser I</b> , Montes DE Oca-Aguilar AC, Rebollar-Téllez EA. Assessing the importance of four sandfly species (Diptera: Psychodidae) as vectors of <i>Leishmania mexicana</i> in Campeche, Mexico.	Med Vet Entomol 30(3):310-20. doi: 10.1111/mve.12169. Epub 2016 Apr 4.	2.242

2016	Sokani Sánchez Montes, Carmen Guzmán Cornejo, Gerardo Herrera Montalvo, Adam D. Richman, José J. Flores-Martínez, Gilberto F. García Ruiz, Miriam Berzunza Cruz, Paul Gaytán Colín, Ruy Pérez Montfort, Vlrignia E. Alcántara Rodríguez e <b>Ingeborg Becker</b> . First Record of Bartonella vinsonii in the Sucking Louse Hoplopleura hirsuta Collected from Hispid Cotton Rats, Sigmodon hispidus, in Mexico. 41(4): 1031-1036, published by Society of Southwestern Entomologists, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.3958/059.041.0403">http://dx.doi.org/10.3958/059.041.0403</a>	BioOne, Southwestern Entomologist published by Society of Southwestern Entomologists	0.478
------	---	--	-------

## COLABORADORES

Dra. Miriam Berzunza Cruz
Dra. Norma Salaiza Suazo
Dra. Adriana Ruiz Remigio
Dr. José Sotero Delgado
Dra. Edith Araceli Fernández Figueroa

## OTROS

### Participación en Congresos

1. **Becker Fauser I.** Participated at the DNDi Innovation & Access – Partners Meeting held in Rio de Janeiro, Brazil, June 8<sup>th</sup>, 2016. **(participación)**
2. **Becker Fauser I.** Workshop teórico – práctico sobre diagnóstico, tratamiento y seguimiento de prácticas y docencia de Chagas congénica-Red PEDCHAGAS. DNDi 2016, Rio de Janeiro, Brazil, June 8<sup>th</sup>, 2016. **(participación)**
3. **Becker Ingeborg**, “Centro de Enfermedades Tropicales del Hospital General y la UNAM”, INDRE; Curso Temas Selectos de Parasitología, 7 al 11 de noviembre de 2016. **(ponencia)**
4. **Becker Ingeborg**, “Leishmania” 3er Simposio De Microbiología y Parasitología Médicas, IPN, 13 y 14 de mayo de 2016. **(ponencia)**
5. **Becker Ingeborg**, “Leishmania mexicana: su estrategia de México”, Seminario Departamental De Biología Celular Y Tisular, UNAM, Ciudad de México, 25 de mayo de 2016. **(ponencia)**
6. **Becker Ingeborg**, “Respuesta de células cebadas a la infección natural de Leishmania por Phlebotomus Duboscqi”, XXI Congreso CONAPAR, 25 al 28 de septiembre de 2016. **(ponencia)**
7. **Becker Ingeborg**, “Susceptibilidad a la leishmaniasis: estudio de genes, moléculas y mecanismos”, Hospital Infantil De México Federico Gómez, 15 de junio de 2016. **(ponencia)**
8. **Becker Ingeborg**, “Leishmania mexicana: su estrategia de éxito”, Facultad de Química, UNAM, 10 de junio 2016. **(ponencia)**
9. **Becker Ingeborg**, “Una visión general de la Leishmaniasis en México”, Primer Seminario De Enfermedades Infecciosas, FES Cuautitlán, 8 de noviembre 2016. **(ponencia)**
10. Tonantzin Real Rojas, Zamora Jaime, Ruiz R. Adriana, Delgado José, Cervantes Sarabia Rocely, **Becker I.**, “Efecto de glicina en la infección por leishmania mexicana de ratones balb/c”, **XXI CONAPAR, 2016. (poster)**
11. Mata Galindo Mario, Hernández Vilchis K. Sotelo M. Mellisa, Lira O. Ali, Cabrera G., Martín, Sanchez M. Sokani, **Becker Ingeborg**, “Primer registro de Wolbachia SP. en piojos y pulgas asociados con mamíferos pequeños del estado de Hidalgo, México, XXI CONAPAR, 2016. **(poster)**
12. Navarrete Sotelo Diana Mellisa, Mata Galindo Mario, Hernández Vilchis Kevin, León Paniagua Livia, Sánchez Montes Sokani, **Becker Ingeborg**, “Primer registro de Francisella SP. en roedores de Hidalgo, México”, **XXI CONAPAR, 2016.**

- (poster)**
13. González Tafoya Eddie, Zamora Chimal Jaime, Martínez Salazar María, **Becker Ingeborg**, "Linfocitos B fagocitan in vitro e in vivo amastigotes de leishmania mexicana", XXI CONAPAR, 2016. **(poster)**
  14. Zamora Chimal Jaime, Fernández Figueroa Edith, Ruiz Remigio Adriana, Wilkins, Rodríguez Arturo, Delgado Domínguez José, Salaiza Suazo Norma, **Becker I**, "Activación de células NKT por LPG de la mexicana descripción de una nueva vía de activación", XXI CONAPAR, 2016. **(poster)**
  15. Soto Olguín Nadia, Berunza Cruz Miriam, Sánchez Montes Sokani, Rebollar Téllez Eduardo, **Becker I.**, "Detección de Bartonella SP. en especies de lutzomyia del noreste de México, XXI CONAPAR, 2016. **(poster)**
  16. Torres Velez Raquel, Zamora Chimal Jaime, Villalba Andrade Lucia, Grostieta Rojas, Estefanía, Cervantes Sarabia Rocely, **Becker Fauser Ingeborg**, "Efecto de la galactosilceramida y LPS como adyuvantes contra Leishmania mexicana", XXI CONAPAR, 2016. **(poster)**
  17. Villalba Andrade Lucia, Delgado Dominguez Jose, Zamora Chimal Jaime, Cervantes, Sarabia Rocely, Ruiz Remigio Adriana, **Becker Ingeborg**, "Análisis comparativo de la virulencia y la expresion de fosfatidilserina, lipofosfoglicano y GP63 en cuatro cepas de leishmania mexicana", XXI CONAPAR, 2016. **(poster)**
  18. Fernández F Ea, Imaz R.I. Muñoz M. Sa, Miranda O. H., Cervantes S. Rb, Cañeda Guzman C., Rueda Z.H., Cárdenas O.A., Rangel E.C., **Becker Fauser I.** "Transcriptome analysis of NK cells and Leishmania mexicana parasite isolates show differential behavior in patients diagnosed with localized or diffused cutaneous leishmaniasis", ICGB MEETINGS AND COURSES 2016 "Mocelular Biology Of Leishmania", Italia 2016. **(ponencia)**
  19. **Ingeborg Becker**, PARTICIPACIÓN EN EL DNDI INNOVATION & ACCESS PARTHNER MEETING, DNDI 2016, Río de Janeiro, Brasil.
  20. Pablo Colunga Salas, Sokani Sánchez Montes, Estefanía Grostieta Rojas, Luis Darcy Verde Arregoitia, Martín Cabrera Garrido, Livia León Paniagua e **Ingeborg Becker**, "Virus asociados con mamíferos silvestres en México: un recuento histórico", XIII Congreso Nacional de Mastozoología, 24 al 28 de octubre de 2016, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
  21. **Ingeborg Becker**, "Leishmaniasis", Curso de Parasitología para médicos residentes de Infectología, Hospital Infantil Federico Gómez, 4 de agosto de 2016.
  22. **Ingeborg Becker**, "Leishmaniasis", Curso de Parasitología para médicos residentes de Infectología, Hospital Infantil Federico Gómez, 1 de septiembre de 2016.
  23. **Ingeborg Becker**, "Infecciones intracelulares", Curso de Inmunología Clínica de la Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas de la Facultad de Medicina, UNAM, 5 de octubre de 2016.
  24. **Ingeborg Becker**, "Respuesta inmune en leishmaniasis como ejemplo de una parasitosis intracelular" Taller: "Formación Temprana de Profesores de Inmunología, Secretaría de Educación Médica, Facultad de Medicina, UNAM. 16 de mayo al 20 de junio de 2016.
  25. **Ingeborg Becker**, "Leishmania mexicana: su estrategia de éxito", Ciclo de Seminarios Departamentales, Facultad de Química-UNAM, Departamento de Farmacia, 14 de octubre de 2016.

**Nombre:** Berumen Campos Jaime  
**Adscripción:** Unidad De Investigación En Medicina Experimental  
**Categoría:** PROF TIT B T C  
**Pride :** D  
**SNI:** II  
**Email:** jaimeberumen@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Genoma y Cáncer

Análisis del genoma y transcriptoma en la Diabetes Mellitus tipo II (DM2)

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
7	2015	Impacto de la medición del mRNA del gen CDKN3 en la selección de esquemas terapéuticos más agresivos y la sobrevivencia de las pacientes con cáncer de cérvix	2015-02-03	2018-02-03	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	<b>Berumen J</b> , Valeria Barrón, Tonatiuh Salazar. CDKN3 AS A BIOMARKER OF SURVIVAL AND THERAPEUTIC TARGET IN CERVICAL CANCER. Mensaje Bioquímico, Vol. XL, 231-256, Depto. De Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM, MÉXICO, (2016). ( <a href="http://bioq9c1.fmedic.unam.mx/TAB">http://bioq9c1.fmedic.unam.mx/TAB</a> ), ISSN-0188-137X.	Mensaje Bioquímico	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Alcántara-Ortigoza MA, García-de Teresa B, González-Del Angel A, <b>Berumen J</b> , Guardado-Estrada M, Fernández-Hernández L, Navarrete-Martínez JI, Maza-Morales M, Rius-Domínguez R. Wide allelic heterogeneity with predominance of large IDS gene complex rearrangements in a sample of Mexican patients with Hunter syndrome.	Clin Genet. 2016 May; 89(5):574-83. doi: 10.1111/cge.12738. Epub 2016 Feb 9.	3.892
2016	Ana Alfaro, Eligia Juárez-Torres, Ingrid Medina-Martínez, Norma Mateos-Guerrero, Maura Bautista-Huerta, Edgar Román-Bassaure, Sergio Muñoz-Cortés, Nicolás Villegas-Sepúlveda, <b>Jaime Berumen</b> . Different Association of Human Papillomavirus 16 Variants with Early and Late Presentation of Cervical Cancer 2016	Plos One Dec 30; 11(12):e0169315. doi: 10.1371/journal.pone.0169315. ISSN: 1932-6203	3.234

**Nombre :** Chavarría Krauser Anahí  
**Adscripción :** Unidad De Investigación En Medicina Experimental  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 1  
**Email :** anahi\_chavarria@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neuroinmunología
Modulación de la respuesta inmunologica en enfermedades sistémicas

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
11	2016	Neuroinflamación de núcleos preautonómicos que modulan la actividad del tejido adiposo en ratones obesos	2016-03-01	2019-03-01	Facultad de Medicina
043	2016	Estudio piloto sobre el efecto de la silimarina en las vías de señalización activadas por estrés del retículo endoplásmico en sujetos obesos	2016-06-21	2019-06-21	Facultad de Medicina
43	2015	Efecto de la inflamación sistémica crónica en la neuroinflamación y su contribución en la predisposición al daño por la neurotoxina MPTP	2015-04-07	2018-04-07	Facultad de Medicina
42	2014	Evaluación del efecto de la terapia fototérmica en un modelo in vitro de astrocitoma	2014-07-01	2017-07-01	Facultad de Medicina
111	2014	Modulación de la patogenia de la enfermedad de parkinson con silibina acoplada a nanopartículas	2014-08-19	2017-12-15	PAPIIT IN222215
11	2016	Neuroinflamación de núcleos preautonómicos que modulan la actividad del tejido adiposo en ratones obesos	2016-03-01	2019-03-01	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Pimentel-Domínguez R, Moreno-Álvarez P, Hautefeuille M, Chavarría A, Hernández-Cordero J. Photothermal lesions in soft tissue induced by optical fiber microheaters	Biomed Opt Express	3.344
2016	Pérez-Hernández J, Zaldívar-Machorro VJ, Villanueva-Porras D, Vega-Ávila E, Chavarría A. A Potential Alternative against Neurodegenerative Diseases: Phytodrugs.	Oxid Med Cell Longev.	

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL <sup>in</sup>	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Perla Ugalde-Muñiz, Jesús Pérez-H and Anahí Chavarría	Is Chronic Systemic Inflammation a Determinant Factor in Developing Parkinson's Disease?	Challenges Parkinson's Disease	InTech	Formato electrónico e impreso.	2016	107-133

## COLABORADORES

Dra. María Beatriz de la Mora Mojica, Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM.
Dra. Esperanza García Mendoza, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.
Dr. Crescencio García Segundo, Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM.
Dr. Augusto García Valenzuela, Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM.
Dra. Nayely Garibay Nieto, Hospital General de México.
Dra. Sonia Galván Arzate, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.
Dr. Juan Hernández Cordero, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM.
Dr. Mathieu Hautefeuille, Facultad de Ciencias, UNAM.
Dra. Luz Navarro Angulo, Facultad de Medicina, UNAM.

Dr. Abel Santamaría del Ángel, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.
Dra. Edda Sciutto Conde, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.
Dra. María Beatriz de la Mora Mojica, Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM.
Dra. Esperanza García Mendoza, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.
Dr. Crescencio García Segundo, Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM.
Dr. Augusto García Valenzuela, Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM.
Dra. Nayely Garibay Nieto, Hospital General de México.
Dra. Sonia Galván Arzate, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.
Dr. Juan Hernández Cordero, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM.
Dr. Mathieu Hautefeuille, Facultad de Ciencias, UNAM.
Dra. Luz Navarro Angulo, Facultad de Medicina, UNAM.
Dr. Abel Santamaría del Ángel, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.
Dra. Edda Sciutto Conde, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

## OTROS

Congresos:
1. Ana Ceolin Colpo, Hugo Becerril-Chávez, Ana Laura Colín-González, Juana Villeda-Hernández, Daniel Rembao-Bojórquez, Sonia Galván-Arzate, Anahí Chavarría, Iris N. Serratos, María Eduarda de Lima, Abel Santamaría. Protective effects of S-allyl cysteine on behavioral, morphological and biochemical alterations in the brains of rats subjected to chronic restraint stress. I Congreso de Neurobiología de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, 2 al 6 de abril de 2016. Puebla, Pue.
2. Anahí Chavarría, Claudia Meza López y Olguín, Esperanza García, Gerardo Andrés Vega Rosas, Sandra Romero Alvarado, Fanny García Cruz. Central Nervous Systems Effects of Nanoparticles Administered Orally. XXXI Congreso Nacional de Bioquímica, 6 al 11 de noviembre de 2016. Aguascalientes, Ags.

**Nombre:** Laila Gutiérrez Kobeh  
**Adscripción:** Unidad de Investigación en Medicina Experimental  
**Categoría:** PROF TIT B T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 1  
**Email:** lguetierr@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

INMUNOLOGÍA
1. Efecto de diferentes cepas de <i>Leishmania mexicana</i> sobre la actividad y la presencia proteínica de la arginasa-1 (ARG-1) en macrófagos y células dendríticas.
2. Cascadas de señalización involucradas en la inhibición de la apoptosis de células dendríticas ejercida por el parásito <i>Leishmania mexicana</i> .

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
4	2014	Modulación de mecanismos efectoros para la resolución o exacerbación de la infección por cepas de <i>Leishmania mexicana</i> aisladas de pacientes con leishmaniasis cutánea localizada (LCL) y leishmaniasis cutánea difusa (LCD)	2014-03-04	2017-03-04	Facultad de Medicina

104	2015	Efecto de diferentes cepas de <i>Leishmania mexicana</i> en las cascadas de señalización involucradas en la inhibición de la apoptosis de células dendríticas y macrófagos IN225116	2016-01-01	2018-12-31	DGAPA PAPIIT 2016
-----	------	---	------------	------------	-------------------

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Argueta-Donohué J, Wilkins-Rodríguez AA, Aguirre-García M, Gutiérrez-Kobeh L. Differential phagocytosis of <i>Leishmania mexicana</i> promastigotes and amastigotes by monocyte-derived dendritic cells.	Microbiol Immunol. 2016 Jun;60(6):369-81. doi: 10.1111/1348-0421.12325	1.428
2016	Rodríguez-González J, Wilkins-Rodríguez A, Argueta-Donohué J, Aguirre-García M, Gutiérrez-Kobeh L. <i>Leishmania mexicana</i> promastigotes down regulate JNK and p-38 MAPK activation: Role in the inhibition of camptothecin-induced apoptosis of monocyte-derived dendritic cells.	Exp Parasitol. 2016 Apr;163:57-67. doi: 10.1016/j.exppara.2015.12.005. Epub 2016 Jan 15.	1.623

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Olvera Salas Oscar Jesús	Facultad de Ciencias	Licenciatura en Biología		08/01/2016
Betancourt León Omar	Facultad de Ciencias	Licenciatura en Biología		12/01/2016
Rivera Fernández Ilse	Facultad de Ciencias	Licenciatura en Biología		14/10/2016
Grajales Martínez Fabián Eduardo	Facultad de Ciencias	Licenciatura en Biología		02/12/2016

## COLABORADORES

Biól. Arturo Alfredo Wilkins Rodríguez Técnico Académico Titular "A"
Biól. Jorge Rodríguez González. Estudiante de Maestría.
Ana Victoria Mendoza Trujillo. Estudiante de Licenciatura.

## OTROS

1. Protein phosphatase PP2C: a possible target against *Leishmania*? Alma R. Escalona-Montaño, Marco D. Ornelas-Cruces, Arturo A. Wilkins-Rodríguez, **Laila Gutiérrez-Kobeh** and M. Magdalena Aguirre-García. Global Challenges in Neglected Tropical Diseases. San Isidoro Royal Collegiate Hotel, León, España, 13-15 de julio de 2016.
2. Si se muere me muero: mecanismos utilizados por *Leishmania mexicana* para inhibir la apoptosis de las células dendríticas. **Gutiérrez-Kobeh L**, Vázquez-López R, Rodríguez-González J, Olvera-Salas O, Argueta-Donohué J, Aguirre-García M, Wilkins-Rodríguez A. Simposio Leishmaniasis en el XXI Congreso Nacional de Parasitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 26-28 de septiembre de 2016.
3. Efecto de dos diferentes cepas de *Leishmania mexicana* en la presencia proteínica y actividad de la iNOS en tres poblaciones de macrófagos. Mendoza-Trujillo A, Wilkins-Rodríguez A, **Gutiérrez-Kobeh L**. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 26-28 de septiembre de 2016.
4. Efecto de los amastigotes de *Leishmania mexicana* en la fagocitosis y producción de citocinas en células dendríticas murinas. Rivera-Fernández I, **Gutiérrez-Kobeh L**, Wilkins-Rodríguez AR, Argueta-Donohué J, Ruiz-Remigio A, Gudiño-Zayas M. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 26-28 de septiembre de 2016.
5. Efecto de los amastigotes de *Leishmania mexicana* de cepas aisladas de pacientes con leishmaniasis cutánea localizada y leishmaniasis cutánea difusa en el metabolismo de la L-arginina a través de la óxido nítrico sintasa inducible y de la arginasa 1. Wilkins-Rodríguez AR, Escalona-Montaño AR, Aguirre-García MM, **Gutiérrez-Kobeh L**. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 26-28 de

septiembre de 2016.

6. Participación de la proteína fosfatasa PP2C en el crecimiento e infección del parásito *Leishmania*. Escalona-Montaño AR, Wilkins-Rodríguez AR, Gudiño-Zayas M, García-Hernández OA, Martínez-Calvillo S, **Gutiérrez-Kobeh L**, Becker-Fausser I, Aguirre-García MM. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 26-28 de septiembre de 2016.
7. Activación de células NKT por LPG de *Leishmania mexicana*: descripción de una nueva vía de activación. Zamora-Chimal J, Fernández-Figueroa E, Ruiz-Remigio A, Wilkins-Rodríguez AA, Delgado-Domínguez J, Salaiza-Suazo N, **Gutiérrez-Kobeh L**, Becker-Fausser I. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 26-28 de septiembre de 2016.
8. Participación de la proteína fosfatasa 2C en la modulación de la apoptosis del parásito *Leishmania*. Ornelas-Cruces M, Escalona-Montaño AR, Salaiza-Suazo N, Serrano-Ahumada A, **Gutiérrez-Kobeh L**, García-López P, Aguirre-García MM. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 26-28 de septiembre de 2016.
9. Expresión de una proteína fosfatasa PP2C de promastigotes de *Leishmania mexicana*. Zúñiga-Fabián M, Escalona-Montaño AR, **Gutiérrez-Kobeh L**, Pérez-Montfort R, Becker-Fausser I, Aguirre-García MM. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 26-28 de septiembre de 2016.
10. Efecto de proteínas fosfatasas secretadas por promastigotes y amastigotes de *Leishmania mexicana* en la secreción de citosinas por macrófagos. Ortiz-Lozano DM, Rojas-Bernabé A, Escalona-Montaño AR, Torres-Guerrero H, Mondragón-Flores R, **Gutiérrez-Kobeh L**, Aguirre-García MM. XXI Congreso Nacional de Parasitología. Facultad de Ciencias, UNAM. 26-28 de septiembre de 2016.

**Nombre :** Gutiérrez Reyes Esperanza Gabriela  
**Adscripción :** Unidad De Investigación En Medicina Experimental  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 1  
**Email :** gabgurey@yahoo.com.mx y esgagura@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Genética, genómica y bioinformática
Inmunología
Medicina regenerativa
Biología molecular y bioquímica

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
115	2015	Evaluación de la capacidad inductiva de la Matriz Colágena sobre Células Troncales Mesenquimales humanas hacia linaje tipo osteoblástico y tipo hepatocitos in vitro e in vivo	2015-09-01	2018-09-01	Facultad de Medicina
106	2013	Desarrollo de biomarcadores no invasivos para el diagnóstico de fibrosis TA200515	2013-12-03	2016-12-03	PAPIIT 2015

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Marina Galicia-Moreno, Dorothy Rosique-Oramas, Zaira Medina-Avila, Tania Álvarez-Torres, Dalia Falcón, Fátima Higuera-de la Tijera, Yadira L. Béjar, Paula Cordero-Pérez, Linda Muñoz-Espinosa, José Luis Pérez-Hernández, David Kershenobich, and Gabriela Gutiérrez-Reyes. Behavior of Oxidative Stress Markers in Alcoholic Liver Cirrhosis Patients.	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	

## COLABORADORES

Dr. José Luis Pérez Hernández, Dra. Fátima Higuera de la Tijera y médicos que laboran en la Clínica de Hígado del Hospital General de México “Eduardo Liceaga”

Con los miembros de la RED de Biomateriales e Ingeniería de Órganos y Tejidos (RED MexBIOT A.C.)

Investigación

Dr. Francisco Sánchez Avila, Dr. Aldo Torre Delgadillo. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubiran”.

Dra. Linda Muñoz Espinosa, Dra. Paula Cordero Pérez, Dra. Ana María Rivas Estilla. Hospital Universitario de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Dra. Cristina Piña Barba y personal del laboratorio de Materiales del Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM.

Además con médicos de otros servicios como Ginecología, Banco de Sangre, Cirugía y la Dirección de

## OTROS

RESPONSABLE del Laboratorio de Hígado, Páncreas y Motilidad Intestinal (HIPAM).

INTEGRANTE del Comité Organizador y parte del comité científico del XI Congreso Nacional de Hepatología que se llevo a cabo en Boca del Río, Veracruz.

RESPUESTA al Examen de Fondo de solicitud de Patente **No. MX/a/2013/010938**

IMPARTICIÓN de 6 conferencias en diferentes foros científicos.

COLABORACIÓN como Evaluadora en diferentes convocatorias del CONACyT y en la Asociación Mexicana de Hepatología: comité científico.

ASISTENCIA a 2 cursos de la Especialidad.

REVISOR de un manuscrito de la Revista Latino-Americana de Enfermagem.

NOTA DE DIVULGACIÓN en UNAMirada a la Ciencia

**Nombre** : López Vancell María del Rosario  
**Adscripción** : Unidad De Investigación En Medicina Experimental  
**Categoría** : PROF TIT AT C  
**Pride** : C  
**SNI** : 1  
**Email** : lvsario@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología molecular
Bioquímica, biofísica y biología estructural
Inmunología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
087	2016	Mecanismos moleculares de acción del complejo de lectina Gal/GalNAc de Entamoeba histolytica	2016-08-02	2019-08-02	PAPIIT
105	2014	El papel del receptor de vitamina D en el desarrollo de lesiones en ratones Balb/c infectados con Leishmania mexicana y tratados con curcumina	2014-11-04	2017-11-04	HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO

## COLABORADORES

Dr. Espiridión Ramos Martínez, Técnico Académico Titular "C" T. C., adscrito al Lab. De Patología Experimental de la UME.

M. en C. Augusto González Canto, Técnico Académico Titular "C", T. C., adscrito al Lab. De Patología Experimental de la UME.

## OTROS

### Congresos

LXX Congreso Nacional de Inmunología Clínica y Alergia, Puerto Vallarta, México 18 a 21 de mayo de 2016. Espiridión Ramos Martínez, Mónica Irais Villaseñor-Cardoso, María del Rosario López Vancell, Anahí Chavarría Krauser, Andrea Velasco Medina, Juan Carlos Fernández de Córdova-Aguirre & Guillermo Velázquez-Sámano. "Efecto de la adición de vitamina D3 al tratamiento de pacientes asmáticos con infecciones bacterianas" Presentación oral por: ERM.

Publicaciones inconclusas, pero en desarrollo.

1.- Enviado al Annals of Allergy, Asthma & Immunology

#### **Title: EFFECTS OF VITAMIN D SUPPLEMENTATION ON ADULTS WITH ASTHMA: A pilot randomized clinical trial**

Velázquez Sámano G, Villaseñor Cardoso MI, López-Vancel MR, Chavarría KA, Velasco Medicina A., Fernández de Córdova Aguirre JC., Ramos Martínez E.

#### **Abstract**

**Background:** Vitamin D has been proposed as a molecule which modulates innate and adaptive mechanisms of immune response. It has been described anti-inflammatory effects that may be beneficial in controlling chronic inflammatory conditions such as asthma.

**Objective:** To explore the immunological effect of the addition of vitamin D treatment of adult patients with asthma respiratory infections.

**Methods:** A prospective, double-blind clinical study was conducted in 86 patients 18 to 50 years were randomly divided into two groups received the treatment recommended by GINA, one of them complementarily received calcitriol (1,25- (OH) 2D3), the other group received a placebo. At baseline and 6 months later skin prick test, pharyngeal bacterial cultures and LL-37 cathelicidin detection in sputum were developed; Moreover at the beginning and end of the protocol, serum levels of IgE, eosinophilia, IL-5, IL-9, IL-10, IL-13 and IFN $\gamma$  were quantified.

**Results:** Neither the sensitivity to allergens, IgE levels or eosinophilia showed differences at the

beginning and end of the study. However serum levels of IL-5, IL-9 and IL-13 showed a statistically significant decrease in the group of patients supplemented with vitamin D, while levels of IL-10 and IFN $\gamma$  increased significantly in the same group. Respiratory infections were reduced dramatically and this correlated with an increase in the number of patients that LL-37 was found in his sputum.

Conclusion: The addition of vitamin D treatment of asthmatic patients reduced airway infections by increasing antimicrobial peptides as cathelicidinas.

## 2.- Enviado al **Annals of Clinical Pathology**

### **Title: DETECTION OF SPECIFIC ANTIBODIES FOR AMOEBAPORE IN SERUM OF PATIENTS WITH AMOEBIC LIVER ABSCESS**

González Canto A., Escalona Montaña AR., Ruiz Remigio A., Ximénez García C., Gutiérrez Ruiz C., López Vancell R., and Pérez Tamayo R.

#### **Abstract**

The presence of anti-amoebapore antibodies was detected through an enzymatic immunoassay linked to and enzyme (ELISA) and immunoelectrotransference (Western Blot) in patients with a clinical diagnostic of amoebic liver abscess (ALA).

Twenty-five (25) samples of serum of patients from Hospital General de México with a clinical diagnosis of ALA were assessed. In addition to this, the samples obtained from other 22 subjects were evaluated to form the four (4) control groups that are described as follows: nine (9) patients with pyogenic liver abscess (PLA), three (3) with leishmaniasis, three (3) with trypanosomiasis, and seven (7) healthy ones. Out of the patients with clinical diagnosis of ALA, 60% tested positive in the ELISA analysis; the same outcome was obtained in the (Western Blot) assay. The statistical analysis with the Receiver Operating Characteristic Curve (ROC) showed values of 60% of sensibility and 95.4% of specificity in the ELISA technique. Therefore, the ELISA with the amoebapore protein seems to be a good choice for the serum diagnosis of ALA.

Enviado el 30 de Septiembre de 2016, correcciones de referee: 10 de noviembre de 2016.

Tenemos hechas las correcciones sugeridas, el editor espera la versión corregida para el próximo 19 de enero de 2017.

Formación de Recursos Humanos, Tesis de licenciatura en curso.

Clarisa Retana González, número de cuenta 307608455  
Facultad de Química, UNAM  
Carrera: Química Farmacéutica Biológica  
Fecha de Inicio: enero 2016

# Informe

División de Investigación  
2016

División de Investigación: Unidad de Investigación en Medicina Experimental



**Nombre :** Melendro Lozano Emma Isabel  
**Adscripción :** Unidad De Investigación En Medicina Experimental  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** melendro@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inmunología
Microbiología

## COLABORADORES

Martha Elena Zaragoza Martínez
--------------------------------

María de los Ángeles Padilla Mendoza
--------------------------------------

# Informe

## División de Investigación

2016

División de Investigación: Unidad de Investigación en Medicina Experimental



**Nombre :** Pavía Ruz Noris Marlene Del Socorro

**Adscripción :** Unidad De Investigación En Medicina Experimental

**Categoría :** PROF TIT A T C

**Pride :** C

**SNI :** S/S

**Email :** norpavruz@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

VIH/SIDA

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
115	2016	Evaluación de la función respiratoria del paciente pediátrico con infección por VIH mediante evaluación de espirometría y DLCO.	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
134	2015	Estudio abierto aleatorizado de fase II/III, multicéntrico, con dos grupos, que evalúa la toxicidad y el efecto antiviral de las actuales terapias antirretrovirales estándares en comparación con el elvitegravir (EVG) administrado junto a darunavir/ritonavir (DRV/r) en pacientes pediátricos infectados por el VIH-1 con supresión viral	2015-12-01	2018-12-01	Red Europea de la Infección por VIH
62	2013	Costos de atención médica en niños infectados con VIH/SIDA	2013-10-01	2016-10-01	Facultad de Medicina pág. 589

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Guía de manejo antirretroviral de las personas con VIH. Octava edición, Censida. Noris Pavía Ruz. (Coordinador del grupo de tratamiento de niños)	Guía de manejo antirretroviral de las personas con VIH	
2016	Ojeda-Diezbarroso K, Muñoz Hernández R, Morales Pérez D, Guzmán González H, Islas Domínguez L, Pavía Ruz N. Retención y pérdida de seguimiento en dos clínicas pediátricas de VIH en la Ciudad de México. (Memorias de Congreso) Enfermedades Infecciosas y Microbiología 2016; 36: S51.	Enfermedades Infecciosas y Microbiología	

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Del libro: J Kumate, G Gutiérrez, O Muñoz, JI Santos Preciado, F Solorzano Santos, G. Miranda Novales Capítulo: Noris Pavía Ruz	Síndrome de Guillain barré	Manual de Infectología Clínica	Méndez, décimo octava edición	Impreso	2016	
Del libro: J Kumate, G Gutiérrez, O Muñoz, JI Santos Preciado, F Solorzano Santos, G. Miranda Novales Capítulo: Noris Pavía Ruz	Toxoplasmosis	Manual de Infectología Clínica	Méndez, décimo octava edición	Impreso	2016	
Del libro: J Kumate, G Gutiérrez, O Muñoz, JI Santos Preciado, F Solorzano Santos, G. Miranda Novales Capítulo: Noris Pavía Ruz	Enfermedades Diarreicas	Manual de Infectología Clínica	Méndez, décimo octava edición	Impreso	2016	

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Alma Rocío Sánchez Miguel	Facultad de Medicina, UNA M	Modalidad de Servicio Social: Programas Universitarios	27 de marzo, 2015	31 de enero 2016

## COLABORADORES

Dr. Pedro Martínez Arce	Hospital Civil de Guadalajara
Dr. Guillermo Vázquez Rosales	Hospital de Pediatría, CMN Siglo XXI, IMSS
Dra. Dulce Morales Pérez	Hospital Infantil de México
Dra. Karla Ojeda Diezbarroso	Hospital Infantil de México
Dr. Hugo López Gatell	Instituto Nacional de Salud Pública
Dra. Alejandra Cortes Ortíz	Instituto Nacional de Salud Pública
Dra. Alexandra Compagnucci	Grupo PENTA- Francia
Dra. Laura Gochicoa Rangel	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias

## OTROS

### DOCENCIA:

Profesor Titular de la asignatura optativa "Uso racional de antibióticos en el tratamiento de enfermedades infecciosas: Resistencia antimicrobiana, un problema frecuente". Curso de libre elección para estudiantes de licenciatura. Clase teórica-práctica. Facultad de Medicina, UNAM. Grupo: 8201. 2016

Elaboración y Revisión de reactivos de Virología para el examen departamental del Plan 2010. Ciclo escolar 2016 – 2017.

Coordinadora Adjunta del Curso de Actualización del diagnóstico, pronóstico y tratamiento del niño con VIH-SIDA, Sede: Instituto Nacional de Pediatría. Abril 21 – 22, 2016. Ciudad de México.

Acreditación del Taller las competencias: El trabajo colaborativo, aplicación y evaluación. Programa de de atención integral a la docencia. Duración de 20 horas. Agosto 19-Septiembre 22. Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México

Tutor. Maestría en Ciencias de la Salud, del Programa de Maestría, y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, Universidad Nacional Autónoma de México. Alumna: Ojeda Diezbarroso Karla Gabriela. 2014-

Tutor del programa AFINES, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Alumnos: Guzmán González Héctor Eduardo, Morales Báez Jorge Antonio. 2016

Alejandro Villar Augusto, Capacitación, Personal de CENSIDA, Enero-Marzo 2016.

Asesoría en la tesis y colaboración en el protocolo de Evaluación de Función Respiratoria en niños con VIH/SIDA, presentación de replica oral. 10 octubre 2016. Grado: neumología pediátrica. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. Alumna. Lechuga Trejo Irma.

#### CONFERENCIAS:

Diciembre 14, 2016. **Ponente** con el tema: "Hacia la eliminación de la transmisión vertical del VIH". 1er Congreso Nacional de Médicos Internos del Hospital General de México. Dirección de Educación y Capacitación en Salud. Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga. Ciudad de México.

Octubre 19, 2016. **Profesor**. "Inmunodeficiencias secundarias". Curso de Inmunología Clínica. Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México

Septiembre 22, 2016. **Profesor** con el tema: De la Epidemia a la Erradicación del VIH. Colegio de Pediatras del Estado de México. Estado de México

Agosto 19, 2016. **Ponente** con el tema: "Actualidades en el manejo de la Transmisión Perinatal de VIH", Dirección de Atención a la Salud y Dirección de Salud Pública y Vigilancia Epidemiológica, SS. CAPASITS Puebla, UPAEP., Puebla, Puebla

Julio 01, 2016. **Profesor del Taller de Antibióticos** en el VIII Simposium de Pediatría Ambulatoria del Colegio de Pediatras de Sinaloa, A.C., y las XXXVI Jornadas del Hospital Pediátrico de Sinaloa.

Mayo 27, 2016. **Profesora** con el tema: "Adolescentes con VIH perinatal: retos para el éxito", en el XLI Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica, avalado por la Universidad Autónoma de Nuevo León, realizado en Cintermex de la Ciudad de Monterrey, NL. México.

Mayo 26, 2016. **Moderadora** con el "Modulo 2.Problemas clínicos actuales en infectología pediátrica" en el XLI Congreso Nacional de Infectología y Microbiología clínica, avalado por la Universidad Autónoma de Nuevo León ,realizado en Cintermex de la Ciudad de Monterrey, NL. México

Junio 4, 2016. **Profesor**, tema: "La sociedad antes y después de la epidemia del VIH", en el 7º. Curso de Educación Médica Continua "Formación y calidad en la atención del paciente con VIH", Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga" , Ciudad de México

Mayo 25 – 28, 2016. **Moderadora** en el Simposio "Retos y actualidades en el VIH en pediatría" en el XLI Congreso Nacional de Infectología y Microbiología clínica, avalado por la Universidad Autónoma de Nuevo León, realizado en Cintermex de la Ciudad de Monterrey, NL. México

Mayo 16, 2016. **Ponente** con el tema: "Actualidades en el manejo de la transmisión perinatal" en el CAPASITS del Hospital General "Dr. Eduardo Vázquez Navarro" de Puebla, Pue., México.

Abril 25 – 29, 2016. **Ponente** con la Conferencia: "Conceptos generales de la infección por VIH en niños" en el Curso de Medicina del VIH en el CIENI: Curso Sistemático y Multidisciplinario. CIENI, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Cosío Villegas, Ciudad de México.

Abril 21 – 22, 2016. **Ponente** con el tema: "¿Cómo se trata hoy en México a los niños con VIH? En el Curso de Actualización del diagnóstico pronóstico y tratamiento del niño con VIH-SIDA, Instituto Nacional de Pediatría. Ciudad de México.

Marzo 19, 2016. **Ponente** con el tema: "Manejo antirretroviral inicial e identificación de falla terapéutica en el paciente pediátrico" en el curso "La atención integral del VIH y monitoreo clínico", CENSIDA, en el Hotel Hilton, Centro Histórico de la Ciudad de México

Marzo 15, 2016. **Ponente** con el tema: SIDA en el XI Curso de actualidades en enfermedades alérgicas y temas selectos de

otorrinolaringología, COMPEDIA, celebrado en la Ciudad de México.

**PRESENTACION EN CARTEL:**

Mayo 25 – 28, 2016. Poster. Retención y factores asociados a pérdida de seguimiento en dos clínicas pediátricas de VIH en la Ciudad de México. XLI Congreso Nacional de Infectología y Microbiología clínica, Monterrey, NL. México

**REVISOR DE ARTICULOS Y COMITÉ EDITORIAL:**

Revista Chilena de Infectología, 2016

Revista de Enfermedades Infecciosas y Microbiología, Comité Editorial, 2016

**OTROS:**

Noviembre 22, 2016. **Invitación** como asistente a la 2da Reunión Ordinaria del Consejo Nacional para la Prevención y Control del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (Conasida), Secretaría de Salud, Ciudad de México.

o

2016, Certificación por el Consejo Mexicano de Certificación en Infectología

Noviembre 07, 2016, **Coordinación adjunta** en conjunto con la Clínica Condesa de la Capacitación de Unidades Hospitalarias de la Ciudad de México en prevención de la infección por VIH/SIDA en menores de edad víctimas de violación sexual. Coordinación general: Centro Nacional de Equidad y Género y Salud Reproductiva Ciudad de México

o

Junio 2016-mayo 2018. **Presidente** de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica.

**Reporte de prensa**, CONACyT: Relacionado con la Clínica para Niños con VIH/SIDA.

o

Marzo 30, 2016. **Invitación** a participar a reunión de trabajo referente a manejo profiláctico de medicamentos antirretrovirales en violencia sexual, se realizó en conjunto CENSIDA y la Dirección de Salud Reproductiva de la SS., México, D.F.

o

2016. Invitación a participar como **Miembro del GERA** (Grupo de Expertos en Resistencia a los Antirretroviral) , Coordinación de Unidades Médicas de Alta Especialidad, Instituto Mexicano del Seguro Social

o

2016. Integrante del **Comité de evaluación de trabajos libres**. XL Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC, Monterrey, NL

o

2016. **Miembro** de la International AIDS Society (IAS).

o

2016. **Coordinadora del Grupo de Pediatría** para la elaboración de la Guía de Manejo Antirretroviral, CENSIDA, México, DF

2016-2017 **Miembro** de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, A.C.

2016-2017 Formar parte de la **Mesa Directiva del capítulo VIH/SIDA** de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, A.C.

o

Septiembre 10-12, 2016. Integrante del **Comité de VIH** del XVII Simposio Internacional sobre VIH/SIDA, Ciudad de México

2016. Coordinadora de la clínica para niños con VIH/SIDA, UNAM/HGM

**Nombre:** Ruy Alonso Pérez Tamayo  
**Adscripción:** Unidad De Investigación En Medicina Experimental  
**Categoría:** PROF EMÉRITO  
**Pride:** S/P  
**SNI:** 3  
**Email:** ruypt@hotmail.com  
:



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Patología experimental de la amibiasis
Patología experimental de la cirrosis hepática

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
57	2015	Diseño de moléculas antiamebianas con potencial uso terapéutico en humanos	20-11-2015	19-11-2017	CONACyT Sol-247430
91	2016	Diseño de inhibidores de la vía de reducción de oxígeno de Entamoeba histolytica para el tratamiento de la amibiasis hepática experimental	1-01-2017	31-12-2019	PAPIIT

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Olivos-García A, Saavedra E, Nequiz M, Santos F, Luis-García ER, Gudiño M, Pérez-Tamayo R. The oxygen reduction pathway and heat shock stress response are both required for <i>Entamoeba histolytica</i> pathogenicity.	Curr Genet 62(2):295-300. doi: 10.1007/s00294-015-0543-5. Epub 2015 Nov 21.	2.385
2016	Paredes-Turrubiarte G, González-Chávez A, Pérez-Tamayo R, Salazar-Vázquez BY, Hernández VS, Garibay-Nieto N, Fragoso JM, Escobedo G. Severity of non-alcoholic fatty liver disease is associated with high systemic levels of tumor necrosis factor alpha and low serum interleukin 10 in morbidly obese patients.	Clin Exp Med 16(2):193-202. doi: 10.1007/s10238-015-0347-4. Epub 2015 Apr 18	2.854
2016	Salazar Vázquez BY, Salazar Vázquez MA, López Gutiérrez G, Acosta Rosales K, Cabrales P, Vadillo-Ortega F, Intaglietta M, Pérez Tamayo R, Schmid-Schönbein GW. Control of overweight and obesity in childhood through education in meal time habits. The 'good manners for a healthy future' programme. doi: 10.1111/ijpo.12091.	Pediatr Obes	3.689

## COLABORADORES

Dr. Alfonso Olivos García  
Dra. Gabriela Togno Latour

## OTROS

Conferencias

FES Iztacala, 11.00 h, "La Ciencia en México", agosto 2016

Palacio de la Medicina, UNAM, "Divulgación de la ciencia", agosto 2016

UNAM Iztacala, 9:00 h, "La Ciencia en México", agosto 2016

IPN Escuela Superior de Medicina, "Las Transformaciones de la Medicina", agosto 2016

Universidad de Querétaro, Cátedra "RPT", "Ética y Bioética Hoy", septiembre 2016

UAM Iztapalapa, XXVI Semana de Biología Experimental, "El Método Científico", octubre 2016

ECN, Simposio sobre la Muerte, octubre 2016

IPN Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, "Bioética en la formación profesional", noviembre 2016

**Nombre :** Schmulson Wasserman Max Julio  
**Adscripción :** Unidad De Investigación En Medicina Experimental  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 2  
**Email :** maxjulio@prodigy.net.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurociencias Y Neurobiología
Reflujo gastroesofágico
Estrés y síntomas gastrointestinales-tratamiento
Epidemiología en trastornos funcionales gastrointestinales
Genética en trastornos funcionales gastrointestinales
Eje microbiota-intestino-cerebro
Tratamiento del síndrome de intestino irritable
Aspectos psicológicos en síndrome de intestino irritable

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
117	2014	Estado de maduración de monocitos/macrofagos de sangre periférica y estrés oxidativo en síndrome de intestino irritable	2014-08-19	2017-08-19	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Carmona-Sánchez R, Icaza-Chávez ME, Bielsa-Fernández MV, Gómez-Escudero O, Bosques-Padilla F, Coss-Adame E, Esquivel-Ayanegui F, Flores-Rendón ÁR, González-Martínez MA, Huerta-Iga F, López-Colombo A, Méndez-Gutiérrez TH, Noble-Lugo A, Nogueira-de Rojas JR, Raña-Garibay RH, Remes-Troche JM, Roesch-Dietlen F, Schmulson MJ, Soto-Pérez JC, Tamayo JL, Uscanga LF, Valdovinos MÁ, Valerio-Ureña J, Zavala-Solares MR. The Mexican consensus on irritable bowel syndrome.	Rev Gastroenterol Mex	
2016	Schmulson M. ECOS del Síndrome de Intestino Irritable (SII) en la DDW 2016. 81 Supl 1:53-56.	Rev Gastroenterol Mex	
2016	Schmulson M, Balbuena R, Corona de Law C. Clinical experience with the use of anti-CdtB and anti-vinculin antibodies in patients with diarrhea in Mexico.	Rev Gastroenterol Mex 81(4):236-239.	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Irvine EJ, Tack J, Crowell MD, Gwee KA, Ke M, Schmulson MJ, Whitehead WE, Spiegel B. Design of Treatment Trials for Functional	Gastroenterology Gastrointestinal Disorders. 150(6):1469-1480.e1.	18.187
2016	Quigley EM, Fried M, Gwee KA, Khalif I, Hungin AP, Lindberg G, Abbas Z, Fernandez LB, Bhatia SJ, Schmulson M, Olano C, LeMair A; Review Team: World Gastroenterology Organisation Global Guidelines Irritable Bowel Syndrome: A Global Perspective Update September	J Clin Gastroenterol. 2015. 50(9):704-13.	3.163
2016	Francisconi CF, Sperber AD, Fang X, Fukudo S, Gerson MJ, Kang JY, Schmulson W MJ, Multicultural Aspects in Functional Gastrointestinal Disorders (FGIDs).	Gastroenterology. 2016 Feb 15. pii: S0016-5085(16)00179-7.	18.187
2016	Sperber AD, Dumitrascu D, Fukudo S, Gerson C, Ghoshal UC, Gwee KA, Hungin AP, Kang JY, Minhu C, Schmulson M, Bolotin A, Friger M, Freud T, Whitehead W. The global prevalence of IBS in adults remains elusive due to the heterogeneity of studies: a Rome Foundation working team literature review.	Gut. 2016 Jan 27. pii: gutjnl-2015-311240.	

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Schmulson M.	Capítulo 44: Avances en neurogastroenterología.	Nutrición y Gastroenterología Pediátrica.	Mc Graw Hill Education.	Impreso	2015	241-245
Sperber AD, Francisconi C, Fukudo S, Fang Xiucui, Gerson M-J,	Capítulo 7: Multicultural aspects of functional gastrointestinal disorders.	Rome IV. Functional Gastrointestinal Disorders:	Rome Foundation	Impreso	2016	373-442

Kang J-Y, Schmulson MJ.		Disorders of Gut-Brain Interaction. The Rome Foundation. Volume 1.				
Spiegel Brennan, Irvine J, Tack J, Crowell MD, Gwee KA, Ke Meiyun, <b>Schmulson MJ</b> , Whitehead WE	Design of treatment trials for functional gastrointestinal disorders.	Rome IV. Functional Gastrointestinal Disorders: Disorders of Gut-Brain Interaction. The Rome Foundation. Volume 2.	Rome Foundation	Impreso	2016	1373-1444
Schmulson M	Síndrome de Intestino Irritable: lo viejo, lo nuevo y el futuro.	Capítulo 25: 70 Años de Gastroenterología en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Los Grandes Temas del Departamento.	Permanyer México	Impreso	2016	163-167
Schmulson M	Contributor to MDCP Cases, Multicultural Aspects of Functional Gastrointestinal Disorders.	Rome IV Multidimensional Clinical Profile (MDCP) for Functional Gastrointestinal Disorders.	Rome Foundation	Impreso	2016	Clinical Cases on Multicultural Aspects
Sperber AD, Francisconi C, Fukudo S, Fang Xiucai, Gerson M-J, Kang J-Y, Schmulson MJ.	Contributor to Multicultural aspects of functional gastrointestinal disorders.	Slides for Multi-Dimensional Clinical Profile: For the Functional Gastrointestinal Disorders. The Rome Foundation.	Rome Foundation	CD	2016	Clinical Cases on Multicultural Aspects

## COLABORADORES

**Miembro del Consorcio Mexicano para el Estudio de Microbioma.** División de Investigación, Facultad de Medicina-UNAM. Desde 2015. **Responsables:** Dra. Yolanda López Vidal, Dr. Samuel Ponce de León, Dr. Enrique Graue Wiechers. **Colaboradores:** Dr. Max Julio Schmulson Wasserman (Investigador Responsable ante el Hospital General de México), Dr. Antonio Eusebio Lazcano Araujo, Dr. Daniel Piñero Dalmau, Dra. Patricia Orduña Estrada, Dr. René Arredondo Hernández, Dr. Juan José Calva, Dr. Sergio Ponce de León, Dr. Miguel Angel Cevallos Gaos, Dr. Fernando Bernal Sahagún, Dr. Luis Charua Guindic, Dra. Antonia Isabel Castillo Rodal, Dr. Gonzalo Castillo Rojas, Dr. Arturo Becerra, Dr. Victor García Guerrero, Dr. Santiago Castillo Ramírez, Dr. Enrique Graue Hernández, Dr. Victor Bautista, Dr. Juan Carlos Lopez Alvarenga, Dra. Vanessa Fuchs, Dr. Enrique Graue Hernández.

Convenio de Colaboración del Proyecto: Estado de maduración de monocitos/macrófagos de sangre periférica y estrés oxidativo en síndrome de intestino irritable. Dr. Joselín Hernández Ruiz. Hospital General de México.

## RESEÑAS PUBLICADAS

**Schmulson M:** F1000Prime Recommendation of [Parthasarathy G et al., *Gastroenterology* 2016, 150(2):367-379.e1]. In F1000Prime, 09 Feb 2016; DOI: 10.3410/f.725850931.793514153. F1000Prime.com/725850931#eval793514153 DOI: 10.3410/f.725850931.793514153. Publication date: 09 Feb 2016. URL: <http://f1000.com/prime/725850931#eval793514153>

## ARTICULOS EN MEMORIAS

**Schmulson Wasserman M.** Por los caminos de Roma...¿Hacia donde nos dirigimos en el diagnóstico? Módulo 2: Síndrome de Intestino Irritable. Syllabus-VII Gastro LATAM Summit, 2016. Págs: 308-316.

**Schmulson Wasserman M.** Biomarcadores en SII...¿Medicina a la medida? Módulo 3: Sobreposición de trastornos de la motilidad. Syllabus-VII Gastro LATAM Summit, 2016. Págs: 358-365.

**Schmulson M.** Microbiota e Inmunidad en Enfermedades Crónicas Gastrointestinales. Memorias, Simposio Internacional de Inmunonutrición Avanzada: Microbiota e Inmunidad Intestinal. Mayo de 2016.

## DIFUSION-MEDIOS IMPRESOS

**Schmulson M.** Why should there be Rome IV? *IBS Forum*. 2016;22:1-2.

## DIFUSION-PARTICIPACION EN PROGRAMAS TELEVISIVOS

**Schmulson M.** Entrevista televisiva sobre Síndrome de Intestino Irritable. Estación XE IPN Canal Once, Distrito Federal, del Instituto Politécnico Nacional. 6 de Junio de 2016.

**Schmulson M, Graue Hernández E.** Entrevista Televisiva e Internet, "La microbiología en el siglo XXI". En la Serie Mirador Universitario, Septiembre 27 de 2016.

**Schmulson M, Calva Mercado JJ, Valdovinos MA.** Entrevista Televisiva e Internet, "Microbioma y Transplante Fecal". En la Serie Mirador Universitario, Octubre 26 de 2016.

**Schmulson M.** Entrevista sobre "Los efectos del estrés en el intestino y repercusiones del estado de salud del intestino en el estado de ánimo de las personas". Periodista Rodrigo Alvarez-TV Azteca. Solicitud del Departamento de Comunicación Social y Digital, Facultad de Medicina-UNAM.

## RESUMENES PUBLICADOS

Orduna P, Alerdondo-Henandez R, Santiago R, Rojas P, **Schmulson M**, Graue-Hernandez E, Bernal-Sahagún F, Graue-Wiechers F, Ponce de Leon S, López-Vidal Y. Improvement of DNA extraction from human biopsies for a microbiome metagenomic approach. *Int J Infect Dis*. 2016;45S:337. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijid.2016.02.728>

Bashashati M, Moossavi S, Rezaei N, Moraveji S, Cremon C, Hughes PA, Bian Z, Hwan Choi C, Lee OY, Coëffier M, Chang L, Ohman L, **Schmulson MJ**, Simren M., Sharkey KA, Barbara G. Colonic Immune Cells in Irritable Bowel Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Gastroenterology*. 2016;4: S951–S952.

**Schmulson MJ**, Mejía Ríos LC, Rodríguez-Fandiño OA, Charua-Guindic L, Porras-Guiterrez de Velasco R, Togno-Latour G, Hernandez-Ruiz J. Increased Number of Tryptase-Positive Mast Cells in the Colonic Mucosa of IBS Patients in Mexico and Its Relation With Perceived Stress. *Gastroenterology*. 2016;4: S949–S950.

Rezaie A, Buresi M, Lembo A, Lin HC, McCallum RW, Rao SS, **Schmulson MJ**, Valdovinos MA, Zakko SF, Pimentel M. 450 Hydrogen- and Methane-Based Breath Testing (BT) in Gastrointestinal (GI) Disorders: Report of the North American Consensus Meeting. *Gastroenterology*. 2016;4:S97.

Sanson Riofrío LS, González Huitrón A, Gorostieta Ordaz E, Charúa Guindic L, Hernández Ruíz J, **Schmulson M**. Estado de maduración de monocitos de sangre periférica en pacientes con síndrome de intestino irritable (SII). *Rev Gastroenterol Méx*. 2016; 81(Suppl.2): 9.

González Huitrón A, Sanson Riofrío LS, Manjarrez Reyna A, Charúa-Guindic L, Escobedo G, **Schmulson M**. Incremento de Monocitos No Clásicos en Sangre Periférica de Pacientes con Síndrome de Intestino Irritable (SII). *Rev Gastroenterol Méx*. 2016; 81(Suppl.2):55-56.

Medina A, Alvarez-Altamirano K, Sanson Riofrío LS, González Huitrón A, Fuchs-Tarlovsky V, **Schmulson M** y el Consorcio Mexicano para el Estudio del Microbioma-UNAM. Los pacientes con Síndrome de Intestino Irritable (SII) Roma III en México reportan mayor frecuencia de consumo de cereales libres de gluten en comparación con controles sin SII. Rev Gastroenterol Méx. 2016;81(Suppl.2):81.

#### **ACTIVIDAD EDITORIAL**

Miembro del Comité Editorial del Journal of Neurogastroenterology and Motility 2009-Hasta la Actualidad.

Miembro del Consejo Editorial Internacional de la Revista Española de Enfermedades Digestivas desde 2012.

Miembro del Consejo Editorial de la Revista de Gastroenterología de México de 2015-2017.

Miembro del Comité Editorial de F100 en Neurogastroenterología, 2015-2016.

Miembro del Comité Editorial de Journal of Clinical Gastroenterology, Desde Octubre 2016.

Co-Editor Fundador, Neurogastro LATAM Reviews. Permanyer. Desde 2016.

Revisor de Neurogastroenterology and Motility, 2009-Hasta la actualidad.

Revisor de Therapeutic Advances in Gastroenterology. 2016.

#### **MATERIA OPTATIVA**

Profesor Responsable de la Asignatura Optativa: Utilidad de la Medicina Traslacional en Diagnóstico y Terapéutica. Aprobada por la Secretaría de la Facultad de Medicina el 3 de Septiembre de 2014. Agosto a Diciembre de 2016.

#### **PROFESOR INVITADO**

Profesor Invitado al Posgrado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. UNAM. Con sede en el Hospital General de México. Tema: Análisis Crítico de la Literatura Científica. 15 de Junio del 2016: 2 horas.

Profesor Invitado al Posgrado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. UNAM. Con sede en el Hospital General de México. Tema: Ciencia Médica Traslacional, 22 de Junio del 2016: 2 horas.

#### **COMITE TUTORIAL**

Miembro del Comité Tutorial del Alumno Benjamín Herminio León Mancilla, para el Doctorado en Ciencias Biomédicas de la UNAM. Proyecto: Evaluación de la capacidad inductiva de células troncales mesenquimales humanas (CTMh) hacia linaje osteoblástico y de hepatocitos en presencia de una matriz colagénica (MC). Desde Agosto de 2015.

#### **PARTICIPACIÓN EN EXAMENES**

Presidente del Jurado del Examen para Obtener el Grado de Doctorado en Ciencias Biomédicas del Alumno Daniel Montero Barrera, Número de Cuenta: 402051581. Proyecto: Papel de la molécula MGL1 en la activación de macrófagos durante la respuesta inmune al cestodo Taenia crassiceps. 24 de Junio de 2016.

Vocal del Jurado del Examen Candidatura al Grado en Ciencias de la Alumna Alma Verónica Moreno González. 11 de Octubre de 2016.

Exámen Tutorial, Tercer Semestre, Doctorado en Ciencias Biomédicas, Alumno Benjamín León Mancilla. Diciembre 13 de 2016.

#### **REPORTES TÉCNICOS, COMITES DE EVALUACION Y JURADOS**

Revisor de Resúmenes para el Joint International Meeting, Second Federation of Neurogastroenterology and Motily 2016, San Francisco, Agosto 26-28, 2016.

Evaluador del Cuarto Encuentro de Carteles del Programa AFINES. Facultad de Medicina, Secretaría General, UNAM, 15 de Noviembre de 2016.

Evaluador Externo de las Comisiones de Investigación y Etica de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México. Desde 2016.

#### **PARTICIPACIONES EN SOCIEDADES**

Miembro del Consejo Directivo de la Fundación de Roma, 2014-2020.

#### **CONFERENCIAS Y PARTICIPACIONES EN CURSOS Y CONGRESOS**

Schmulson M. Avances en el diagnóstico y tratamiento del síndrome de intestino irritable. Colegio de Medicina Interna de México, A.C. 27 de Enero de 2016.

Schmulson M. Mesa Redonda. IBSChek y Rifaximina en SII. Ciudad de México, Restaurante Messon de la Famillie-Colonia Roma, 30 de Marzo de 2016.

Schmulson M. Mesa Redonda. IBSChek y Rifaximina en SII. Ciudad de México, Restaurante Messon de la Famillie-Colonia Roma, 30 de Mayo de 2016.

Schmulson M. Mesa Redonda. IBSChék y Rifaximina en SII. Toluca, Restaurante Norte Sur, 31 de Marzo de 2016.

Schmulson M. Casos Clínicos. Speaker Training de IBSChék. Hotel Westin, Santa Fé, Ciudad de México, 1 de Abril de 2016.

Por los caminos de Roma..¿hacia dónde nos dirigimos en el diagnóstico? 7th LATAM Gastro Summit, Buenos Aires-Argentina 21-23 de Abril de 2016.

Coordinador del Módulo 3 Sobreposición de trastornos de la motilidad. 7th LATAM Gastro Summit, Buenos Aires-Argentina 21-23 de Abril de 2016.

Biomarcadores en SII...¿medicina a la medida". 7th LATAM Gastro Summit, Buenos Aires-Argentina 21-23 de Abril de 2016.

Schmulson M. IBSChék™: Real-World Data: Clinical Cases in Mexico. IBSChék DDW International Advisory Board Meeting. San Diego-CA, 22-05-2016.

Enfermedades crónicas gastrointestinales. Simposio Inmunonutrición. Toluca México. Miércoles 25 de Mayo de 2016.

Schmulson M. Microbiota e Inmunología en síndrome de intestino irritable. Seminario de Investigación Interdisciplinaria en Biomedicina-RAI UNAM. Aula del Departamento de Gastroenterología del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Ciudad de México, 9 de Junio de 2016.

Schmulson M. Mesa Redonda. IBSChék y Rifaximina en SII. Ciudad de México, Restaurante Messon de la Familie-Colonia Roma, 9 de Junio de 2016.

Schmulson M. La microbiota intestinal y el síndrome de intestino irritable. 5to Simposio Internacional: "Microbiota Intestinal Humana en Salud y Enfermedad". Ciudad de México, 2 de Julio de 2016.

Schmulson M. Síndrome de Intestino Irritable: Lo viejo, lo nuevo y el futuro. Curso del 70 Aniversario del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. Los Grandes Temas del Departamento de Gastroenterología. 8 de Julio de 2016.

Conferencia: ¿Qué hay de nuevo en Roma IV? Curso Internacional de la Clínica de Gastroenterología 2016 De Roma IV a MonteVldeo: ¿qué hay de nuevo en trastornos funcionales digestivos? Montevideo-Uruguay, 11-12 de Agosto de 2016.

Mesa Redonda: Experiencia clínica de un nuevo biomarcador en SII. Curso Internacional de la Clínica de Gastroenterología 2016 De Roma IV a MonteVldeo: ¿qué hay de nuevo en trastornos funcionales digestivos? Montevideo-Uruguay, 11-12 de Agosto de 2016.

Conferencia: Dieta: ¿cuál debo elegir para mi paciente con SII? Curso Internacional de la Clínica de Gastroenterología 2016 De Roma IV a MonteVldeo: ¿qué hay de nuevo en trastornos funcionales digestivos? Montevideo-Uruguay, 11-12 de Agosto de 2016.

Mesa Redonda: Microbiota en SII. Curso Internacional de la Clínica de Gastroenterología 2016 De Roma IV a MonteVldeo: ¿qué hay de nuevo en trastornos funcionales digestivos? Montevideo-Uruguay, 11-12 de Agosto de 2016.

Síndrome de intestino irritable. Módulo V: Neurogastroenterología y Motilidad. Curso ECOS, AMG. México, 19 de Agosto de 2016.

Rome I Multidimensional Clinical Profile (MDCP): Augmentin Rome Criteria to Optimize Patient-Centered Treatment. FNM 2016 Joint International Meeting. 25 de Agosto de 2016.

Chair de la Sesión: Clinical Phenotyping-Biomarkers. FNM 2016 Joint International Meeting. 25 de Agosto de 2016.

Schmulson M. Los nuevos criterios de Roma IV. Gastroenterología y Endoscopia en Práctica Médica. Centro Médico ABC. 6 de Septiembre de 2016.

Schmulson M. Microbiota en síndrome de intestino irritable. Curso Postgrado OPGE: La Gastroenterología de la Nueva Era. Semana Panamericana de Enfermedades Digestivas. Cartagena-Colombia, 10-13 de Septiembre de 2016.

Rome IV- What is important for Latin America. Rome IV Symposium. Semana Panamericana de Enfermedades Digestivas. Cartagena-Colombia, 10-13 de Septiembre de 2016.

Drossman D, Francisconi CF, Lacy B, Olano C, Schmulson M. MDCP Case Discussion. Semana Panamericana de Enfermedades Digestivas. Cartagena-Colombia, 10-13 de Septiembre de 2016.

Schmulson M. Biomarcadores en el SII. Simposio de la Sociedad Latinoamericana de Neurogastroenterología. Semana Panamericana de Enfermedades Digestivas. Cartagena-Colombia, 10-13 de Septiembre de 2016.

Schmulson M. Qué hay de nuevo en Roma IV y PCMD. Sesión de Residentes de Gastroenterología, CMN Siglo XXI. 24 de Octubre de 2016.

Schmulson M. The Latin American Experience. 2016 Global Outreach Symposium on IBS and SIBO. Webcast en Vivo desde Cedars-Sinai Medical Center. 5 de Noviembre de 2016.

Schmulson M. Aspectos importantes para Latinoamérica. Simposio de la Fundación de Roma: Lanzamiento de Roma IV. Qué es lo nuevo y por qué? Semana Nacional de Gastroenterología. Mazatlán-Sin, 21 de Noviembre de 2016.

Schmulson M. Coordinador de la Sesión de Discusión: Simposio de la Fundación de Roma: Lanzamiento de Roma IV. Qué es lo nuevo y por qué? Semana Nacional de Gastroenterología. Mazatlán-Sin, 21 de Noviembre de 2016.

Schmulson Wasserman M. "Temas candentes" en trastornos gastrointestinales. Simposio: Adiós al Club de la Motilidad...¡Bienvenido el Club de Neurogastro! Semana Nacional de Gastroenterología. Mazatlán-Sin, 22 de Noviembre de 2016.

Schmulson M. Porque Roma IV? (análisis de la evolución de Roma III hacia Roma IV), ¿Beneficios para el Gastroenterologo Mexicano? Simposio Alevian Duo. Semana Nacional de Gastroenterología. Mazatlán-Sin, 22 de Noviembre de 2016.

Schmulson M. Enfoque Clínico de Roma IV en SII. Simposio Mayoli-Spindler. Semana Nacional de Gastroenterología. Mazatlán-Sin, 22 de Noviembre de 2016.

Rezaie A, MSc, Buresi M, Chey W, Lembo A, Lin H, McCallum R, Rao S, **Schmulson M**, Valdovinos M, Zakko S, Pimentel M. Hydrogen- and methane-based breath testing (BT) in gastrointestinal (GI) disorders: Report of the North American consensus meeting. Presentación Oral, Digestive Disease Week, San Diego-CA, 22 de Mayo de 2016.

Bashashati M, Moossavi S, Rezaei N, Moraveji S, Cremon C, Hughes P, Zx B, Choi C H, Lee O-Y, Moïse C, Chang L, Lena O, **Schmulson M**, Simren M, Sharkey K, Barbara G. Colonic immune cells in irritable bowel syndrome: A systematic review and meta-analysis. Presentación en Cartel, Digestive Disease Week, San Diego. 24 de Mayo de 2016.

**Schmulson M**, Mejía Ríos LC, Rodríguez-Fandiño OA, Charua-Guindic L, Porrás-Guiterrez de Velasco R, Togno-Latour G, Hernandez-Ruiz, J. Increased number of tryptase-positive mast cells in the colonic mucosa of IBS patients in Mexico and its relation with perceived stress. Presentación en Cartel, Digestive Disease Week, San Diego. 24 de Mayo de 2016.

Fuchs Tarlovsky V, **Schmulson M**, Medina A, Alvarez Altamirano K, Sanson Riofrío LS, González Huitrón A, Consorcio Mexicano para el Estudio del Microbioma-UNAM. Frecuencia de consumo de cereales sin gluten en los pacientes con síndrome de Intestino Irritable (SII) Roma III del Hospital General de México. Presentación en Cartel, XV Congreso Latino Americano de Nutrición Parenteral y Enteral. Florianópolis-Brasil, 23-26 de Octubre de 2016.

Sanson Riofrío LS, González Huitrón A, Gorostieta Ordaz E, Charúa Guindic L, Hernández Ruíz J, **Schmulson M**. Estado de maduración de monocitos de sangre periférica en pacientes con síndrome de intestino irritable (SII). Presentación Oral. Semana Nacional de Gastroenterología de la Asociación Mexicana de Gastroenterología. Mazatlán-Sin, 21 de Noviembre de 2016.

González Huitrón A, Sanson Riofrío LS, Manjarrez Reyna A, Charúa-Guindic L, Escobedo G, **Schmulson M**. Incremento de Monocitos No Clásicos en Sangre Periférica de Pacientes con Síndrome de Intestino Irritable (SII). Cartel Distinguido. Semana Nacional de Gastroenterología de la Asociación Mexicana de Gastroenterología. Mazatlán-Sin, 19-23 de Noviembre de 2016.

Medina A, Alvarez-Altamirano K, Sanson Riofrío LS, González Huitrón A, Fuchs-Tarlovsky V, **Schmulson M** y el Consorcio Mexicano para el Estudio del Microbioma-UNAM. Los pacientes con Síndrome de Intestino Irritable (SII) Roma III en México reportan mayor frecuencia de consumo de cereales libres de gluten en comparación con controles sin SII. Presentación en Cartel. Semana Nacional de Gastroenterología de la Asociación Mexicana de Gastroenterología. Mazatlán-Sin, 19-23 de Noviembre de 2016.

#### **CURSOS Y CONGRESOS ASISTIDOS**

7th Gastro Summit LATAM 2016. Buenos Aires-Argentina, 28-30 de Abril de 2016.

Digestive Disease Week. American Gastroenterological Association. San Diego-CA, 21-24 de Mayo de 2016. (15 Créditos CME).

5to Simposio Internacional: "Microbiota Intestinal Humana en Salud y Enfermedad". Ciudad de México, 1-2 de Julio de 2016.

Curso ECOS Internacionales 2016. Asociación Mexicana de Gastroenterología, Ciudad de México, 18-20 de Agosto de 2016.

Second Federation of Neurogastroenterology and Motility Meeting, FNM 2016. San Francisco-CA, 25-28 de Agosto de 2016.

Semana Panamericana de Enfermedades Digestivas (SPED) de la Organización Panamericana de Gastroenterología. Cartagena-Colombia, 10-14 de Septiembre de 2016.

2016 Global Outreach Symposium on IBS and SIBO. RegOnline, Cedars Sinai Medical Center, Los Angeles. 5-11-2016.

Semana Nacional de Gastroenterología. Asociación Mexicana de Gastroenterología, Mazatlán-SIN, 19-23 de Noviembre de 2016.

# Informe

## División de Investigación

2016

División de Investigación: Unidad de Investigación en Medicina Experimental



**Nombre:** Torres Guerrero Haydee Kerima

**Adscripción:** Unidad De Investigación En Medicina Experimental

**Categoría :** PROF TIT B T C

**Pride :** B

**SNI :** S/S

**Email :** haydeet@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología celular
Microbiología
Micología

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
85	2014	Identificación de los receptores involucrados en la producción de especies reactivas de oxígeno y en la activación de la respuesta pro-inflamatoria durante la interacción del conidio de <i>S. schenckii</i> con macrófagos humanos	2014-07-01	2017-12-15	PAPIIT IN212615 2015
94	2011	Caracterización molecular de aislamientos de <i>Cándida sp</i>	2011-09-06	2016-09-06	Facultad Medicina de

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Escalona-Montaño AR, Ortiz-Lozano DM, Rojas-Bernabé A, Wilkins-Rodriguez AA, Torres-Guerrero H, Mondragón-Flores R, Mondragón-González R, Becker I, Gutiérrez-Kobeh L, Aguirre-García MM. Leishmania mexicana: promastigotes and amastigotes secrete protein phosphatases and this correlates with the production of inflammatory cytokines in macrophages.	Parasitology. 2016 May 25:1-12.	3.031
2016	Torres Guerrero H, Martinez Espinosa Israel, Gonzalez Ibarra M, Aguirre Garcia Magdalena Distribution of Candida species and molecular typing of C. albicans isolates in a Mexico City tertiary care hospital from 2011 to 2013.	Open J. Medical Microbiology Vol.6, No.2	

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Jazmín Sánchez Morales	Facultad de Química		2015	26/05/2016

## COLABORADORES

Dra. Magdalena Aguirre García UNAM

Dra. Anahí Chavarría UNAM

QFB. Misael González Ibarra del Hospital Juárez de México

## OTROS

Congreso

**Congreso Nacional de Bioquímica** 6-11 noviembre 2016

Multiple serum proteins as opsonins of *Sporothrix schenckii* conidia. Jazmin Sanchez Morales, Augusto Gonzalez Canto, Silvia Beltrán Guzman, Alma Escalona Montaño Haydee Torres Guerrero.

Participo en la asesoría Técnica del alumno de doctorado David Espinosa del laboratorio de la Dra. Anahí Chavarría

# Informe

## División de Investigación

2016

División de Investigación: Unidad de Investigación en Medicina Experimental



**Nombre :** Vega Robledo Gloria Bertha

**Adscripción :** Unidad De Investigación En Medicina Experimental

**Categoría :** PROF ASO C T C

**Pride :** C

**SNI :** S/S

**Email :** gloriavr@liceaga.facmed.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Asma y Obesidad
Diabetes gestacional y citocinas
Inmunopatología

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I .
2016	Vega-Robledo GB, Huerta-Gutiérrez de Velasco R, Rico-Rosillo G. [Common and inductors factors of inflammation in asthma and obesity].	Rev Alerg Mex 63(1):41-57. Spanish.	

# CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Vega Robledo G, Rico Rosillo G.	Farmacología y Terpéutica en Odontología.		Médica Panamericana		2016.	

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Gutiérrez Claudia	FES Zaragoza	Licenciatura	2014	2016

# COLABORADORES

Ma. Guadalupe Rico-Rosillo, Renata Saucedo García, Lourdes Basurto.

## Docentes y Académicos

### Pregrado.

Profesora titular Inmunología. Grupo 2222 Programa anual Facultad de Medicina, UNAM.

### Posgrado.

Diplomado. Sistematización de conocimientos médicos (Preparación Exámen ENARM). Módulo Inmunología.

Diplomado. Manejo integral de sobrepeso, obesidad y síndrome metabólico. Tema: Adipocitos y Respuesta inmune.

- Taller: Formación temprana de profesores de Inmunología. Profesora asociada. Junio 2016, Fac. de Medicina, UNAM
- Conferencia: El adipocito y la respuesta inmune. Semana de la Inmunología. Abril 2016, Fac. de Medicina, UNAM
- Asesorías en Inmunología para alumnos de 2º año: Inflamación. Antígeno. Anticuerpos. MHC.
- Elaboración de 90 reactivos para los exámenes de alumnos de Inmunología (grupo 2222).
- Actualización de presentaciones en Power-Point para el curso de Inmunología (grupo 2222).
- Programa Académico Inmunología 2016. Participación en Revisión del programa anual.

### Congresos.

- 8ª Conferencia Científica Anual sobre Síndrome Metabólico 2016. Niveles de ghrelina en embarazo y posparto de mujeres con diabetes mellitus gestacional y embarazo con tolerancia normal a la glucosa. México, DF, Agosto 2016
- XXV Foro Nacional de Investigación en Salud. La concentración de ghrelina no se altera en diabetes mellitus gestacional. Oaxtepec, Mor. Noviembre 2016

DIVISIONES

# DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

JEFE

Dr. Carlos Lavallo Montalvo

**Nombre :** Ponce De León Rosales Samuel  
**Adscripción :** División De Estudios De Posgrado  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride :** S/P  
**SNI :** 3  
**Email :** sponce@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Microbiología
Microbioma
Carga de enfermedad
Epidemiología hospitalaria

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
093	2016	Estado de vacunación y percepción de medidas preventivas en el proceso de la atención medica en estudiantes de pregrado de la Facultad de Medicina, UNAM	2016-01-01	2017-12-01	Financiamiento DGAPA
50	2015	Prevalencia de desesperanza y factores de riesgo en migrantes mexicanos irregulares repatriados en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México	2015-06-02	2018-06-02	Facultad de Medicina
80	2015	Efecto de una intervención comunitaria por consejeros pares sobre la integración a servicios médicos, retención en la atención médica, adherencia al tratamiento antirretroviral combinado (TARV) y mortalidad en la Clínica Especializada Condesa	2015-09-01	2018-09-01	Facultad de Medicina

79	2015	Caracterización clínica de la psoriasis en México	2015-09-01	2018-09-01	Facultad de Medicina
49	2014	Trombosis venosa relacionada al vuelo: Un estudio descriptivo para evaluar los factores de riesgo en viajeros del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México			Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
-----	------------	---------	-------

2016	Valenzuela-Flores AA, Solórzano-Santos F, Valenzuela-Flores AG, Durán-Arenas LG, <b>Ponce de León-Rosales S</b> , Oropeza-Martínez MP, Gómez-García JA, Moreno-Ruiz LA, Martínez-Vargas R, Hernández-Amezcu L, Escobar-Rodríguez D, Martínez-Flores E, Viniegra-Osorio A, Oest-Dávila CW, Soria-Guerra M. [Key recommendations of the clinical guidelines of arterial hypertension in primary care].	Rev Med Inst Mex Seguro Soc	0
2016	<b>Samuel Ponce de León</b> , "Profesionalismo y Ética Médica, Salud y Epidemiología de las Infecciones. Breves Historias Enlazadas". ISSN 0026-1742 32-35. Febrero 2016.	Revista de la Facultad de Medicina en la UNAM.	0

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
-----	------------	---------	-------

2016	Hernández RA, Jácome R, Vidal VL and <b>Ponce de León S</b> . "Viral Haemorrhagic Fever Outbreaks and Children: A Forgotten Toll".	Pediatric Infectious Diseases: Open Access.	
2016	García-Pérez Á, Borges-Yáñez SA, Jiménez-Corona A, Jiménez-Corona ME, <b>Ponce-de-León S</b> . Self-report of gingival problems and periodontitis in indigenous and non-indigenous populations in Chiapas, Mexico.	Int Dent J	0.967

Miembro de la Comisión de Ética Científica y Bioética del Instituto de Fisiología Celular de la Universidad Nacional Autónoma de México / Facultad de Medicina.

Suplente ante el Consejo Asesor Científico y Médico del ISSSTE.

Miembro del Comité Tutor Académico del Programa de Maestría y Doctorado de Ciencias Bioquímicas. UNAM

Vocal (Suplente) Centro Nacional para la Prevención y el Control del VIH/SIDA, CENSIDA

Vocal (Suplente) Junta de Gobierno del Hospital General de México. Cd. De México

Suplente ante el Comité Directivo del Programa Universitario de Bioética.

Miembro Titular del Colegio de Bioética, A.C., (desde el 5 de agosto 2013.)

## MIEMBRO ACTIVO DE COMITÉS EDITORIALES

Current Treatment Options in Infectious Diseases.

Fondo de Cultura Económica.

Gaceta Médica de México.

Antimicrobial Resistance and Infection Control (ARIC), Senior Editor.

Revista National Geographic en Español (Consejo Editorial).

Archives of Medical Research. Editor asistente de Medicina Clínica.

International Journal of Infectious Diseases (Elsevier).

Revista Calidad de la Atención a la Salud, SOMECASA y Fundación Mexicana para la Salud.

Salud Pública de México.

## ASESORIAS

Jurado Calificador del Premio en Investigación en Nutrición 2016 de la Fundación Mexicana para la Salud, A.C. Octubre 25, 2016.

Jurado del Premio Dr. José Noriega Limón 2016 de la UNAM y el Instituto Nacional de Cancerología

**Nombre:** Melchor Sánchez Mendiola  
**Adscripción:** División De Estudios De Posgrado (Especialidades)  
**Categoría:** PROF TIT B T C  
**Pride:** C  
**SNI:** 1  
**Email:** melchorsm@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación Educativa

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
122	2011	Nivel de conocimientos y habilidades en computación de los estudiantes al ingreso en el Plan de Estudios 2010 de la Facultad de Medicina de la UNAM y su relación con el desempeño académico en los exámenes departamentales de informática Biomédica I.	2011-09-07	2016-09-07	Facultad de Medicina
69	2014	Evaluación de la intolerancia a la incertidumbre en estudiantes de la Facultad de Medicina de la UNAM: Estudio pre-post en la asignatura de Informática Biomédica II del Plan de Estudios 2010	2014-08-04	2017-08-04	Facultad de Medicina
065	2016	Factores personales, académicos y contextuales asociados al desempeño y la eficiencia terminal de estudiantes de pregrado de la Facultad de Medicina de la UNAM	2016-08-02	2019-08-02	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Sánchez Mendiola M. Las preguntas de investigación en educación médica. ¿Recetas de cocina o jazz científico? 5(17): 1-2.	Inv Ed Med	
2016	Martínez-Gonzalez A, Gómez-Clavelina FJ, Hernández-Torres I, Flores-Hernández F, Sánchez-Mendiola M. Evaluación del desempeño docente en la Especialización de Medicina Familiar.	Rev Med Inst Mex Seguro Soc	0.18
2016	Martínez-González A, Sánchez-Mendiola M, Méndez-Ramírez I, Trejo-Mejía JA. Grado de Competencia Clínica de siete generaciones de estudiantes al término del Internado Médico de Pregrado.	Gac Med Mex	0.20
2016	Sánchez Mendiola M. La formación de médicos y especialistas: ¿Ya no los hacen como antes.	Inv Ed Med	
2016	Flores-Hernández F, Sánchez Mendiola M, Martínez González A. Modelo de predicción del rendimiento académico de los estudiantes del ciclo básico de la carrera de medicina a partir de la evaluación del desempeño docente.	Rev Mex Inv Educ	0.45
2016	Sánchez-Mendiola M. Mi instrumento es más válido que el tuyo: ¿Por qué seguimos usando ideas obsoletas? .	Inv Ed Med	
2016	Sánchez-Mendiola M. Cada vez aprendo más y más de menos y menos. ¿Cómo avanzar en la banda sinfín educativa?.	Inv Ed Med	
2016	Merino Casas MJ, Ruiz Zavala JH, Demanos Romero A, Martínez Franco AI, Martínez González A, Vives Varela T, Franco Ruiz OA, Arrangoiz Arechavala E, Sánchez Mendiola M, Enríquez Sandoval MR, Jurado Núñez AG. Percepción de la Utilidad del Expediente Clínico Electrónico en un Instituto Nacional de Salud.	Revista CONAMED	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Chan MK, Meschino DD, Dath D, Busari JO, Bohnen JD, Samson L, Matlow AG, Sánchez-Mendiola M. Collaborating internationally on physician leadership development – Why Now? 29(3):231-9.	Leadersh Health Serv	1.13
2016	Matlow AG, Chan MK, Bohnen JD, Blumenthal DM, Sánchez-Mendiola M, Meschino DD, Samson L, Busari JO. Collaborating internationally on physician leadership education: First steps. 29(3):220-30.	Leadersh Health Serv	1.13
2016	Trejo-Mejía A, Martínez-González A, Mendez-Ramírez I, Sánchez-Mendiola M. Reliability Analysis of an Objective Structured Clinical Examination with Generalizability Theory 21: 31650	Med Educ Online	1.44

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Carlos Alfonso Gutiérrez-Cirlos Madrid	INNCSZ	PMDCMOS Maestría en Educación En Ciencias de la Salud	2014	2016. Con mención honorífica

## COLABORADORES

Adrián Alejandro Martínez González
Teresa Imelda Fortoul van der Goes
Margarita Varela Ruiz
Andrés Trejo Mejía

Nombre : Abreu Hernández Luis Felipe  
Adscripción : División De Estudios De Posgrado (Mae. Y Doc.)  
Categoría : PROF TIT B T C  
Pride : C  
SNI : S/S  
Email : lfah@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación educativa
Bioética sociedad y desarrollo humano

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
071	2016	Nuevas perspectivas de la calidad en la educación superior	2016-09-06	2019-09-06	Facultad de Medicina
21	2015	Nuevas perspectivas en el consentimiento informado en la investigación con seres humanos	2015-03-03	2018-03-03	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Chávez-Rivera, Antonio. Ramos-Lira, Luciana, y Abreu-Hernández, Luis Felipe. Una revisión sistemática del maltrato en el estudiante de medicina	Gaceta Médica de México 152(6):796-81 1.	0.20

## LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Abreu-Hernández, Luis Felipe, y León-Bórquez, Ricardo	Agenda para el cambio de la educación médica en México: Horizonte 2030.	Elsevier	papel, pdf y e-pub	2016

**Nombre :** Clark Peralta Patricia Elena  
**Adscripción :** División De Estudios De Posgrado (Mae. Y Doc.)  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** II  
**Email :** patriciaclark@prodigy.net.mx ; osteoclark@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología, toxicología y salud ambiental
Medicina familiar
Nutrición
Salud ósea
Composición corporal
Reumatología
Osteoporosis y enfermedades metabólicas óseas
Dolor crónico

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
9	2014	Efecto de una intervención basada en entrenamiento con vibración corporal total o estimulación eléctrica neuromuscular con cambios de hábitos saludables en el manejo de la obesidad infantil. Ensayo clínico controlado	2014-04-09	2017-04-09	Facultad de Medicina
101	2013	Análisis de las características de la masa muscular evaluada por medio de DXA por grupo de edad y sexo de una cohorte de trabajadores de salud en México.	2013-11-12	2017-11-12	Facultad de Medicina

40	2011	Impacto en el estado de salud y productividad de los empleados de una Corporación a través de la implementación de un programa de salud y bienestar.	2011-06-14	2016-06-14	Facultad de Medicina
----	------	--	------------	------------	----------------------

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Clark, Patricia, Esperanza Ramírez-Pérez, and Alfonso Reyes-López. "Umbral de evaluación e intervención para la detección de casos en riesgo de osteoporosis (OP) y fracturas por fragilidad con FRAX® en población mexicana para el primer nivel de salud."	Gaceta Médica de México 22-31.	0.20

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Castelán-Martínez OD, Rodríguez-Islas F, Vargas-Neri JL, Palomo-Colli MA, López-Aguilar E, Clark P, Castañeda-Hernández G, Rivas-Ruiz R. Risk Factors for Febrile Neutropenia in Children With Solid Tumors Treated With Cisplatin-based Chemotherapy.	J Pediatr Hematol Oncol	1.146
2016	Denova-Gutiérrez E, Clark P, Tucker KL, Muñoz-Aguirre P, Salmerón J. Dietary patterns are associated with bone mineral density in an urban Mexican adult population.	Osteoporos Int	3.445
2016	Zerbini, CAF., Clark, P., Mendez-Sanchez, L., Pereira, RMR., Messina, OD., Uña, CR., Adachi, JD., Lems, WF., Cooper, C., Lane, NE., & on behalf of the IOF Chronic Inflammation and Bone Structure (CIBS) Working Group. Biologic therapies and bone loss in rheumatoid arthritis.	Osteoporos Int	3.445
2016	Toussaint-Martínez de Castro, Georgina, Guagnelli, M. A., Clark, P., Méndez-Sánchez, L., López-González, D., Galán-Herrera, J. F., & Sánchez-Ruiz, M. La vitamina D, y no el hierro, es la principal deficiencia nutricional en niños preescolares y escolares en la ciudad de México: un estudio transversal.	Nutrición Hospitalaria	1.096

2016	González-Jorge AL, Enciso S, Reyes A, Hernández AM, Ortiz L, Aldana R, Velásquez-Forero F, Ambrosi R, Clark P, Méndez L, Rivas-Ruiz R, Medeiros M. Post-Renal Transplantation Bone Health in Children Evaluated by Means of Quantitative Ultrasound and Densitometry.T	Transplant Proc	0.799
2016	Clark P, Denova-Gutiérrez E, Ambrosi R, Szulc P, Rivas-Ruiz R, Salmerón J. Reference Values of Total Lean Mass, Appendicular Lean Mass, and Fat Mass Measured with Dual-Energy X-ray Absorptiometry in a Healthy Mexican Population.	Calcif Tissue Int	3.052
2016	Denova-Gutiérrez, E., Clark, P., Muñoz-Aguirre, P., Flores, M., Talavera, J. O., Chico-Barba, L. G., ... & Salmerón, J. (2016). Dietary patterns are associated with calcium and vitamin D intake in an adult Mexican population. 33(3).	Nutrición Hospitalaria,	1.096

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Chico Barba Laura Gabriela	Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. Ciencias Sociomédicas	Maestría		01/09/2016
León Ballesteros Saúl	Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. Ciencias Sociomédicas	Maestría		01/02/2016

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DOCTORADO

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Rodolfo Rivas Ruiz	Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. Ciencias Sociomédicas	Doctorado		04/10/2016
Alejandra Rullan	Facultad de Medicina, UNAM. Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. Ciencias Sociomédicas	Doctorado		01/12/2016

## COLABORADORES

Desireé López González	Médico Cirujano, Especialidad en Pediatría, Maestría en Ciencias Médicas. Médico Especialista A, Adscrita a la Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica del Hospital Infantil de México Federico Gómez	Maestría (realiza doctorado actualmente)
Edgar Denova Gutiérrez	Nutriólogo, Maestría y Doctorado. Investigador en Ciencias Médicas C, Adscrito a la Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica del Hospital Infantil de México Federico Gómez	Doctorado
Alma Lidia Almiray Soto	Enfermera, Maestría en Epidemiología Clínica. Enfermera Especialista C, Adscrita a la Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica del Hospital Infantil de México Federico Gómez	Maestría (realiza doctorado actualmente)
Regina Ambrosi Cortes	Lic. Nutrición, Maestría en Epidemiología Clínica. Nutricionista, Adscrita a la Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica del Hospital Infantil de México Federico Gómez	Maestría
Lucia Méndez Sánchez	Lic. Biología, Maestría en Epidemiología Clínica, Doctorado en Epidemiología Clínica	Candidata a doctorado

## OTROS

Cursos y conferencias Nacionales:

Fecha	Conferencia/ponencia	Evento	Lugar
21 - 22 de Octubre	Retos para un envejecimiento exitoso del sistema musculoesquelético	Curso IOF de Capacitación Avanzada en Osteoporosis	CDMX

21 - 22 de Octubre	Identificación del riesgo de fractura: ¿que hay de nuevo con FRAX?	Curso IOF de Capacitación Avanzada en Osteoporosis	CDMX
28 de Julio 2016	Fisiopatología del hueso y pico de masa ósea	18° Curso IOF Salud Ósea en Pediatría	CDMX
27 Abril 2016	Fisiopatología del hueso y pico de masa ósea	16° Curso IOF de Salud Ósea en Pediatría	CDMX
6-7 Julio 2016	Epidemiología de la osteoporosis y FRAX	Curso Taller "Introducción en Osteoporosis, Sarcopenia y Osteoartritis para Médicos de Primer Contacto"	Ciudad de México
Marzo 10 al 13, 2016	Retos en el tratamiento a largo plazo de las enfermedades crónicas	AMGEN XVI Congreso Mexicano de Osteoporosis y Enfermedades Metabólicas Oseas	León, Guanajuato

#### Cursos y Conferencias Internacionales:

Fecha	Titulo	Evento	Lugar
16 de April de 2016	<b>Frax in Latin America – An evaluation of FRAX in Latin America – Should we make calibration for different races?</b> , en FRAX International experience with an international tool	WCO-IOF-ESCEO	14-17 Málaga, Spain
17 de April de 2016	<b>Total and appendicular lean body mass reference values by dual-energy X-ray absorptiometry among healthy Mexican population</b> , en Body composition reference values among Latin America population. Argentina, Brazil and Mexico Results.	WCO-IOF-ESCEO	Málaga, Spain
17de April de 2016	Which osteoporotic patients should be treated in Latin America	WCO-IOF-ESCEO	Málaga, Spain
24-28 de Febrero 2016	Osteoporosis en Latinoamerica y su contexto en México	Bone Academy "Advancing Understanding in Osteoporosis"	Cancun, México

#### Difusión:

FECHA	HORA	Tema	TIPO DE ENTREVISTA	MEDIO	TIPO DE MEDIO	VOCERO
08 Noviembre 2016		Fracturas graves en mujeres se pueden prevenir	Bertha Sola/IOF Prensa	CRONICA.COM.MX	Digital	Dra. Patricia Clark
20 Octubre 2016	09:00	Siempre es buena idea hablar de la osteoporosis para prevenirla y alcanzar una madurez plena	Televisiva	Programa HOY, Televisa	Televisivo	Dra. Patricia Clark
18 Octubre 2016	9:30 AM	Osteoporosis	Telefónica, grabada	Doctissimo ( <a href="http://www.doctissimo.com/">http://www.doctissimo.com/</a> )	Agencia de noticias	Dra. Patricia Clark
18 Octubre 2016	10:30 AM	Osteoporosis	Telefónica, grabada	Investigación y Desarrollo ( <a href="http://www.invdes.com.mx/">http://www.invdes.com.mx/</a> )	Portal	Dra. Patricia Clark
25 Octubre 2016	1:30-2:30 PM	Osteoporosis	Telefónica, en vivo	Noticiero Enfoque Noticias con Adriana Pérez Cañedo	Radio	Dra. Patricia Clark
19 Octubre 2016	10:00 AM	Osteoporosis	Telefónica, grabada	Reforma	Periódico	Dra. Patricia Clark
TBD	TBD	Osteoporosis	Telefónica, en vivo	La Red de Radio Red Jesús Martín Mendoza	Radio	Dra. Patricia Clark

#### Distinciones:

Fecha		Lugar
29 Junio 2016	Ingreso a la Academia Nacional de Medicina	Academia Nacional de Medicina Ciudad de México, México
2016	Miembro del Subcomité para la Elaboración de la Norma Oficial Mexicana de OP	Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades Ciudad de México, México
Abril 2016	IOF Presidents Award, Reconocimiento a trayectoria y aportes a IOF	International Osteoporosis Foundation Málaga, España

#### Financiamientos:

TÍTULO DEL PROYECTO	INSTITUCIÓN OTORGANTE	NIVEL DE PARTICIPACION	AÑOS	NÚMERO DE REGISTRO
Análisis económico de patrones de alimentación de acuerdo a su densidad energética y consumo de bebidas azucaradas asociados a obesidad y alteraciones metabólicas en niños y adolescentes mexicanos	CONACyT	Investigador Principal	2016	273347 HIM-2016-100

**Nombre :** Heínze Martín Gerhard  
**Adscripción :** División de Estudios de Posgrado, Subdivisión de Especializaciones Médicas.  
**Categoría :** PROF TIT C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 2  
**Email :** heinzeg@liceaga.facmed.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación Educativa
Psiquiatría y Salud Mental
Estimulación Magnética Transcraneal
Trastorno Depresivo Mayor
Trastorno de Ansiedad

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
41	2011	Factores asociados al trastorno depresivo mayor en estudiantes de medicina	03/05/2011	03/05/2016	Facultad de Medicina
136	2011	Factores relacionados con el desarrollo de trastornos afectivos en una cohorte de alumnos de pregrado de nuevo ingreso en el programa de alta exigencia académica (PAEA) de la Facultad de Medicina	17/01/2012	17/01/2017	Facultad de Medicina
137	2011	Prevalencia, factores de riesgo y factores de protección para el consumo de alcohol, tabaco y drogas ilícitas en	06/03/2012	06/03/2017	Facultad de Medicina

		estudiantes universitarios que asistan al Departamento de Psiquiatría y Salud Mental			
141	2011	Evaluación de la efectividad del tratamiento con estimulación magnética transcraneal repetitiva sobre los síntomas cognoscitivos, ansiosos y depresivos en pacientes con diagnóstico de trastorno depresivo mayor moderado	17/01/2012	17/01/2017	Facultad de Medicina
147	2011	Dinámica familiar de pacientes con trastorno depresivo mayor que asisten al Departamento de Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México: Una visión cualitativa	17/01/2012	17/01/2017	Facultad de Medicina
44	2013	El efecto metabólico y antiinflamatorio de la administración crónica de melatonina en el trastorno bipolar	22/08/2013	22/08/2016	Facultad de Medicina
97	2014	El uso de la medicina herbolaria en estudiantes universitarios	02/09/2014	02/09/2017	Facultad de Medicina
130	2014	Marcadores cognitivos de la respuesta farmacológica a la fluoxetina en pacientes con diagnóstico dual y trastorno depresivo mayor	07/10/2014	07/10/2017	Facultad de Medicina
111	2015	Variables clínicas, familiares y sociodemográficas predictoras de respuesta temprana a a tratamiento en pacientes con depresión	06/10/2015	06/10/2018	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
-----	------------	---------	-------

2016	Romo-Nava F, Tafoya SA, Gutiérrez-Soriano J, Osorio Y, Carriedo P, Ocampo B, Bobadilla RI, Heinze G. The association between chronotype and perceived academic stress to depression in medical students.	Chronobiol Int	3.54
2016	Medina Mora M., Sarti E., Real T., Heinze G. Reseña del libro "La depresión y otros trastornos psiquiátricos. Documento de postura".	Revista Salud Mental, Vol. 39, No. 6, noviembre-diciembre 2016.	0.45
2016	Heinze G., Chapa G., Carmona J. Los especialistas en psiquiatría en México.	Revista Salud Mental, Vol. 39, No. 2, marzo-abril 2016	0.45

DIVISIONES  
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO  
SUBDIVISIÓN DE MEDICINA  
FAMILIAR

JEFE

Dr. Juan José Mazón Ramírez

**Nombre :** Díckinson Bannack María Eloisa  
**Adscripción :** Medicina Familiar  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** eloisa\_dickinson@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación educativa
Medicina familiar
Síndrome de Burnout en médicos en formación.
Epidemiología

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Hernández Vargas Clara Ivette, Susana Llorens Gumbau, Alma María Rodríguez Sánchez, María Eloísa Dickinson Bannack. Validación de la escala UWES-9 en profesionales de la salud en México.	Pensamiento Psicológico, Vol 4, No 2 pp 89-100	

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Adriana Irela Martínez Cedillo	Instituto Nacional de Salud Pública	Especialidad en Medicina Preventiva	201-2015	Enero 2016
Martha Tania Ramírez Ibañez	Secretaría de Salud de la CDMX/UNAM	PUEM Medicina familiar	2013-2016	Nov 2016
Raúl Rangel Velázquez	Instituto Nacional de Salud Pública	Especialidad en Medicina Preventiva	2013-2016	Marzo 2017

## OTROS

Presentación del Trabajo libre modalidad oral “Prevalencia de depresión y Síndrome de Burnout en residentes de medicina familiar” en el XXVIII Congreso Nacional de Medicina Familiar. Los Cabos Baja California Sur 19 – 21 mayo 2016

**Nombre :** Fernández Ortega Miguel Angel  
**Adscripción :** Medicina Familiar  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** miguelaf03@live.com, miguelaf@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación educativa
Medicina familiar
Organización de servicios de salud

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
41	2013	Determinación de factores educativos y sociodemográficos relacionados con el desempeño profesional de los egresados de la carrera de Médico Cirujano de la Facultad de Medicina de la UNAM, generaciones 2004 a 2008	2013-08-22	2016-08-22	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	<p><b>MEOÑO TM, ANDERSON MIP, FERNÁNDEZ ORTEGA MA.</b> VI CUMBRE IBEROAMERICANA DE MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA.; 12 (SUPPL 2):1-3.</p>	<p>REV BRAS DE MED FAM COMUNIDADE</p>	
2016	<p><b>FERNÁNDEZ ORTEGA MA, ROO PRATO JB, IRIGOYEN CORIA AE, BLANCO LARA S, BARRELL AE, JUÁREZ VT.</b> LOS SISTEMAS DE REFERENCIA Y CONTRARREFERENCIA DE PACIENTES EN AMÉRICA LATINA: MECANISMOS DE COORDINACIÓN ASISTENCIAL Y EL ROL DE LA MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA.; 12 (SUPPL 2):37-45.</p>	<p>REV BRAS DE MED FAM COMUNIDADE</p>	
2016	<p><b>FERNÁNDEZ-ORTEGA MA, CUEVAS M, ALDRETE-VELASCO JA, BARRELL AE.</b> CONVERGENCIA DE PROCESOS DE CERTIFICACIÓN Y RECERTIFICACIÓN DE ESPECIALISTAS EN ESTADOS UNIDOS Y MÉXICO.. MAYO; 32(3):263-269.</p>	<p>REV MED INT MEX</p>	
2016	<p><b>ROO PRATO JB, HAMUI SUTTON A, FERNÁNDEZ ORTEGA MA.</b> CONFLICTOS INTERGENERACIONALES EN ABUELAS CUIDADORAS DE UNA CLÍNICA DE MEDICINA FAMILIAR EN LA CIUDAD DE MÉXICO.; 23(2):57-62.</p>	<p>REV ATEN FAM</p>	
2016	<p><b>FERNÁNDEZ ORTEGA MA, ORTIZ MONTALVO A, FAJARDO ORTIZ G, PONCE ROSAS ER Y MAZÓN RAMÍREZ JJ.</b> CARACTERIZACIÓN DE ALUMNOS DE LA CARRERA DE MEDICINA.; 5 (19):148-154</p>	<p>REV INV ED MED</p>	
2016	<p><b>FERNÁNDEZ ORTEGA MA, ROJAS VELASCO G, IRIGOYEN CORIA A, ROO PRATO JB.</b> PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS EN MEDICINA FAMILIAR EN IBEROAMÉRICA., 12 (SUPPL 1):71-87.</p>	<p>REV BRAS MED FAM COMUNIDADE</p>	

## COLABORADORES

**FERNÁNDEZ MA, ORTIZ A, PONCE ER, FAJARDO G, MAZÓN JJ.** “CARACTERIZACIÓN DE ALUMNOS DE LA CARRERA DE MEDICINA”. I CONGRESO MESOAMERICANO DE MEDICINA FAMILIAR Y IV CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE COSTA RICA, 14-16 DE ABRIL DE 2016, SAN JOSÉ DE COSTA RICA.

**FERNÁNDEZ MA, ORTIZ A, PONCE ER, FAJARDO G, JIMÉNEZ I, MAZÓN JJ.** “FACTORES ASOCIADOS A REPROBACIÓN EN ALUMNOS DE LA CARRERA DE MEDICINA”. I CONGRESO MESOAMERICANO DE MEDICINA FAMILIAR Y IV CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE COSTA RICA, 14-16 DE ABRIL DE 2016, SAN JOSÉ DE COSTA RICA.

**FERNÁNDEZ MA, QUIROZ JR, HERNÁNDEZ I, GARCÍA FJ, ARELLANO J, AVALOS T.** “SEGUIMIENTO DE EGRESADOS DE MEDICINA FAMILIAR Y EL GRADO DE SATISFACCIÓN DE SUS EMPLEADORES”. I CONGRESO MESOAMERICANO DE MEDICINA FAMILIAR Y IV CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA DE COSTA RICA, 14-16 DE ABRIL DE 2016, SAN JOSÉ DE COSTA RICA.

EDITOR INVITADO, REVISTA BRASILEIRA DE MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE, PARA EL VOL. 12, SUPLEMENTO 2, OCT-DIC 2016

## OTROS

- INTEGRANTE DE LA COMISIÓN AD HOC ENCARGADA DE SUPERVISAR EL PROCESO DE ELECCIÓN DE REPRESENTANTES DE TUTORES Y ALUMNOS DEL COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE POSGRADO EN TRABAJO SOCIAL, 25 DE OCTUBRE DE 2016
- **COORDINADOR EN MÉXICO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA LEY AB 1045 DEL ESTADO DE CALIFORNIA** (ESTADOS UNIDOS), QUE CONSISTE EN UN PROGRAMA PILOTO QUE PERMITE QUE 30 MÉDICOS MEXICANOS DE LAS ESPECIALIDADES DE MEDICINA FAMILIAR, MEDICINA INTERNA, PEDIATRÍA Y GINECO-OBSTETRICIA SEAN CONTRATADOS POR LAS CLÍNICAS DE SALUD DEL ESTADO DE CALIFORNIA. ESTOS MÉDICOS DEBERÁN ATENDER A LA POBLACIÓN MIGRANTE HISPANA. ESTA LEY PERMITE QUE LOS MÉDICOS EJERZAN CON UN CONTRATO DE 3 AÑOS, SIN NECESIDAD DE REALIZAR NINGÚN OTRO EXAMEN, CONSIDERA EQUIVALENTE EL TÍTULO DE MÉDICO, DE ESPECIALISTA Y DEL CONSEJO DE CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
- **COORDINADOR DEL GRUPO DE TRABAJO INTERNACIONAL “LOS SISTEMAS DE REFERENCIA Y CONTRARREFERENCIA EN AMÉRICA LATINA: MECANISMOS DE COORDINACIÓN ASISTENCIAL”, DE WONCA IBEROAMÉRICA CIMF, PARA LA VI CUMBRE IBEROAMERICANA DE MEDICINA FAMILIAR**, CON LA PARTICIPACIÓN DE 16 PAÍSES. 12 Y 13 DE ABRIL 2016, **SAN JOSÉ DE COSTA RICA.**

- **COORDINADOR EJECUTIVO (CEO)**, CONFEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE MEDICINA FAMILIAR A.C. (WONCA IBEROAMÉRICA- CIMF), 6° REGIÓN DEL COLEGIO MUNDIAL DE MÉDICOS FAMILIARES (WONCA). DE OCTUBRE DE 2016 A OCTUBRE DE 2018.
- **VICEPRESIDENTE DE LA SUB REGIÓN MESOAMÉRICA** DE LA CONFEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE MEDICINA FAMILIAR A.C. (WONCA IBEROAMÉRICA- CIMF), 6° REGIÓN DEL COLEGIO MUNDIAL DE MÉDICOS FAMILIARES (WONCA). DE JUNIO DE 2010 A SEPTIEMBRE DE 2016.

**Nombre :** Gómez Clavelina Francisco Javier Fulvio  
**Adscripción :** Medicina Familiar  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** igc@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación educativa
Educativa. Ambientes virtuales educativos para la tutoría en investigación.
Básica. Fiabilidad y validez de instrumentos para evaluación psicosocial
Metodológica. Formación de redes de investigación en atención primaria

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Martínez González A, <b>Gómez-Clavelina FJ</b> , Hernández-Torres I, Flores Hernández F, Sánchez-Mendiola M. Evaluación del desempeño docente en la especialización de medicina familiar.	Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social	SCImago Journal Rank: 0.112

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Albanera HC, López CAE, Juárez MSA, Baro VD, Gutiérrez HRF, <b>Gómez CFJ</b> , Ramírez AJM, Franco GG, Gil AI, Islas RFG, Rodríguez GAM, de los Santos RH. <i>Manifiesto Cancún</i> .	Annals of Family Medicine	3.74



**Nombre :** Hamuí Sutton Alicia  
**Adscripción :** Medicina Familiar  
**Categoría :** PROF TIT B T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 2  
**Email :** lizhamui@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación educativa
Sociología de la salud
Antropología de la salud

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
92	2015	Narrativas del padecer: de la teoría al análisis interpretativo	2015-08-18	2018-12-15	DGAPA PAPIIT 2016 IN404716
43	2014	Evaluación de la cultura de seguridad del paciente por médicos residentes de la DEP de la Facultad de Medicina de la UNAM	2014-05-06	2017-05-06	Facultad de Medicina
102	2014	Narrativas del padecer: de la teoría al análisis interpretativo	2014-09-02	2017-09-02	Facultad de Medicina
115	2012	Estrategias del médico residente ante la incertidumbre durante incidentes críticos	2013-01-15	2016-12-15	DGAPA PAPIIT 2014 IN201514

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Soto-Aguilera C., Robles-Rivera K., Fajardo Ortiz G., Ortiz Montalvo A., Hamui Sutton A., Actividades profesionales confiables (APROC): un enfoque de competencias para el perfil médico.	Revista de la Fundación Educación Médica	
2016	Hamui Sutton A., Varela Ruíz M., González Quintanilla E., Vives Varela T., Uribe Martínez Grisela, Morales Castillo J., Gestión académica de los ciclos clínicos: relaciones y tensiones entre la universidad y el hospital	Revista de Investigación en Educación Médica. UNAM	
2016	Hamui Sutton A., Tensiones y reconfiguraciones de la práctica docente ante el cambio curricular en la Facultad de Medicina de la UNAM	Revista de Investigación en Educación Médica, UNAM.	
2016	Hamui Sutton A., La pregunta de investigación en los estudios cualitativos	Revista de Investigación en Educación Médica, UNAM	
2016	Roo-Prato J., Hamui Sutton A., Fernández Ortega M., Conflictos intergeneracionales en las abuelas cuidadoras de una clínica de Medicina Familiar de la Ciudad de México	Revista Atención Familiar	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Hamui-Sutton L, Halabe-Cherem J. [The academization of primary care].	Gac Med Mex	0.263
2016	Torruco-García U, Ortiz-Montalvo A, Varela-Ruiz ME, Hamui-Sutton A. [Competence development in undergraduate medical schools: a model with entrusted professional activities].	Gac Med Mex	0.263
2016	Hamui S. L., Enríquez L., Hernández B., Lavalle	Edu Med	

	M., C., Pelayo P. V., "Qué opinan los residentes sobre sus profesores?"		
2016	Hamui-Sutton A, Ortiz-García A, Cejudo Aparicio L, Lavalle Montalvo C, Vilar Puig P. La evaluación de los docentes desde la perspectiva de los médicos residentes del Plan Único de Especializaciones Médicas.	Edu Med	

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Garduño Vera Adrián	Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. Ciencias Sociomédicas	Maestría		01/10/2016

## OTROS

Promoción a Investigadora Nacional Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT, desde Enero de 2017 a Diciembre de 2021
Nombramiento como Titular de la Secretaría de Educación Médica en la Facultad de Medicina, UNAM a partir del 1º de Marzo de 2016 hasta 2020.
Consejera de la Licenciatura en Medicina, ante el Consejo de Evaluación Educativa. UNAM. Septiembre de 2016 a 2019.
Vocal del Comité Editorial de la Facultad de Medicina, UNAM. Mayo de 2016 a la fecha.
Integrante del Consejo de Evaluación Educativa de la Universidad Nacional Autónoma de México. UNAM. Abril

de 2016 a la fecha.
Integrante del Comité de Evaluación de la Facultad de Medicina. UNAM. 5 de Septiembre de 2016 a la fecha.
Miembro de la Comisión de Bibliotecas de la Facultad de Medicina, UNAM, Abril de 2016 a la fecha.
Vocal de la Comisión de Investigación de la Facultad de Medicina. División de Investigación, Comisiones de Investigación y de Ética. Facultad de Medicina, UNAM, Abril 2016 a la fecha.
Miembro del Comité de Carrera de la Licenciatura en Fisioterapia. Facultad de Medicina, UNAM, Abril de 2016 a la fecha.
Consejera de la Licenciatura en Medicina, ante el Consejo de Evaluación Educativa. UNAM. Abril de 2016 a 2019.
Miembro del Comité de Carrera de la Licenciatura en Medicina. Facultad de Medicina, UNAM, Abril de 2016 a la fecha.
Editora Asociada de la Revista de Investigación en Educación Médica. Facultad de Medicina, UNAM. 2016

**Nombre :** Hernández Torres Isaías  
**Adscripción :** Medicina Familiar  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** ihtd@yahoo.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación educativa
Medicina familiar

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
96	2014	Enseñanza de la comunicación médico-paciente.	2014-08-19	2017-08-19	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Adrián Martínez-González, Francisco J Gómez-Clavelina, Isaías Hernández-Torres, Fernando Flores-Hernández, Melchor Sánchez-Mendiola. Evaluación del desempeño docente en la especialización de Medicina Familiar.	Rev Med Inst Mex	

# CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Juan Jose Mazon MD., Isaiás Hernández MD., Carlos A. Rivero MD, Magali Vega MSC.	Family Medicine Core Curriculum: Review in Mexico	The World Book of Family Medicine	Iberoamericana	electrónico	2016	pp 27
Arnulfo Irigoyen C PhD. Isaiás Hernandez Torres, MD, PhD	Family Medicine Certification Recertification: Challenges for Latin America	The World Book of Family Medicine	Iberoamericana	electrónico	2016	28

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
LAURA PATRICIA MORALES PÉREZ	Escuela Nacional de Trabajo Social. UNAM	Maestra en Trabajo Social	2014	14 diciembre 2016.

XI COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN.  
MAESTRÍA EN CIENCIAS SOCIOMÉDICAS. PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS  
ODONTOLÓGICAS Y DE LA SALUD  
Facultad de medicina  
Comentarista de trabajos de investigación  
Julio 2016

ASIGNATURA TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I  
MAESTRÍA EN CIENCIAS SOCIOMÉDICAS. PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS  
ODONTOLÓGICAS Y DE LA SALUD  
Facultad de medicina  
Profesor del alumno: Ledesma Villavicencio Leonardo Cesar  
2016 - 1

ASIGNATURA TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II  
MAESTRÍA EN CIENCIAS SOCIOMÉDICAS. PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS  
ODONTOLÓGICAS Y DE LA SALUD  
Facultad de medicina  
Profesor de los alumnos: Ledesma Villavicencio Leonardo Cesar y Sofía Quintero López  
2016 - 2

## Formación de Recursos Humanos: Especialidad Médica:

MARÍA DE JESUS CANUTO FEBRONIO  
Facultad de Medicina UNAM/ISSSTE  
Especialidad de Medicina familiar.  
Asesoría de Tesis  
Ingreso: Marzo 2010  
Graduación: 22 enero 2016

ALEJANDRA ANTONIETA AGUILAR CASTILLO  
Facultad de Medicina UNAM/Secretaría de Salud Estado de Tabasco  
Especialidad de Medicina familiar.  
Asesoría de Tesis  
Ingreso:  
Graduación: 3 junio 2016

CARMEN CASTILLO TOACHE  
Facultad de Medicina UNAM/Secretaría de Salud Estado de Tabasco  
Especialidad de Medicina familiar.  
Asesoría de Tesis  
Ingreso:  
Graduación: 3 junio 2016

PEREZ BRUNO VIRIDIANA ANAHI

Facultad de Medicina UNAM/ISSSTE  
Especialidad de Medicina familiar.  
Asesoría de Tesis  
Ingreso: Marzo 2013  
Graduación: 3 junio 2016

TREJO CABALLERO LUCERO  
Facultad de Medicina UNAM/ISSSTE  
Especialidad de Medicina familiar.  
Asesoría de Tesis  
Ingreso: Marzo 2014  
Graduación: Febrero 2017

### Formación de Recursos Humanos: Cursos de Posgrado de Alta Especialidad Médica (CPAEM):

MARTHA BERENICE HERNANDEZ MIRANDA  
Facultad de Medicina UNAM/ISSSTE  
Curso de Posgrado de Alta Especialidad Médica: Terapia Familiar Médica.  
Ingreso: Marzo 2014  
Graduación: Enero 2016

EDGAR DANIEL GODÍNEZ TAMAY  
Facultad de Medicina UNAM/ISSSTE  
Curso de Posgrado de Alta Especialidad Médica: Terapia Familiar Médica.  
Ingreso: Marzo 2014  
Graduación: Enero 2016

### Formación de Recursos Humanos: Participación como profesor

XVII JORNADA DE INVESTIGACIÓN DE LOS CPAEM  
División de Estudios de Posgrado. Facultad de Medicina. UNAM  
Profesor revisor de trabajos de investigación  
5 Febrero 2016

CURSO DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA FAMILIAR  
División de Estudios de Posgrado. Facultad de Medicina. UNAM  
Profesor titular  
Noviembre 2015 - marzo 2016

PRIMER CONGRESO VIRTUAL DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA FAMILIAR Y ATN PRIMARIA  
Facultad de Medicina. UANL  
Profesor  
Octubre 2016

**Nombre :** Irigoyen Coría Arnulfo Emanuel  
**Adscripción :** Medicina Familiar  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** coriaa@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación educativa
Medicina familiar
Ambientes educativos y tecnología electrónica para la tutoría en investigación en medicina familiar

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I .
2016	Irigoyen-Coria A, Vázquez-Martínez VH, Arévalo-Ramírez LA. Influencia de los médicos de Tamaulipas en el desarrollo de la Medicina Familiar en México y Latinoamérica.23(1):1-3.	Aten Fam	

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Fernández MA, Roo JP, Irigoyen AC, Blanco SL, Edward AB, Juárez VT. Los Sistemas de Referencia y Contrarreferencia de pacientes en América Latina: Mecanismos de Coordinación Asistencial y el rol de la Medicina Familiar y Comunitaria.	Rev Bras Med Fam Comunidade	

# LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Irigoyen Coria A, Hernández Torres I	Family Medicine Certification and Recertification: Challenges for Latin America	The World Book of Family Medicine	Iberoamericana	electrónico
Morales López H, Licona Ortiz S, Irigoyen Coria A	Proposals for Pain Management in the Context of Family Medicine in Mexico and Latin America	The World Book of Family Medicine	Iberoamericana	electrónico

# OTROS

Participación en Congresos Internacionales  
Presentación de Poster:

1. XX SOBRAMFA International Conference 14, 15 Y 16 de Octubre, 2016- Campos do Jordão-SP- Brasil  
*Subdiagnóstico pré-hipertensão e hipertensão em cuidados primários em população mexicana*
2. XX SOBRAMFA International Conference 14, 15 Y 16 de Octubre, 2016- Campos do Jordão-SP- Brasil  
*Alterações de subsistema conjugal como fator de risco para sobrepeso e obesidade em crianças de 6 a 9 anos de idade UMF 21*

3. XX SOBAMFA International Conference 14, 15 Y 16 de Octubre, 2016- Campos do Jordão-SP- Brasil  
*Probabilidade de fratura a 10 anos em pacientes adscritos à UMF No. 21 através da aplicação de FRAX*
4. XX SOBAMFA International Conference 14, 15 Y 16 de Octubre, 2016- Campos do Jordão-SP- Brasil  
*Projeto de um mini teste de auto-avaliação ética de investigação na medicina*  
*Proposta para a construção de um instrumento para a análise ético dos projectos de investigação em medicina*

Conferencias nacionales:

1. 22-24 de Septiembre de 2016. *Foro con Residentes de Medicina Familiar*. CONFERENCIA BINACIONAL DE MEDICINA FAMILIAR, MÉXICO-EU. Celebrada en la Zona Metropolitana Rosarito-Tijuana B.C.
2. 22-24 de Septiembre de 2016. *La Medicina Familiar en México: Presente y futuro*. CONFERENCIA BINACIONAL DE MEDICINA FAMILIAR, MÉXICO-EU. Celebrada en la Zona Metropolitana Rosarito-Tijuana B.C.
3. 22-24 de Septiembre de 2016. *Estrategias para disminuir el riesgo de demandas por mala práctica en Medicina Familiar*. CONFERENCIA BINACIONAL DE MEDICINA FAMILIAR, MÉXICO-EU. Celebrada en la Zona Metropolitana Rosarito-Tijuana B.C.
4. 3-5 de Noviembre de 2016. VII Congreso Nacional de Residentes de Medicina Familiar. Celaya, Guanajuato.  
*Pautas para mejorar la práctica de la medicina familiar*.

**Agradecimiento** por la Participación en el primer Encuentro de Docentes. 26 de Noviembre de 2016. Universidad de España y México.

**Agradecimiento** por la Participación como Ponente en el Seminario Nacional "Familias y sociedades de convivencia en México". 26 de mayo de 2016.

**Asistencia al Seminario**. "La escritura de una tesis doctoral: Aspectos de redacción en la lengua española. Del 29 al 5 de marzo de 2016. Coordinación de Estudios de Posgrado de la UNAM.

**Asistencia al Taller**. "Redacción de tesis". Del 29 al 5 de marzo de 2016. Coordinación de Estudios de Posgrado de la UNAM.

**Revisor "Ad Hoc"** de la Rev Bras Med Fam Comunidade. 2016;11(Suppl 2):37-45.  
[http://dx.doi.org/10.5712/rbmfc11\(0\)1384](http://dx.doi.org/10.5712/rbmfc11(0)1384)

**Editor** de la Revista Atención Familiar de la UNAM

Informe  
División de Investigación  
2016

División de Estudios de Posgrado: Subdivisión de Medicina Familiar



**Nombre :** Mazón Ramírez Juan José  
**Adscripción :** Medicina Familiar  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** siglo\_i@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Derecho y medicina

**Nombre :** Ponce Rosas Efrén Raúl  
**Adscripción :** División de Estudios de Posgrado,  
Subdivisión de Medicina Familiar  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** ipr@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Formación de recursos humanos para la investigación en medicina familiar.
2. Formación de tutores para la investigación en medicina familiar
3. Diseño de ambientes educativos en línea para la capacitación en investigación médica y educativa.
4. Diseño de ambientes educativos en línea para la capacitación en estadística aplicada

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Fernández-Ortega M A, Ortiz-Montalvo A, Ponce-Rosas E R, Fajardo-Ortiz G, Mazón-Ramírez J J. Caracterización de alumnos de la carrera de medicina. 5(19): 148 -154.	Inv Ed Med	

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Jessica Vanessa Cendejas Trejo	División de Estudios de Posgrado Subdivisión de Medicina Familiar	Curso de Especialización Familiar	2014	2016
Silvia Marina Hernández González	División de Estudios de Posgrado Subdivisión de Medicina Familiar	Curso de Especialización Familiar	2014	2016
Montserrat López Nieto	División de Estudios de Posgrado Subdivisión de Medicina Familiar	Curso de Especialización Familiar	2014	2016

## COLABORADORES

Ing. Irma Jiménez Galván. Técnico Académico Asociado "A" T.C. Subdivisión de Medicina Familiar.

Biol. Alberto González Pedraza Avilés. Técnico Académico Titular "C" T.C. Subdivisión de Medicina Familiar.

QBP. Rocío Dávila Mendoza. Técnico Académico Asociado "B" T.C. Subdivisión de Medicina Familiar.

Dr. Arnulfo E. Irigoyen Coria. Profesor asociado "C" TC. Subdivisión de Medicina Familiar.

# SECRETARÍAS

SECRETARÍAS  
SECRETARÍA DE ENSEÑANZA  
CLÍNICA E INTERNADO MÉDICO

SECRETARIO

Dr. Alberto Lifshitz Guinzberg

**Nombre :** Alcántara Vázquez Avissai  
**Adscripción :** Secretaría De Enseñanza Clínica E Internado Médico  
**Categoría :** PROF TIT B T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** avissai@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología celular
Clinicopatologica

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Stephanie Sánchez Mejorada	Fac. Odontología	MC Odontólogo	2012	2016

**Nombre :** Arísti Urísta Gerardo Baltazar  
**Adscripción :** Secretaría De Enseñanza Clínica E Internado Médico  
**Categoría :** PROF ASO B T C  
**Pride :** B  
**SNI :** S/S  
**Email :** garisti@prodigy.net.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Medicina familiar

## OTROS

### Presentaciones en Congresos:

García RL, Martínez RC, Arísti UG. Enfermedad de Ménetriér en gastrectomía subtotal (cartel). 2º. Congreso Anual de Patólogos Mexicanos. León, Gto. 1-5 mayo de 2016.

López B K, Gámez CI, Arísti UG. Trombosis aguda del eje venoso esplenoportal asociada a colecistitis crónica litiásica (cartel). 2º. Congreso Anual de Patólogos Mexicanos. León, Gto. 1-5 mayo de 2016.

Mojica GZ, Garduño BJ, Salazar MM, Soto AV, Arísti UG. Deficiencia de enzima galactosidasa A (enfermedad de Fabry), reporte de un caso de autopsia (cartel). 2º. Congreso Anual de Patólogos Mexicanos. León, Gto. 1-5 mayo de 2016.

Tróchez MC, Higuera TF, Rábago ER, Arísti UG, Rozen FE. Coexistencia de colangitis biliar primaria y anemia hemolítica autoinmune (cartel). Semana Nacional de Gastroenterología, Mazatlán, Sin. 19-23 de noviembre de 2016.

**Nombre :** Chávez Macías Laura Graciela  
**Adscripción :** Secretaría De Enseñanza Clínica E Internado Médico  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** laurachm@prodigy.net.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neurociencias y neurobiología
Enfermedades vasculares del sistema nervioso central
Neoplasias del sistema nervioso central

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F . I.
2016	Salazar MF, Escalante Abril PA, Velasco Vales MV, Martínez Ruiz C, Gómez Apo E, Chávez Macías LG. Short-Spindled Cell Haemangioblastoma with CD34 Expression: New Histopathological Variant or Just a Stochastic Cytological Singularity?	Case RepPathol	0

**Nombre:** Raúl Jesús Cícero Sabido  
**Adscripción:** Secretaría De Enseñanza Clínica E Internado Médico  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** III  
**Email:** rc1neumo@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Tuberculosis y micobacterias no tuberculosas
Tabaco y adicciones
Endoscopía torácica: Broncoscopía y toracoscopía

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Sanchez-V T, Carrillo-M A, Valero-G A, Martinez-P S, Perez-R A, Nuñez PR, Cicero-S R. Proteinosis alveolar. Informe de dos casos y comentario bibliográfico.	Neumol Cir Tórax México) 2016; 74:271-275	
2016	Alvarez-M P, Vargas-A B, Navarro-R F, Nuñez-PR C, Cicero-S R. Uso endoscópico de coagulación con argón plasma en obstrucción benigna de la vía aérea central. Análisis de una serie de casos.	Neumol Cir Tórax (México) 2016; 75:137-143	
2016	Alvarez-M P, Perez-R, Cueto-, Cerón-D U, , Nuñez-PR C, Navarro-R F Cicero-S R. Clinical performance and resource utilisation of a	Rev Med Hosp Gral de Méx 2016;	

	respiratory intensive care unit. Analysis of five years of clinical activity. Rev Med Hosp Gral de Méx.	79: 144-149	
2016	Vargas- A B, Ortega G O, Arellano-L PR, Nuñez-PR C, Lopez-B KA, Mendoza-R S, Cicero-S R, Roman-B R, Navarro-R F. VATS hybrid lobectomy in adenocarcinoma IIB- First case at the Hospital General de México.	Rev Med Hosp Gen Mexico. 2016; 79:144-149.	

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F .I.
2016	Talavera-Paulín M, García-Morales L, Ruíz-Sánchez BP, Caamal-Ley ÁD, Hernández-Solis A, Ramírez-Casanova E, Cicero-Sabido R, Espitia C, Helguera-Repetto C, González-Y-Merchand JA, Flores-Mejía R, Estrada-Parra S, Estrada-García I, Chacón-Salinas R, Wong-Baeza I, Serafin-López J. Active tuberculosis patients have high levels of IgA anti-alpha-crystallin and isocitrate lyase proteins.	Int J Tuberc Lung Dis 2016 Dec 1;20(12):1681-1688	2.148

## OTROS

Especialidad en neumología. **Silvia Irene Saavedra**. Cuantificación de proteína C reactiva en pacientes con neumonía adquirida en la comunidad al ingreso y a las 72 horas en el Hospital General de México. **Tesis de Especialidad en Neumología**. Fac. de Medicina. . Fac. de Medicina. División de Estudios de Posgrado. UNAM. 2016. Tutor

**Nombre :** Hernández González María Mercedes  
**Adscripción :** Secretaría De Enseñanza Clínica E Internado Médico  
**Categoría :** PROF ASO C T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** mercedes\_hdz@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Tumores de pancreas
Tumores urogenitales
Tumores mamarios

**Nombre:** Kofman Epstein Susana Helena  
**Adscripción:** Secretaría De Enseñanza Clínica E Internado Médico  
**Categoría:** PROF TIT C T C  
**Pride:** D  
**SNI:** 3  
**Email:** skofman@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Genética, genómica y bioinformática

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
33	2015	Caracterización molecular y epigenética de la región del promotor de los genes <i>srd5a2</i> y <i>ar</i> , análisis del efecto de variaciones genéticas sobre la actividad catalítica de 5-alfa reductasa tipo 2 y su repercusión en los desórdenes del desarrollo sexual 46,xy	2015-08-04	2018-08-04	Facultad de Medicina

# PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Cervantes A, García-Delgado C, Fernández-Ramírez F, Valencia-Herrera A, Kofman S, Morán-Barroso V. Congenital hypertrichosis universalis in Mexican female twins.	Int J Dermatol 2016 Jan;55(1):e29-31.	1.415
2016	Valdés-Flores M, Casas-Avila L, Hernández-Zamora E, Kofman S, Hidalgo-Bravo A. Characterization of a group unrelated patients with arthrogryposis multiplex congenita.	J Pediatr (Rio J) 2016 Jan-Feb;92(1):58-64.	4.122

## COLABORADORES

Dr en C Alejandro Martínez Guerrero.

Dr. en C. Fernando Fernández Ramírez

## OTROS

### Presentaciones en Congresos

M. Ruiz-Rosario, A. Marmolejo-Valencia, R. E. Martínez-Peñañiel, R. Ruiz-Esparza Garrido, A. C. Velázquez-Wong, O. Sepúlveda-Robles, **S. H. Kofman**, D. J. Arenas-Aranda, H. Merchant-Larios, F. Fernandez. Identification of candidate gene pathways for Müllerian duct anomalies by transcriptome profiling of murine mesonephric tissue. European Human Genetics Conference 2016, Barcelona España, mayo 21-24 2016

**Nombre :** Lazos Ochoa Minerva  
**Adscripción :** Secretaría De Enseñanza Clínica E Internado Médico  
**Categoría :** PROF TIT A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** minervalao@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Anatomía Patológica

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Lazos Ochoa M, Cañavera Constantino A. Doble aneurisma aórtico secundario a enfermedad relacionada con Ig G 4. Informe de un caso de autopsia	Patología Revista Latinoamericana 2016;54:75-84.	
2016	Raúl Romero-Cabello, Raúl Romero-Feregrio, Rodrigo Romero- Feregrino, Carlos Javier Sánchez y Minerva Lazos –Ochoa. Angiomatosis bacilar: reporte de un caso.	Revista Latinoamericana de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio 2016; 63(3):119- 123.	

**Nombre :** Rodríguez Martínez Héctor Abelardo  
**Adscripción :** Secretaría De Enseñanza Clínica E Internado Médico  
**Categoría :** PROF TIT B T C  
**Pride :** C  
**SNI :** 1  
**Email :** harodriguezm@yahoo.com.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1.-Frecuencia del cáncer en México
2.-Histopatogenia de las células pigmentadas
3.-Estudio multidisciplinario de neoplasias y enfermedades poco frecuentes
4.-Aportaciones anatomopatológicas a la investigación experimental
5.-Ecología y Biología Evolutiva

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Dolores Ríos y Valles-Valles, Ivette Hernández-Ayuso, Abelardo A Rodríguez-Reyes, Héctor A. Rodríguez-Martínez, Elizmara L. Aguilar-Ayala, Ariel Ceriotto-García, Paulina Nuñez-Rivera. Hemangioma intraóseo primario de la órbita. Presentación de un caso. Patología.	Revista Latinoamericana. 2016;54:123-125.	1
2016	Abelardo A Rodríguez-Reyes, Héctor A. Rodríguez-Martínez, Martín José González-Benito, Dolores Ríos y Valles-Valles, Ivette Hernández-Ayuso, Elizmara L. Aguilar-Ayala, Armando Medina-Cruz. Carcinoma mioepitelial de la glándula lagrimal. Presentación de un caso. Patología.	Revista Latinoamericana. 2016;54:125-126.	1
2016	Ivette Hernández-Ayuso, Elizmara L. Aguilar-	Revista	1

	Ayala, Dolores Ríos y Valles-Valles, Héctor A. Rodríguez-Martínez, Abelardo A Rodríguez-Reyes. Carcinoma basocelular periocular en pacientes jóvenes. Una serie de casos en 10 años. Patología.	Latinoamericana. 2016;54:126.	
2016	Dolores Ríos y Valles-Valles, Abelardo A Rodríguez-Reyes, Ivette Hernández-Ayuso, Héctor A. Rodríguez-Martínez, Elizmara L. Aguilar-Ayala, Vianhi López-Rioja. Mixoma primario de la conjuntiva. Serie de casos y revisión de la literatura.	Patología. Revista Latinoamericana. 2016;54:126-127.	1
2016	Elizmara L. Aguilar-Ayala, Dolores Ríos y Valles-Valles, Ivette Hernández-Ayuso, Abelardo A Rodríguez-Reyes, Héctor A. Rodríguez-Martínez. Carcinomas metastásicos en órbita y globo ocular. Patología.	Revista Latinoamericana. 2016;54:128-129.	1
2016	Rodríguez-Martínez HA, Rodríguez-Reyes AA, García-Sánchez GA, Ríos y Valles-Valles D, Maldonado-Hernández G, Hernández-Ayuso I, Pérez Olvera O, Hernández R, Medina-Cruz A. Macroadenoma hipofisario no funcionante ectópico en el reborde orbitario inferoexterno en una perra Poddle.	Patología. Revista Latinoamericana. 2016;54:213.	1

## COLABORADORES

Dr. Abelardo Antonio Rodríguez-Reyes
Dr. Alfredo Gómez-Leal
Dra. Leonora Chávez-Mercado
Dra. Dolores Ríos y Valles-Valles
MVZ. Gizela Maldonado-Hernández
Biol. Ofelia Pérez-Olvera
Dra. Ivette Hernández-Ayuso
Biol. Armando Medina-Cruz
Tecnol. Fabiola Valencia Luna

**Nombre :** Soriano Rosas Juan  
**Adscripción :** Secretaría De Enseñanza Clínica E Internado Médico  
**Categoría :** PROF ASO A T C  
**Pride :** C  
**SNI :** S/S  
**Email :** juansorianor@hotmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudios morfológicos

Frecuencia de Tromboembolia Pulmonar en casos de Autopsia en el Hospital General de México

# LICENCIATURAS

# LICENCIATURA CIENCIA FORENSE

COORDINADORA DE LICENCIATURA  
Dra. Zoraida García Castillo

COORDINADORA DE INVESTIGACIÓN  
Dra. María Elena Bravo Gómez

Nombre : Bravo Gómez María Elena  
Adscripción : Licenciatura En Ciencia Forense  
Categoría : PROF ASO C T C  
Pride : C  
SNI : 1  
Email : mebravo@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Farmacología, Toxicología Y Salud Ambiental
Toxicología Forense, Toxicología de Metales, Toxicología Preclínica
Química Bioinorgánica Medicinal

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
37	2015	Evaluación toxicológica de interacción de drogas emergentes con medicamentos no prescritos o sustancias presentes en bebidas energéticas	2015-08-04	2018-08-04	Facultad de Medicina
147	2014	Desarrollo de modelos matemáticos que permitan la estimación del momento del último consumo de sustancias de abuso a partir de estudios toxocinéticos	2015-04-07	2018-04-07	CONACyT 247925 PAPIIT TA200316

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Campero-Peredo C, Bravo-Gómez ME, Hernández-Ojeda SL, Olguin-Reyes SD, Espinosa-Aguirre JJ, Ruiz-Azuara L. Effect of [Cu(4,7-dimethyl-1,10-phenanthroline)(acetylacetonato)]NO <sub>3</sub> , Casiopeína III-Ea, on the activity of cytochrome P450.	Toxicol In Vitro. 2016 Feb 18;33:16-22. doi: 10.1016/j.tiv.2016.02.008.	3.338
2016	Silva-Platas C, Guerrero-Beltrán CE, Carrancá M, Castillo EC, Bernal-Ramírez J, Oropeza-Almazán Y, González LN, Rojo R, Martínez LE, Valiente-Banuet J, Ruiz-Azuara L, Bravo-Gómez ME, García N, Carvajal K, García-Rivas G. Antineoplastic copper coordinated complexes (Casiopeinas) uncouple oxidative phosphorylation and induce mitochondrial permeability transition in cardiac mitochondria and cardiomyocytes	J Bioenerg Biomembr. 2016 Feb;48(1):43-54. doi: 10.1007/s10863-015-9640-x. Epub 2016 Jan 7.	2.08

## LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Alejandra Quijano Mateos, Araceli Pérez Vásquez, Bernardo Lucas Florentino, Carlos Pérez Muñoz, Eduardo Hernández Vázquez, Francisco Hernández Luis, Francisco Sánchez Bartéz, Jorge Cornejo Garrido, José Alberto Rivera Chávez, Juan Francisco Palacios Espinosa, Manuel Gutierrez Aguilar, María Elena Bravo Gómez, Mariana Flores Torres, Martha Leyte Lugo, Paulina del Valle Pérez, Perla Carolina Castañeda López, Silvia Graciela Dávila Manzanilla, Sitali del Rosario Olguín, Sol Cristians Niizawa, Viridiana Morales Sánchez.	Manual de guiones experimentales para la enseñanza y aprendizaje del laboratorio de Toxicología (clave 1614) Segunda edición	Facultad de Química, UNAM	electrónico	2016

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Alejandra Quijano Mateos, Luz Alejandra Castillo-Alanís, María Elena Bravo-Gómez	“La Química y la Toxicología en el ámbito Forense”.	Ciencia Forense en el contexto del nuevo Sistema de Justicia Penal	Tribunal Superior de Justicia	Impreso y electrónico	2016	93-118

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Gayosso Cruz Karen Yessica	Licenciatura en Química Farmacéutico Biológica	Licenciatura	2015	20 de mayo 2016
Marín Sánchez Ricardo	Licenciatura en Ingeniería Química	Licenciatura	2015	29 de Noviembre 2016
Capultitla reyes Juan Pablo	Licenciatura en Química	Licenciatura	2015	9 de noviembre 2016
Alonso Roque Lidia	Licenciatura en Química Farmacéutico Biológica	Licenciatura	2015	9 de noviembre 2016

## COLABORADORES

Mtra Alejandra Quijano Mateos, M en C. Alejandra Castillo Alanis, Dr. Mariano Guardado Estrada, Dra. Alexa Villavicencio Queijeiro, Dra. Fernanda López Escobedo, Dr. Carlos Pedraza, Dra. Jennifer Hincapié Sánchez, Dra. Zoraida García, Dra. Ana Sosa Reyes.

M. en C. Isabel Gracia Mora (Facultad de Química, UNAM) , Dr. Enrique Mendoza (Asociación Nacional Mexicana de Bioética), Dr. Jesús Manuel Dorador (Ingeniería en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería)

## OTROS

*“Las Implicaciones legales y toxicológicas del uso de estupefacientes (Escopolamina)”*.  
**Seminario de “Bioética y Ciencia Forense”**. 4 de Octubre, LCF, Fac. Med., UNAM

*“Debate sobre la muerte: mirada filosófica, mirada médica y mirada de la ciencia forense”*.  
Academia Nacional Mexicana de Bioética, A.C. 22 de Septiembre del 2016.

*“Drogas emergentes: Un nuevo reto para la toxicología forense”*, Aplicaciones en Química y Toxicología forense dentro del Simposio Toxicología y Ciencia Forense, 16 de junio, Facultad de Química UNAM.

Organización de actividades Académicas *“Congreso Bioética Investigación Clínica y Forense”*. Academia Nacional Mexicana de Bioética, Licenciatura en Ciencia Forense y Asociación de Profesionales Especialistas en Investigación Clínica. 10 y 11 de Noviembre del 2016, Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM.

Miembro del Comité Técnico Académico, Red Temática de Ciencias Forenses, CONACYT 2016.

Comité Científico Evaluador del VII Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química celebrado del 21 al 23 de septiembre del 2016, UAM-Azcapotzalco

Proyecto PAPIME PE208016: Evaluación del avance conceptual sobre reacción química y el desarrollo de competencias en los estudiantes de la Licenciatura en Ciencia Forense de la Facultad de Medicina, UNAM.

**Nombre:** García Castillo Zoraida  
**Adscripción:** Licenciatura en Ciencia Forense  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** Equivalente B  
**SNI:** 1  
**Email:** zoraidagc@unam.mx , zoraidagc71@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación educativa
Ciencia forense
Derecho y ciencia

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
98	2015	Glosario de términos de uso frecuente en el ámbito de la ciencia forense	2015-09-01	2018-12-15	PAPIIT IA303216

## PUBLICACIONES NACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Los paradigmas jurídicos frente a la convergencia de otras ciencias en el quehacer judicial	Boletín Mexicano de Derecho Comparado, del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM , No. 145. (Enero-Abril 2016)	0.0161

## LIBROS NACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
Aguilar López, Miguel Ángel y otros Coordinadoras: García Castillo Goslinga Ramírez Lorena	Derecho y ciencia forense	Editorial Tirant lo Blanch, México	Libro Impreso ISBN: 978-84-9119-766-9	2016

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Zoraida García Castillo	Desafíos en la valoración de la prueba científica en el sistema penal acusatorio	El Derecho Probatorio y la decisión judicial	Universidad de Medellín	Libro Impreso ISBN: 9789588992006	2016	187-211
Zoraida García Castillo	La prueba científica en el sistema penal acusatorio y el licenciado en Ciencia Forense como un nuevo perfil profesional ad hoc.	Ciencia Forense contexto del nuevo de Justicia Penal	Tribunal Superior de Justicia	Impreso y electrónico	2016	23-52

# COLABORADORES

PROYECTO	NOMBRE	ADSCRIPCIÓN	PARTICIPACIÓN
Glosario de términos de uso frecuente en el ámbito de la ciencia forense	Dra. Fernanda López Escobedo	Facultad de Medicina	Colaboración en la parte de lingüística
	Dra. Jennifer Hincapié Sánchez	Facultad de Medicina	Colaboración en la parte ética del proyecto
	Dr. Eric García López	Facultad de Medicina	Colaboración en el proyecto
Red Temática de Ciencias Forenses (Responsable Técnico)	Ma. Elena Bravo Gómez	Facultad de Medicina, licenciatura en Ciencia Forense	Miembro del Comité Técnico Académico
	Dr. Onofre Muñoz Hernández	Comisionado Nacional CONAMED	Miembro Comité Técnico Académico
	Dr. Enrique Cáceres Nieto	Investigador de Instituto de Investigaciones Jurídicas UNAM	Miembro del Comité Técnico Académico
	Dr. Eduardo Pérez Campos	Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca	Miembro del Comité Técnico Académico
	Dra. Karla Villareal Sotelo	Coordinadora de Maestría en Criminología y Ciencias Forenses, Universidad Autónoma de Tamaulipas	Miembro del Comité Técnico Académico

	Mtro. Alfredo Álvarez Cárdenas	Director General del Instituto de Estudios Judiciales	Miembro del Comité Técnico Académico
	Dr. Rafael Estada Michel		Miembro del Comité Técnico Académico

## OTROS

Docente certificado por Examen en temas del “Sistema de Justicia Penal Acusatorio”, conforme al Programa de Capacitación aprobado por el Consejo de Coordinación para la Implementación del Sistema de Justicia Penal, Secretaría de Gobernación.

Consejera de la Comisión Nacional de Arbitraje Médico, por un período de cuatro años, designada por el Presidente de la República. Desde marzo de 2015.

Asesor experto en el análisis de expedientes de queja médica, durante el periodo enero-diciembre de 2016. Comisión Nacional de Arbitraje Médico.

Vocal suplente representante de la UNAM en el Comité Técnico y de Administración del Fondo Sectorial CONACYT-SEGOB-CNS para la Seguridad Pública, desde septiembre de 2014.

Revisora editorial para la Revista CONAMED.

Árbitro experto de la Revista de la Facultad de Medicina. UNAM.

Ponente en el Diplomado en Dictaminación y Arbitraje Médico. Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM, febrero 4 y 9, mayo 19 de 2016.

Conferencia “La prueba científica como punto de convergencia del Derecho y la Ciencia”, en el Instituto de Estudios Superiores “Manuel José de Rojas”, San Cristóbal de las Casas Chiapas, abril 22 de 2016.

Conferencia Magistral “Dictámenes periciales, Ética y Derecho” en el marco del Diplomado en Bioética y Derecho”. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, mayo 17 de 2016.

Ponente con el tema “La prueba científica en el sistema penal acusatorio, emergente en el Mundo Latino”, y asistente (24 horas) en el I Congreso de Filosofía del Derecho para el Mundo Latino, Universidad de Alicante, España, mayo 28 de 2016.

Ponente en la sesión académica “Juicios Orales: el nuevo Sistema Penal Acusatorio”, Comisión Nacional de Arbitraje Médico, mayo 31 de 2016.

Conferencia “Desafíos en la valoración de la prueba científica en el sistema penal acusatorio”, IX Congreso Internacional de Derecho Procesal: La Prueba y la Decisión Judicial, Universidad Libre sede Cartagena, Colombia, agosto 24 de 2016.

Ponencia “Propuesta metodológica para elaborar un glosario de términos de uso

frecuente en Ciencia Forense". IV Seminario de Lingüística Forense. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, septiembre 8 de 2016.

Conferencia "La Licenciatura en Ciencia Forense, un programa universitario para el sistema de justicia". Barra Mexicana Colegio de Abogados, A.C., Comisión de Derecho Penal, septiembre 27 de 2016.

Organizadora y Moderadora en el Seminario de Bioética Forense, organizado con el Programa Universitario de Bioética, octubre 4 de 2016.

Ponente en la mesa "El constitucionalismo en la práctica mexicana", en el II Congreso Internacional de Derecho Constitucional, "La constitucionalización de los derechos", Centro de Estudios Constitucionales de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, octubre 20 de 2016.

Presentación "Propuesta metodológica para elaborar un glosario de términos de uso frecuente en Ciencia Forense" XV Simposio da Rede Ibero-americana de Terminología (Riterm 2016), Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias Humanas da Universidad de São Paulo Brasil, octubre 21 de 2016.

Conferencia Magistral "La Decisión Médica y Ética", Congreso Bioética Investigación Clínica y Forense. Academia Nacional Mexicana de Bioética, Asociación de Profesionales Especialistas en Investigación Clínica y Licenciatura en Ciencia Forense, UNAM, noviembre 10 de 2016.

Conferencia "Importancia de la Psicología en las Ciencias Forenses", Primer ciclo de Conferencias "El papel de la Psicología en la Impartición de Justicia", Tribunal Superior de Justicia de la Ciudad de México, noviembre 17 de 2016.

Ponente y Moderadora en las V Jornadas Internacionales de Filosofía del Derecho de la UNAM. Constructivismo Jurídico, Cognición, Complejidad y Derecho. Instituto de Investigaciones Jurídicas, noviembre 22 de 2016.

Conferencia "La prueba científica y la Licenciatura en Ciencia Forense" en el Primer Simposio Nacional de Ciencia y Justicia, organizado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Cátedra de Cultura Jurídica de la Universitat de Girona, Buenos Aires, Argentina, diciembre 7 de 2016.

**Nombre:** Eric García López  
**Adscripción:** Licenciatura en Ciencia Forense  
**Categoría:** Profesor Titular A, T.C  
**Pride:** equivalente B  
**SNI:** 1  
**Email:** garcialopez@cienciaforense.facmed.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Psicopatología Forense y Sistema de Justicia
Victimología
Neuroderecho
Justicia Restaurativa y Terapéutica

## LIBROS INTERNACIONALES

AUTORES	TÍTULO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO
García-López, E. Ostrosky, F., Laveaga,, G. y Esbec,	Psicopatología Derecho, Neurociencias y Sistema de Justicia Penal	Wolters Kluver, BOSCH	Impreso y electrónico	2016

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
García-López, E.	Psicopatología Comportamiento Humano y	40 años, 40 voces. Obra	Instituto Nacional de Penales	Impreso	2016	99

	Justicia	conmemorativa aniversario del INACIPE				
García-López, E.	Psicopatología Forense y Sistema de Penal: la importancia del Neurolaw	Psicopatología Derecho, Neurociencias y Sistema de Penal	Wolters Kluwer, I	Impreso y electrónico	2016	33
Esbec, E. y López, E.	Relaciones e Psicopatología Derecho	Psicopatología Derecho, Neurociencias y de Justicia	Wolters Kluwer, I	Impreso y electrónico	2016	211
Vaca, J., García E., Morales, Carrillo, R.	Psicología jurídica, penal y forense en México	Aportaciones investigación psicológica en México	Universidad Guadalajara, Universitario de de la Salud	Impreso	2016	99-128
García-López, E	Justicia Restaurativa y Justicia Penal para adolescentes, aportes desde la Psicología Jurídica.	Niños, niñas y adolescentes Sistema de Justicia.	FOMIX-CONAC UADY	Impreso	2016	127
García-López, E	Psicopatología forense y NSJP (Nuevo Sistema Justicia Penal)	Ciencia Forense en el contexto del nuevo Sistema de Penal	Tribunal Superior de Justicia	Impreso y electrónico	2016	119

## COLABORADORES

Mtro. Víctor Sandoval, Estancia académica, Maestría en Criminología y Ciencias Forenses, Universidad Autónoma de Tamaulipas.

Lic. Elizabeth Merino, Estancia académica. Maestría en Psicología Clínica, Legal y Forense, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.

Mtra. Libertad Merchán Rojas. Estancia académica. Máster en Criminología y Delincuencia Juvenil, Facultad de Derecho, Universidad Castilla La Mancha, España.

Lic. Guadalupe del Carmen Morales Toledo. Estancia académica. Maestría en Psicología Clínica, Legal y Forense, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.

- Seminario Permanente en Neurociencia Jurídica [Neuroderecho] y Psicopatología Forense. Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. Inauguración, junio 2016.
- Conferencia Magistral por invitación: Neurociencia Jurídica, Psicopatología Forense y Nuevo Sistema de Justicia Penal. Congreso Internacional Vesalius, Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Nuevo León. Agosto, 2016.
- Conferencia Magistral por invitación: Psicología Jurídica y Psicopatología Forense en México. XLIV Semana de la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Noviembre, 2016.
- Conferencia Magistral por invitación: Neuroderecho y Psicopatología Forense, Facultad de Psicología, Universidad El Bosque, Bogotá, Colombia. Noviembre, 2016.
- Conferencia Magistral por invitación: Psicopatología Forense. 1er. Ciclo de conferencias: El papel de la Psicología en la impartición de Justicia. Tribunal Superior de Justicia de la CDMX. Noviembre, 2016
- Moderador por invitación, de la mesa redonda: Ciencia, pseudociencia y verdad en el Derecho. V Jornadas Internacionales de Filosofía del Derecho, Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM. Noviembre, 2016.
- Conferencia Magistral por invitación: Ética, ciudadanía y salud mental ante la violencia en México. El papel del posgrado en Psicología. X Congreso de Posgrado en Psicología, Universidad Nacional Autónoma de México. Octubre, 2016
- Conferencia Magistral por invitación: Neuroderecho y Psicopatología Forense. XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Psicología. Octubre, 2016.
- Simposio invitado: Estado actual de la Psicología Jurídica y Forense en México. XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Psicología. Octubre, 2016.
- Simposio invitado: Justicia Terapéutica en México. XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Psicología. Octubre, 2016.
- Conferencia por invitación: Neuroderecho y Psicopatología Forense en el Sistema de Justicia Penal. 8 Congreso Internacional de Ciencias Forenses, Tribunal Superior de Justicia de la CDMX. Septiembre, 2016.
- Conferencia por invitación: Neuroderecho y Psicología Jurídica. Segundo Ciclo de Conferencias de Psicología Jurídica, Facultad de Psicología, UNAM. Noviembre, 2016.
- Elaboración del contenido curricular de la asignatura Psicopatología Forense, para la Maestría en Psicopatología Forense con énfasis en intervención con víctimas, Facultad de Educación, Ciencias Humanas y Sociales, Universidad de San Buenaventura-Cartagena, Colombia.
- Miembro del Comité Científico del XII Congreso de la Sociedad Española de Psicología Jurídica y Forense.
- Miembro del Consejo Editorial del Anuario de Psicología Jurídica, Colegio Oficial de Psicólogos de España.
- Miembro del Comité Evaluador de la Revista Universitas Psychologica: ISI (Q4); Scopus (Q3)
- Revisor Técnico de " <i>Criminal Behavior. A Psychological Approach</i> " (11 edición en inglés), para su primera edición en español (editorial Pearson).

**Nombre:** José Mariano Guardado Estrada  
**Adscripción:** Licenciatura En Ciencia Forense  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** Equivalente B  
**SNI:** I  
**Email:** mguardado@cienciaforense.facmed.unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Búsqueda de biomarcadores asociados al síndrome por estrés postraumático.
Identificación de marcadores moleculares para estimar calcular el intervalo postmórtem.
Genómica Forense
Genómica Poblacional

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
48	2016	Análisis de la expresión del gen NR3c para el diagnóstico de síndrome por estrés post-traumático	2016-08-02	2019-08-02	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Alcántara-Ortigoza MA, García-de Teresa B, González-Del Angel A, Berumen J, Guardado-Estrada M, Fernández-Hernández L, Navarrete-Martínez JI, Maza-Morales M, Rius-Domínguez R. Wide allelic heterogeneity with predominance of large IDS gene complex rearrangements in a sample of Mexican patients with Hunter syndrome.	Clin Genet. 2016 May;89(5):574-83.	3.9

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Jaime Berumen, Guardado	Identificación Humana: de la Huella Digital de DNA al análisis global del Genoma Humano.	Derecho y Ciencia Forense.	Tirant Blanch	Impreso	2016	248

## COLABORADORES

Dra. Alexa Villavicencio
Dr. Héctor Rangel Villalobos
Dr. Jaime Berumen
Dr. Eric García Lopez
Dra. Carla Cedillo
Dr. Alfredo Hidalgo

## OTROS

A partir del 27 de Julio del 2016 soy Responsable Técnico del proyecto 1130 "Impulso a la investigación forense" de la Convocatoria 2014.
Conferencia "Más allá de la Genética Forense en el primer simposio de Toxicología y Ciencias Forenses. 15 y 16 de Junio del 2016, Facultad de Química, UNAM.
Ponencia en el Seminario "Bioética y Ciencia Forense" con el tema: "Bases de datos con Perfiles Genéticos". 27 de septiembre del 2016. Licenciatura en Ciencia Forense.
Ponencia en la V Jornadas Internacionales de Filosofía del Derecho de la UNAM. Constructivismo Jurídico, Cognición, Complejidad y Derecho. Del 22 al 25 de noviembre de 2016.

“Experiencia en el análisis de los Microarreglos Cytoscan de Affymetrix para detectar variaciones en el número de copias (CNV) asociadas a enfermedades genéticas”. V CONGRESO ECUATORIANO DE GENÉTICA HUMANA, del 20 al 22 de julio del 2016. Quito, Ecuador. Presentación Oral

Participé como dictaminador del 3° Premio Internacional de Divulgación de la Ciencia Ruy Pérez Tamayo.

**Nombre:** Fernanda López Escobedo  
**Adscripción:** Licenciatura En Ciencia Forense  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** Equivalente B  
**SNI:** C  
**Email:** flopeze@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fonética y Acústica Forense
Lingüística Forense

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
1	2016	Definición de parámetros lingüísticos para la clasificación de un banco de voces con fines de identificación forense	2016-03-01	2019-03-01	Facultad de Medicina

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	López-Escobedo F., Solorzano-Soto J. "Propuesta de clasificación de un banco de voces con fines de identificación forense".	Linguamática, 8 (1):33-41.	
2016	López-Escobedo F., Solorzano-Soto J., Sierra Martínez G. (2016). "Analysis of Intertextual Distances Using	Journal of Quantitative	0.359

	Multidimensional Scaling in the Context of Authorship Attribution".	Linguistics, (2):154-176.	23	
2016	Mota M., Da Cunha I., López-Escobedo F. ¿Un corpus de paráfrasis en español: metodología, elaboración y análisis?.	Revista Lingüística Teórica y Aplicada, Concepción (Chile), 54 (2), II Sem. 2016, pp. 85-112.	de y	.167

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Fernanda López-Escobedo	Fonética Forense	Derecho y Forense	Tirant lo Blanch	Impreso y digital	2016	198
Fernanda López-Escobedo	La lingüística forense y sus ámbitos de aplicación	Ciencia Forense en el contexto del nuevo sistema de justicia penal	Tribunal Superior de Justicia de la Ciudad de México	Impreso y electrónico	2016	147

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS LICENCIATURA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
Julián Solórzano Soto	Facultad de Ingeniería, UNAM	Ingeniero en Computación		14/marzo/2016
Daniel Alarcón Brito	Facultad de Filosofía y Letras, BUAP	Licenciado en Lingüística y Literatura Hisp.		31/agosto/2016

## COLABORADORES

Dra. Zoraida García Castillo, LCF, Facultad de Medicina, UNAM
Dra. Axel Hernández Díaz, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM
Dr. Iván Vladimir Meza Ruiz, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UNAM
Mtro. Javier Octavio Cuétara Priede, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM
Dra. Sheila Queralt Estevez, Universidad Pompeu Fabra, Barcelona
Dra. Jennifer Hincapie Sanchez, LCF, Facultad de Medicina, UNAM

Ing. Chantal Loyzance Valdés, LCF, Facultad de Medicina, UNAM

Dr. Eric García López, LCF, Facultad de Medicina, UNAM

**Nombre:** Carlos Salvador Pedraza Lara  
**Adscripción:** Licenciatura En Ciencia Forense  
**Categoría:** PROF ASO C T C  
**Pride:** Equivalente B  
**SNI:** 1  
**Email:** pedrazal@gmail.com



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Diversidad, sistemática y genética de invertebrados asociados a aspectos legales (insectos y crustáceos)
Desarrollo de herramientas genéticas en el estudio y análisis de artrópodos
Genómica de la diversidad

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
33	2016	Diversidad faunística de interés en entomología forense en México.	2017	2018	PAPIIT-DGAPA

## PUBLICACIONES INTERNACIONALES

AÑO	REFERENCIA	REVISTA	F. I.
2016	Martínez JJ, Lázaro RNM, Pedraza-Lara C, Zaldívar-Riverón A (2016) <i>Sergey</i> gen. n., a new doryctine genus from temperate forests of Mexico and Cuba (Hymenoptera, Braconidae).	ZooKeys, 2016, 589: 143-164.	0.933

# CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Dr. Carlos Pedraza Lara	“El estudio de la fauna en el ámbito forense: revisión y enfoques de frontera”	Ciencia Forense en el contexto del nuevo Sistema de Justicia Penal	Tribunal Superior de Justicia	Impreso y electrónico	2016	69

## COLABORADORES

Dr. Alejandro Zadívar Riverón (IB-UNAM)
Dr. Atilano Contreras Ramos (IB-UNAM)
Dr. Keith A. Crandall (George Washington University)
Dr. Fernando Álvarez Noguera (IB-UNAM)
Dr. Ignacio Doadrio Villarejo (Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, España)
Dra. María Elena Bravo Gómez (Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM)
Dr. Mariano Guardado Estrada (Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM)
Dra. Alexa Villaviscencio Queijeiro (Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM)
Ing. Chantal Loyzance (Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM)

## OTROS

Impartición de seminario por invitación: “Aplicaciones científicas para el estudio de los insectos en casos legales: la Entomología forense”. Simposio Toxicología y Ciencia Forense. Facultad de Química, UNAM. 15 y 16 de junio de 2016,
Impartición de seminario por invitación: “Experimentación en invertebrados”. Seminario “Bioética y Ciencia Forense”. Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. 11 de octubre de 2016.
Impartición de seminario por invitación: “El estudio de la diversidad de artrópodos y sus aplicaciones forenses: perspectivas en un país megadiverso”. Seminario de la Sociedad Mexicana de Antropología. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM., 29 de septiembre de 2016.

**Nombre:** Lorena Valencia Caballero  
**Adscripción:** Departamento de Anfiteatro  
**Categoría:** PROF TIT A T C  
**Pride:** D  
**SNI:** S/S  
**Email:** loreval@unam.mx



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Antropología
Entomología
Antropología forense y arqueología forense
Odontología forense
Anatomía

## PROYECTOS

No.	AÑO	NOMBRE	INICIO	FIN	FINANCIAMIENTO
33	2014	Impulso a la investigación forense.	2014-05-11	2019-05-11	CONACYT Cátedras para jóvenes investigadores Sol. 1130 y TA400115
129	2014	Análisis y caracterización de las estructuras dentales de los alumnos de la licenciatura en Ciencia Forense	2014-10-07	2017-10-07	Facultad de Medicina
131	2014	Biodiversidad de calliphoridae and sarcophagidae (Díptera) de México: Familias de importancia Forense	2014-10-07	2017-10-07	Facultad de Medicina
17	2015	Inmunoquímica y metaproteómica de matriz mineralizada de dientes y huesos y su empleo en el apoyo al diagnóstico forense	2015-03-03	2018-03-03	Facultad de Medicina

117	2015	Técnicas para la Identificación Humana: Comparación de imágenes dactilares	2015-12-01	2018-12-01	Facultad de Medicina
077	2016	Degradación del ADN en restos óseos por la acción del fuego y otras sustancias químicas	0000-00-00	0000-00-00	Facultad de Medicina
122	2016	Revisión anatómica del retrotímpano y región de la ventana redonda vía endoscópica	0000-00-00	0000-00-00	Facultad de Medicina

## CAPÍTULOS DE LIBRO

AUTORES	TÍTULO	LIBRO	EDITORIAL	FORMATO	AÑO	PÁGINA
Lorena Valencia Caballero	<i>Retos técnicos y científicos en el proceso de identificación de personas desconocidas.</i>	En prensa	Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal	Impreso	2016	
Lilia Isabel López Ferman y Lorena Valencia Caballero	<i>El perito y la prueba en el Porfiriato</i>	En prensa	Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal	Impreso	2016	
Chantal Loyzance y Lorena Valencia Caballero	<i>Análisis del registro oficial dactiloscópico de recién nacidos y su uso como identificación</i>	En prensa	Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal	Impreso	2016	
Patricia M. Herrera, Ileana Petra, Zoraida García, Lorena Valencia, Ana M. Sosa	Desarrollo personal en estudiantes de primer año en ciencia forense	Investigación médica	Facultad de Medicina	Impreso	2016	

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS MAESTRÍA

NOMBRE	PROCEDENCIA	PROGRAMA	INGRESO	GRADUACIÓN
María Fortuna Murillo	Universidad Complutense de Madrid	Secretaría de Relaciones Exteriores, Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo	Junio de 2016	septiembre de 2016

## COLABORADORES

Dr. Diego Pineda Martínez
Dr. Mauricio
Dr. Jaime Jesús Martínez de Anda
Dr. Antonio Paulino Soto
Dr. Rafael Avendaño Pradel

## OTROS

<b>Tutora</b> del Rubén Darío Díaz Martín. Estancia posdoctoral, bajo el programa de Posgrado 2016 que brinda DGAPA. Agosto 2016 a julio de 2017
<b>Tutora</b> de Alina Marissa Méndez Vega Gil. Servicio Social. Alumna de la Facultad de Ciencias. Del 30 de agosto de 2016 al 16 de marzo de 2017.
<b>Tutora</b> de Carlos Daniel Olvera Orihuela. Programa de “Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica (LICyT), alumno de la Carrera de Biología, Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Del 8 de agosto de 2016 al 17 de noviembre de 2016.
<b>Tutora</b> de Norma Berenice Arámbula López, alumna de la Facultad de Medicina. Del 1 de febrero de 2016 al 13 de mayo de 2016
<b>Tutora</b> de Marco Antonio Silva Cañas. Carrera Cirujano Dentista (Odontología) Facultad de Odontología, UNAM. De septiembre de 2015 al 13 de mayo de 2016.
<b>Tutora</b> de Ismael Alejandro Pérez Islas. Carrera Cirujano Dentista (Odontología) Facultad de Odontología, UNAM. De septiembre de 2015 al 13 de mayo de 2016.
<b>Tutora</b> de Cynthia Nallely San Juan Moro. Carrera Cirujano Dentista (Odontología) Facultad de Odontología, UNAM. De septiembre de 2015 al 13 de mayo de 2016
<b>Tutora</b> de Gabriela González Soria. Carrera Cirujano Dentista (Odontología) Facultad de Odontología, UNAM. De septiembre de 2015 al 13 de mayo de 2016.
<b>Tutora</b> de Zeus Alan Ramírez Ahedo. Universidad Analítica Constructivista de México. Licenciatura en Criminalística. De septiembre de 2015 al 13 de mayo de 2016.
<b>Tutora</b> de Vangelis Liliana Díaz Martínez. Colegio Libre de Estudios Universitarios. Licenciatura en Criminología y Criminalística. De agosto de 2015 al 13 de mayo de 2016.
<b>Tutora</b> de Suelen Ishel Mendoza Rodríguez. Carrera Médico Cirujano, Facultad de Medicina, UNAM. De enero de 2015 a febrero de 2016
<b>Tutora</b> de Monserrat Vázquez Bautista. Programa de Jóvenes hacia la Investigación. Dirección General de Divulgación de la Ciencia. Alumna de la Escuela Nacional Preparatoria. Octubre 2015 a abril de 2016.
<b>Tutora</b> de Moisés Emilio Rivera Hernández. Programa de Jóvenes hacia la Investigación. Dirección General de Divulgación de la Ciencia. Alumna de la Escuela Nacional Preparatoria. Octubre 2015 a abril de 2016.
<b>Miembro del Programa de Donación de Cuerpos</b> de la Facultad de Medicina UNAM.
<b>Informe técnico:</b> Conformación de la Colección Nacional de Entomología Forense Número: 358. Como parte del proyecto 131/2014 Biodiversidad de calliphoridae and sarcophagidae (Díptera) de México: Familias de importancia Forense.

**Informe técnico:** Laboratorio Tanatológico de Ciencias Forenses. Como parte del Proyecto Laboratorio Nacional de Ciencias Forenses, PAPIIT. Entregado al Tribunal Superior de Justicia Del Distrito Federal con la finalidad de obtener la donación del terreno que albergará dicho laboratorio (actualmente denominado Laboratorio Tanatológico).

**Informe Técnico:** Propuesta de Técnicas para identificación humana. Entregado al Tribunal Superior de Justicia Del Distrito Federal con la finalidad de obtener apoyo para el desarrollo de la investigación.

**Informe técnico:** El uso de la imagenología en el ámbito forense. Entregado a la CONAMED para conseguir la donación de un tomógrafo axial computarizado y llevar a cabo investigaciones diversas.

**Informe técnico:** Informe anual del proyecto Laboratorio Nacional de ciencias Forenses IA401615. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e innovación tecnológica PAPIIT.

**Nota informativa:** Valoración de terrenos para establecer el Laboratorio Nacional de Ciencias Forenses. Entregado al Tribunal Superior de Justicia Del Distrito Federal con la finalidad de obtener apoyo para el desarrollo de la investigación.

DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN

# PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

# **Productividad Científica del Personal Académico de la Facultad de Medicina 2016**

## **División de Investigación**

### **Investigación**

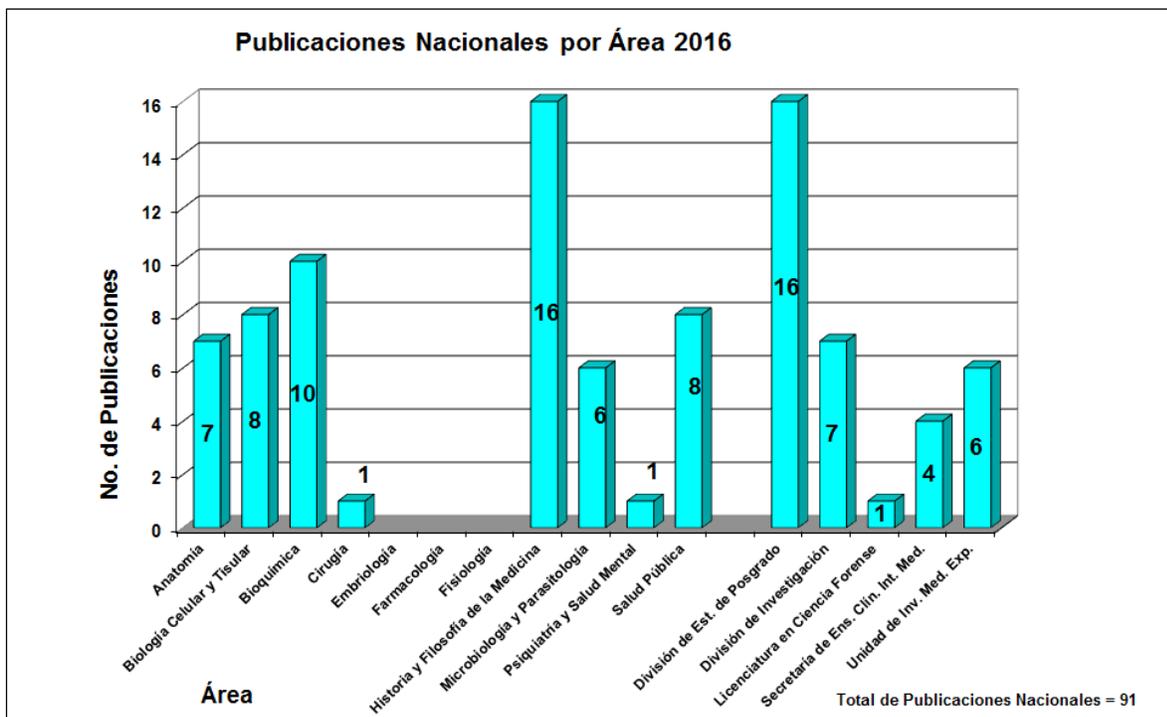
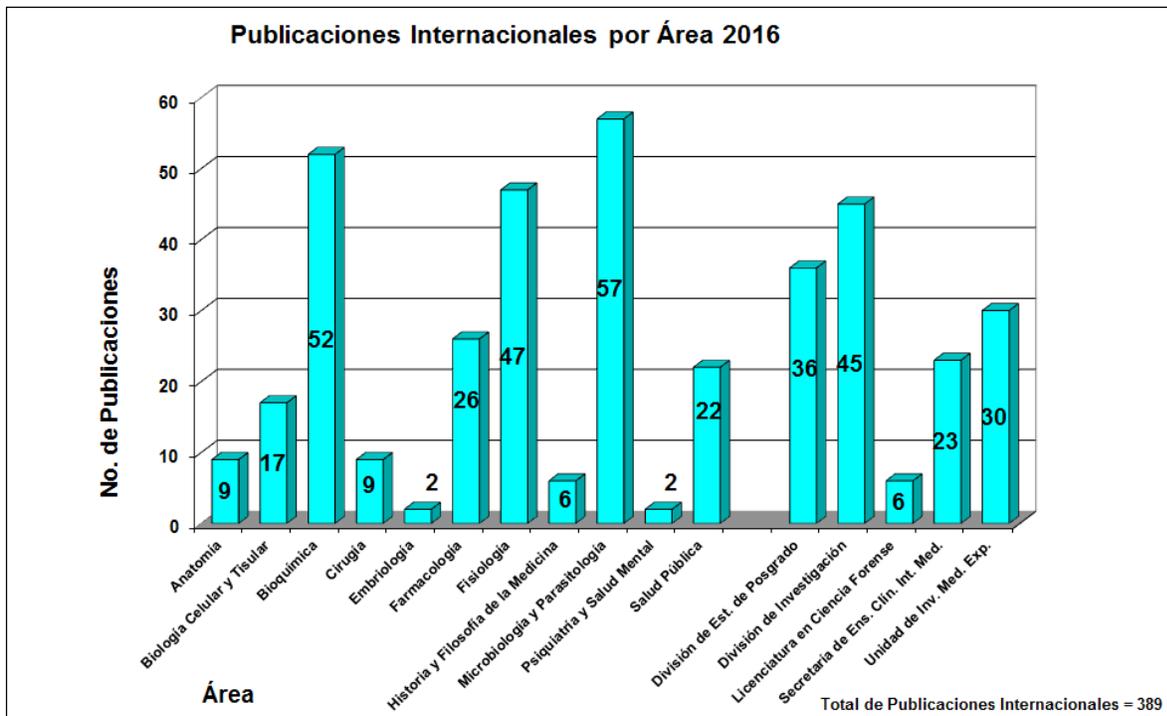
Durante el año 2016 las actividades de investigación fueron realizadas por 303 académicos de tiempo completo con categoría de investigador, emérito o profesor; adscritos a los departamentos, unidades mixtas de servicio, investigación y docencia, unidades periféricas y a otras áreas pertenecientes a la Facultad de Medicina. Los investigadores fueron apoyados por 318 técnicos académicos y estudiantes de pre y posgrado. La actividad de investigación en la Facultad de Medicina esta basada sobre 135 líneas de investigación básica, clínica, epidemiológica, sociomédica, educativa y de desarrollo tecnológico, de las cuales se desprenden 300 temas de investigación, que incluyen 534 proyectos vigentes y aprobados por las Comisiones de Investigación y Ética de la Facultad. De estos proyectos, 123 (23%) reciben financiamiento adicional externo para su realización, proveniente de DGAPA-PAPIIT, PAPIME, CONACyT, agencias internacionales o empresas del sector privado.

A lo largo del año se difundieron entre el personal académico y alumnos de la facultad, alrededor de 200 convocatorias, premios y eventos académicos, con la finalidad de obtener mayores recursos económicos para el desarrollo de los proyectos de investigación, y tener mayor difusión de los eventos académicos realizados en la Facultad.

Durante 2016, las tareas de investigación y desarrollo tecnológico en la Facultad de Medicina fueron desarrolladas con un alto nivel de productividad y competitividad. El personal académico de tiempo completo de esta Facultad, publicó en éste periodo 480 artículos científicos, de los cuales 389 aparecieron en revistas internacionales, de las cuales 323 están indizados en el Journal Citation Reports y 91 se publicaron en revistas nacionales tanto científicas como de difusión.

Área	Artículos Internacionales	Artículos Nacionales	Total
	2016	2016	
Anatomía	9	7	16
Biología Celular y Tisular	17	8	25
Bioquímica	52	10	62
Cirugía	9	1	10
Embriología	2		2
Farmacología	26		26
Fisiología	47		47
Historia y Filosofía de la Medicina	6	16	22
Microbiología y Parasitología	57	6	63
Psiquiatría y Salud Mental	2	1	3
Salud Pública	22	8	30
			0
División de Est. de Posgrado	36	16	52
División de Investigación	45	7	52
Licenciatura en Ciencia Forense	6	1	7
Secretaría de Ens. Clín. Int. Med.	23	4	27
Unidad de Inv. Med. Exp.	30	6	36
<b>Total</b>	<b>389</b>	<b>91</b>	<b>480</b>

Destacan por su alta productividad en publicaciones internacionales los departamentos de Microbiología y Parasitología, Bioquímica, Fisiología, División de Investigación, División de Estudios de Posgrado y Unidad de Investigación en Medicina Experimental.



De las 389 publicaciones en revistas internacionales, 323 están indizadas en el Journal Citation Reports (JCR) y cuentan con Factor de Impacto que comprende el rango de menor a mayor de 0.084 a 59.598.

A continuación se presenta una relación de los artículos publicados en revistas internacionales, cuyo factor de impacto es mayor a 4.0

Área	Revista	Factor de Impacto
Salud Pública	N Engl J Med	59,598
Unidad De Investigación En Medicina Experimental	N Engl J Med	59,558
Bioquímica	Nat Genet	31,616
Unidad De Investigación En Medicina Experimental	Gastroenterology	18,187
Unidad De Investigación En Medicina Experimental	Gut	14,921
Bioquímica	Nat Chem Biol	12,709
Biología Celular Y Tisular	Oncol Rep	12,132
Anatomía	Nature Communications	11,329
Fisiología	Nature Communications	11,329
Microbiología Y Parasitología	ISME J	9,328
División De Investigación	Diabetes	8,784
Fisiología	Neurosci Biobehav Rev	8,580
División De Investigación	Annals of Surgery	8,569
Bioquímica	Environ Health Perspect	8,443
División De Estudios De Posgrado	Emerg Infect Dis	6,994
Farmacología	Allergy	6,335
División De Investigación	Redox Biology &	6,235
Cirugía	Eur J Cancer	6,163
Biología Celular Y Tisular	International Journal of Engineering Research & Science (IJOER)	6,048
Bioquímica	Acta Biomater	6,008
Microbiología Y Parasitología	Basic Res Cardiol	6,008
División De Investigación	J Nucl Med	5,849
División De Investigación	J Am Acad Dermatol	5,621
Bioquímica	Nut Rev	5,591
División De Investigación	Scientific Reports	5,578
División De Investigación	Molecular Metabolism	5,567
Secretaría De Enseñanza Clínica E Internado Médico	J Clin Endocrinol Metab	5,370
División De Investigación	Bull World Health Organ	5,296
División De Investigación	Health Aff (Millwood)	5,230
División De Investigación	Scientific Reports	5,228
Farmacología	Scientific Reports	5,228
Microbiología Y Parasitología	Sci Rep	5,228
Microbiología Y Parasitología	Scientific Reports	5,228
Unidad De Investigación En Medicina Experimental	Front Cell Infect Microbiol	5,218
Medicina Familiar	Annals of Family Medicine	5,087
Farmacología	Oncotarget	5,008
Bioquímica	PLoS Comput Bio	4,829

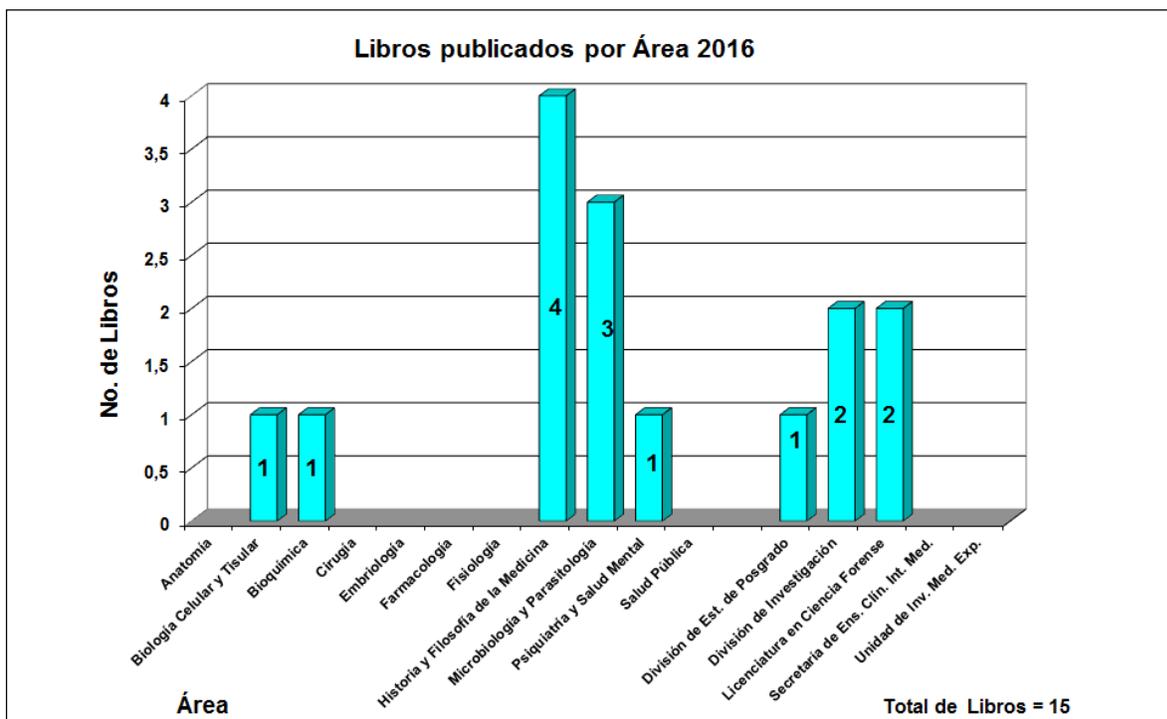
Bioquímica	Molecular Carcinogenesis	4,810
Fisiología	Epilepsia	4,706
Fisiología	Frontiers in Cellular Neuroscience	4,609
División De Investigación	Mol Nutr Food Res	4,551
Bioquímica	Rheumatology	4,520
Fisiología	J Gen Physiol	4,511
Fisiología	BioFactors	4,504
Unidad De Investigación En Medicina Experimental	Oxid Med Cell Longev	4,492
Bioquímica	Molecular and Cellular Biology	4,427
Fisiología	European Neuropsychopharmacology	4,409
Farmacología	Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry	4,361
Fisiología	Front Aging Neurosci	4,348
Fisiología	J Biol. Chem	4,258
Bioquímica	J Biol Chem	4,258
Microbiología Y Parasitología	Biotechnol Bioeng	4,243
Bioquímica	FEBS J	4,237
Bioquímica	Cell Signal	4,191
Biología Celular Y Tisular	Histol Histopathol	4,179
Microbiología Y Parasitología	Front Microbiol	4,165
Salud Pública	Front Microbiol	4,165
Anatomía	Endocrinology	4,159
Fisiología	J Cell Physiol	4,155
Secretaría De Enseñanza Clínica E Internado Médico	J Pediatr (Rio J)	4,122
Anatomía	Front Physiol	4,031

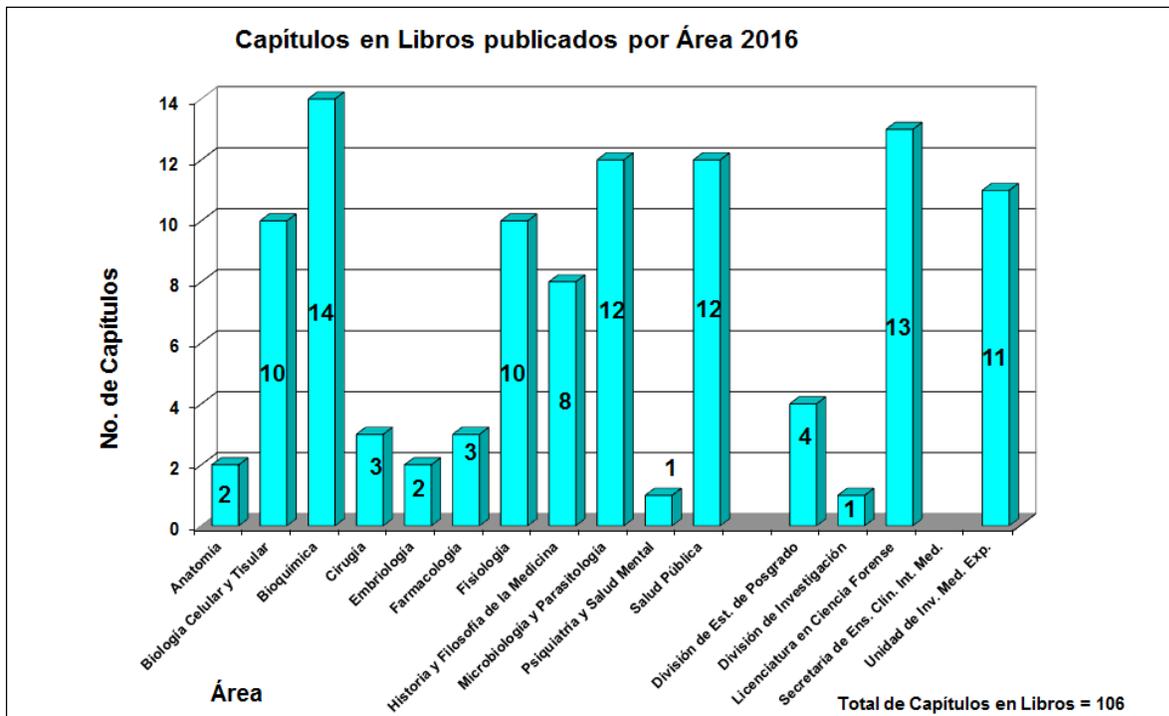
Otro resultado de las actividades de investigación es la publicación de 15 libros y 106 capítulos en libros, tanto de actualización científica como de texto en el ámbito nacional e internacional.

Área	Capítulos en Libros	Libros
	2016	2016
Anatomía	2	
Biología Celular y Tisular	10	1
Bioquímica	14	1
Cirugía	3	
Embriología	2	
Farmacología	3	
Fisiología	10	
Historia y Filosofía de la Medicina	8	4
Microbiología y Parasitología	12	3
Psiquiatría y Salud Mental	1	1

Salud Pública	12	
División de Est. de Posgrado	4	1
División de Investigación	1	2
Licenciatura en Ciencia Forense	13	2
Secretaría de Ens. Clín. Int. Med.		
Unidad de Inv. Med. Exp.	11	

<b>Total</b>	<b>106</b>	<b>15</b>
--------------	------------	-----------



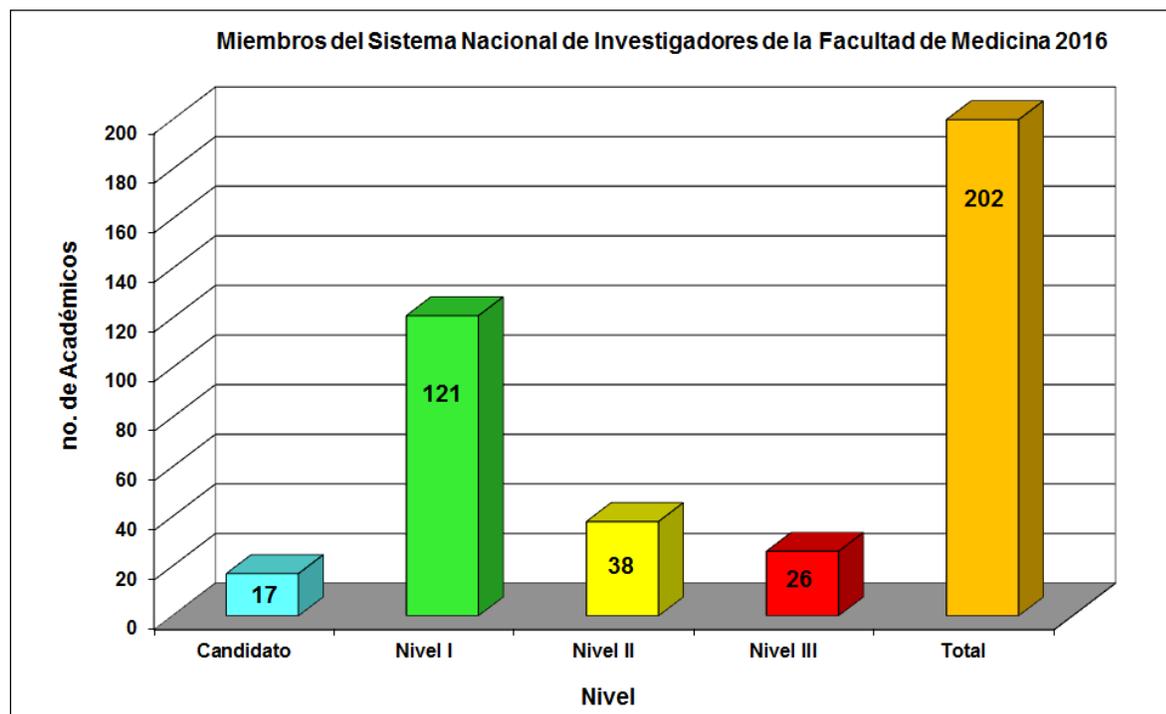


Cuando se analiza el número de publicaciones internacionales en relación con el número de académicos que realizan actividades de investigación, encontramos el valor de 1.28 como índice de publicación (389 entre 303). Al revisar el factor de impacto de las revistas donde publicó el personal académico de la Facultad, encontramos que el promedio fue de 3.409, con un rango ordenado de mayor a menor de 59.598 a 0.0.84

Factor de Impacto Promedio de las revistas internacionales donde publica el personal Académico de la Facultad 2008 - 2016									
Año	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
FI Promedio	3,4	2,6	2,8	2,8	2,8	3,0	2,7	2,7	3,4
FI Promedio 2008 - 2016	2,90								

Existe un amplio reconocimiento a la investigación en la Facultad de Medicina de parte de la comunidad científica nacional e internacional. Muestra de ello es que 202 de los académicos pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), distribuidos en los siguientes niveles: 17 candidatos, 121 nivel I, 38 nivel II y 26 nivel III.

Sistema Nacional de Investigadores 2008 - 2016									
Tipo	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Candidato	15	11	20	20	15	17	23	21	17
Nivel I	95	87	90	100	98	109	112	113	121
Nivel II	31	33	32	31	34	38	35	34	38
Nivel III	17	20	19	19	19	22	26	26	26
Excelencia		1	1	1	1				
<b>Total</b>	<b>158</b>	<b>152</b>	<b>162</b>	<b>171</b>	<b>167</b>	<b>186</b>	<b>196</b>	<b>194</b>	<b>202</b>



## Unidad de Bioterio

La Unidad de Bioterio tiene como objetivo fundamental producir animales de laboratorio, apegados a las normas de ética internacionales y a las leyes nacionales, con el fin de satisfacer su demanda en los programas de investigación y docencia de los diferentes Departamentos que integran dicha Facultad.

En el periodo comprendido del 1º de enero al 31 de agosto de 2016, la Unidad de Bioterio entregó la cantidad de 20,492 animales de laboratorio, cifra que estuvo constituida de la siguiente forma:

Espece	Número
Rata	12,023
Ratón	7,851
Conejo	38
Cobayo	298
Hámster	282
<b>TOTAL</b>	<b>20,492</b>

Protocolos de investigación: 86

Programas de docencia: 4

Departamento	Número de animales utilizados					
	Rata	Ratón	Conejo	Cobayo	Hámster	Total
Departamento de Anatomía	1683	3	0	0	0	1686
Departamento de Biología Celular y Tisular	29	704	0	1	0	734
Departamento de Bioquímica	4286	1084	3	0	0	5373
Departamento de Cirugía	265	0	0	0	0	265
Departamento de Embriología	0	10	0	0	0	10
Departamento de Farmacología	1638	1080	0	286	0	3004
Departamento de Fisiología	3554	153	1	10	0	3718
Departamento de Microbiología y Parasitología	5	4811	16	1	106	4939
Departamento de Salud Pública	0	0	1	0	0	1
Unidad de Medicina Experimental	537	0	17	0	176	730
Unidad PET / CT Ciclotrón	26	6	0	0	0	32
<b>TOTAL</b>	<b>12023</b>	<b>7851</b>	<b>38</b>	<b>298</b>	<b>282</b>	<b>20492</b>

DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN  
DEPARTAMENTO  
DE APOYOS A LA  
INVESTIGACIÓN

*Facultad de Medicina*  
*División de Investigación*  
*Departamento de Apoyos a la Investigación*

## **AFINES**

El programa de Apoyo y Fomento a la Investigación Estudiantil AFINES, es un programa para estudiantes de la Facultad de Medicina que deseen realizar actividades de investigación con el objetivo de fortalecer la formación de nuestros estudiantes en el ámbito de la investigación desde la licenciatura.

Este año, se incorporaron al programa las licenciaturas de Ciencia Forense y Fisioterapia ya que anteriormente únicamente participaba la licenciatura de Médico Cirujano. En el transcurso del 2016, se registraron **112 alumnos** y **20 tutores** de las tres licenciaturas respectivamente.

Cada dos años, AFINES organiza una muestra de carteles y este año se llevó a cabo el **4to Encuentro de Carteles AFINES** en el que participaron **37 carteles** que fueron evaluados por **41 investigadores** provenientes de diversos departamentos de la facultad como Microbiología y Parasitología, Salud Pública, Farmacología, Medicina Experimental, Psiquiatría y Salud Mental, Informática Biomédica, Biología Celular y Tisular, Enseñanza Clínica, Bioquímica, Anfiteatro, Fisiología, la División de Investigación, así como institutos de salud y hospitales, como el INCAN, Instituto Nacional de Pediatría y el Hospital General.

Los evaluadores calificaron diversos aspectos en un formato de evaluación diseñado especialmente para el evento, en el que pudieron valorar el diseño del cartel, el contenido con aspectos metodológicos rigurosos como objetivos, introducción, resultados, etc. Así como la presentación que realizaron los estudiantes del cartel respondiendo preguntas y/o dudas planteadas. Se premiaron a los tres primeros lugares quedando de la siguiente manera:

### **1er lugar. Elisa Gloria Gorostieta Ordaz**

Tutor: Schmulson Wasserman Max Julio. Medicina Experimental, Hospital General. Trabajo: *Estado de maduración de monocitos/macrofágos en síndrome de colon irritable.*

### **2do lugar. Michel Flores Ceballos**

Tutor: Granados Romero Juan José. Departamento de Cirugía. Trabajo: *Elaboración de piel sintética, su aplicación y evaluación en el entrenamiento de competencias básicas en cirugía de pregrado.*

### **3er lugar. Jesús Carlos Ceballos Villalva**

Tutor: Granados Romero Juan José. Departamento de Cirugía. Trabajo: *Comparación entre sutura recubierta con antibacterial vs cierre tradicional en la incidencia de complicaciones en apendicectomías y colecistectomías laparoscópicas.*

Los premios otorgados fueron 5 mil pesos y una enciclopedia médica para el 1er lugar, 3 mil pesos y la anualidad de la Revista de la Facultad para el 2do lugar y mil pesos y la anualidad de la Revista de la Facultad para el 3er lugar.

## Jóvenes Hacia la Investigación

El programa Jóvenes Hacia la Investigación tiene por objetivo promover el interés por la ciencia a través de diversas actividades que acerquen a los estudiantes de nivel medio superior, al quehacer científico en diversos campus de nuestra Universidad.

La Facultad de Medicina cuenta con la valiosa participación de distinguidos investigadores que apoyan recibiendo a estudiantes en los diversos departamentos y laboratorios. En 2015, el programa Jóvenes Hacia la Investigación contaba con 39 investigadores de la Facultad de Medicina. Para 2016, se logró aumentar el número de investigadores participantes y se sumaron **34 nuevos integrantes**, teniendo un total de **73 académicos** que reciben estudiantes a lo largo del año con visitas guiadas o estancias cortas en esta Facultad.

### **Visitas Guiadas**

Para el 2016, la Facultad de Medicina recibió a **90 alumnos** para realizar visitas guiadas a los laboratorios de Fisiología, Bioquímica, Biología Celular y Tisular, Farmacología y a las instalaciones de la licenciatura en Ciencia Forense. Los estudiantes visitantes fueron del Colegio de Ciencias y Humanidades planteles sur y Azcapotzalco y de la Escuela Nacional Preparatoria planteles 3 y 5 respectivamente.

### **Estancias cortas**

Los estudiantes de nivel medio superior, pueden tener la oportunidad de trabajar durante seis semanas en un laboratorio de investigación de la Facultad de Medicina bajo la tutoría de un investigador con la finalidad de poder vivir la experiencia de participar directamente en actividades de investigación y conocer lo que conlleva el quehacer científico.

Cada año, la Dirección General de Divulgación de la Ciencia (DGDC), premia a los mejores trabajos elaborados por los estudiantes que realizaron estancias cortas de investigación. **Los premiados de la Facultad de Medicina fueron los siguientes:**

Investigador(a)	Estudiante	Campus
<b>Dr. Javier Rolando Ambrosio Hernández</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pineda Castillo Diana Alicia</li></ul>	Preparatoria 7
<b>Dra. Carolina Núñez Vázquez</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alumna Reynoso Mancera Ma. Montserrat</li></ul>	Preparatoria 6
<b>Dra. Norma A. Figueroa Ríos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arciniega Ugarte Velia Fernanda</li><li>• González Moreno Gerardo</li></ul>	Preparatoria 5 Preparatoria 6
<b>Dr. Hugo José Solís Ortiz</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Portillo León Brenda Athziry</li><li>• Rojas Hernández Gemma Amapola</li></ul>	Preparatoria 6 Preparatoria 7

## PASPA

El Programa de Apoyos para la Superación del Personal Académico de la Universidad tiene por objetivo contribuir y fortalecer a los académicos mediante apoyos para realizar estudios de posgrado o estancias (sabáticas, posdoctorales y de investigación) en instituciones nacionales e internacionales. La Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) publica anualmente la convocatoria para que los académicos interesados puedan aplicar y presentar solicitudes en los periodos establecidos.

Este año, se gestionaron trámites para dos estancias de investigación en el extranjero, un doctorado y una estancia sabática en el extranjero. Los candidatos e instituciones aprobadas se muestran en la siguiente tabla:

Académico	Departamento UNAM	Institución externa
<b>Dr. Fausto Alejandro Jiménez Orozco</b>	Farmacología	Instituto Nacional de Oncología, Budapes, Hungría
<b>M. En C. Benjamín H. León Mancilla</b>	Cirugía	UNAM, Facultad de Medicina
<b>Mtra. Leticia Calderón Romero</b>	Microbiología Parasitología	Y Universidad de Valencia, España
<b>Dra. Limei Zhang Ji</b>	Fisiología	Instituto Nacional de Salud Mental en Baltimore, EUA

## Becas Posdoctorales UNAM

Programa dirigido a jóvenes recién doctorados que pueden integrarse al desarrollo de un proyecto de investigación en la UNAM. La Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) emite una convocatoria anual con dos periodos para entregar solicitudes. Este año se gestionaron **23 becas posdoctorales de nuevo ingreso** de doctores provenientes de diversas instituciones como la Universidad Panamericana, el Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Autónoma de Guerrero, la Universidad de Colima, el Instituto Tecnológico de Oaxaca, la Universidad de Sevilla, así como de diversas Facultades de la UNAM como la Facultad de Psicología, FES Cuautitlán y la Facultad de Ciencias. De igual manera se gestionaron **7 renovaciones de beca** de la Universidad de Morelos, la Universidad de las Américas Puebla y la Facultad de Ciencias.

## Becas Posdoctorales CONACyT

Programa dirigido a doctores egresados con beca CONACyT con el objetivo de vincularlos en ciencias del sector académico y de investigación para fortalecer las LGAC y la docencia de los programas de posgrado nacionales.

Durante 2016, para la Facultad de Medicina, se gestionaron **dos nuevos ingresos** para beca posdoctoral y **dos renovaciones** respectivamente como se muestra en la siguiente tabla:

Investigador	Investigador UNAM	Departamento
Dra. Karina García Gutiérrez (Cvu 228348)	Dra. Patricia Gómez de León Cruces (CVU 112253)	Salud Pública
Dr. Javier González Damián (Cvu 96339) Renovación	Dra. Martha Elia Pérez Armendariz (CVU 19918)	Medicina Experimental
Dra. Abril Saint Martin Castellanos (Cvu 50088) Renovación	Dra. Martha Robles Flores (CVU 11767)	División De Investigación
Dra. Sara Rojas Dotor (Cvu 40975) Renovación	Dra. Patricia Gómez de León Cruces (CVU 112253)	Salud Pública

## Cátedras CONACyT

Están dirigidas a investigadores y tecnólogos de alto potencial y talento en investigación, desarrollo tecnológico e innovación, y que son comisionados a Instituciones que resulten beneficiadas en los términos de la convocatoria vigente.

Este año se le dio seguimiento al trámite para la aprobación de la **cátedra 639** de la Facultad de Medicina, titulada **Desarrollo de nuevas terapias contra el cáncer de mama a través del reposicionamiento de fármacos** del Dr. Marco Velasco Velázquez, para la cual, la catedrática aprobada por el CONACyT fue la Dra. Gema Lizbeth Ramírez Salinas.

## Movilidad Nacional Académicos

La Dirección General de Cooperación e Internalización (DGECI) publica una convocatoria anual para los académicos que deseen aplicar al Programa Anual de Movilidad Nacional con el objetivo de promover el intercambio de actividades orientadas a la formación y actualización de profesores, investigadores y técnicos académicos, el desarrollo de proyectos conjuntos de docencia, investigación y difusión de la cultura, así como a la creación y fortalecimiento de redes académicas interinstitucionales.

Durante 2016 se gestionaron los trámites para **17 académicos** que realizaron intercambio entre la UNAM y diversas Instituciones de Educación Superior (IES) tal como se muestra en las siguientes tablas:

**Académicos de la Facultad de Medicina:**

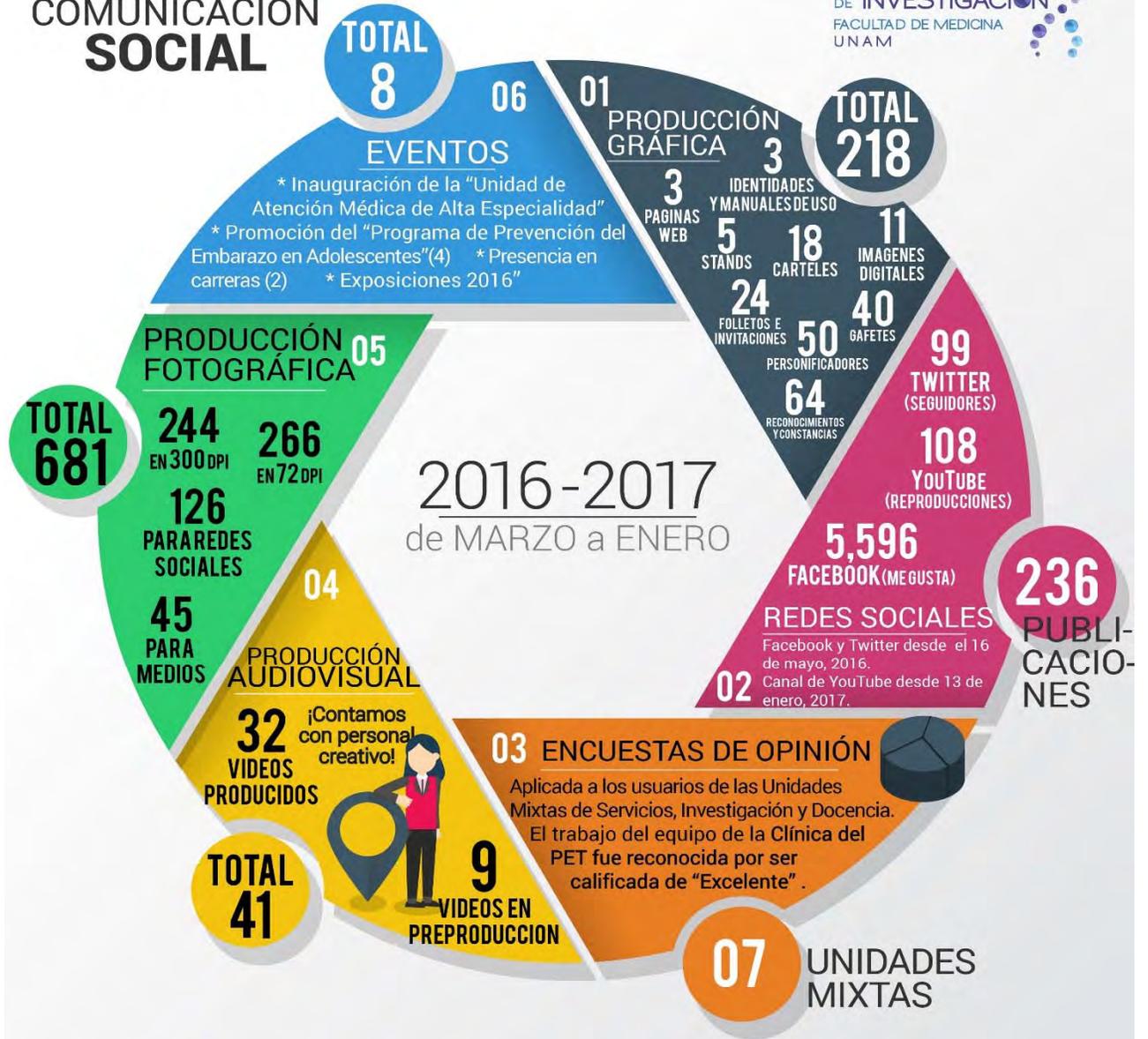
<b>Académico</b>	<b>Departamento UNAM</b>	<b>Institución de intercambio</b>
<b>Dra. Paz María Salazar Schettino</b>	Departamento de Microbiología y Parasitología	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
<b>Dra. Martha Bucio Torres</b>	Departamento de Microbiología y Parasitología	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
<b>Dra. Margarita Cabrera Bravo</b>	Departamento de Microbiología y Parasitología	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
<b>Dr. Edgar Zenteno Galindo</b>	Departamento de Bioquímica	Universidad de Occidente
<b>Dra. Alicia Ortega Aguilar</b>	Departamento de Bioquímica	Universidad de Sonora
<b>Dr. Felipe Vadillo Ortega</b>	Departamento de Bioquímica	Universidad de Matehuala, S. C.
<b>Dr. Joaquín Gutiérrez Soriano</b>	Departamento de Psiquiatría y Salud Mental	Universidad de Matehuala, S. C.
<b>Dra. Norma L. Ramírez López</b>	Secretaría de Educación Médica	Universidad Juárez del Estado de Durango

**Académicos invitados a la Facultad de Medicina:**

Académico Facultad de Medicina	Departamento UNAM	Académico visitante	Institución de procedencia
<b>Dra. Carolina Escobar Briones</b>	Departamento de Anatomía	Dra. Elvira Morgado viveros	Universidad Veracruzana
<b>Dra. Patricia Herrera Saint Leu</b>	Licenciatura en Ciencia Forense	Dra. Alma Castellanos Aldeco	Universidad de Guadalajara
<b>Dra. Patricia Herrera Saint Leu</b>	Licenciatura en Ciencia Forense	Dr. José Guadalupe Macías Barragán	Universidad de Guadalajara
<b>Dr. Edgar Zenteno Galindo</b>	Departamento de Bioquímica	Dra. María del Carmen Martínez Valenzuela	Universidad de Occidente
<b>Dra. Margarita Cabrera Bravo</b>	Departamento de Microbiología y Parasitología	Dr. Carlos Josué Solórzano Mata	Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca
<b>Dra. Margarita Cabrera Bravo</b>	Departamento de Microbiología y Parasitología	Dra. Yobana Pérez Cervera	Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca
<b>Dra. María del Rosario Morales Espinosa</b>	Departamento de Microbiología y Parasitología	Dra. Roxana Estela Malpica Calderón	Universidad Autónoma de ciudad Juárez
<b>Dr. Agustín Plancarte Crespo</b>	Departamento de Microbiología y Parasitología	Dr. Javier Arturo Munguía Xóchihua	Instituto Tecnológico de Sonora
<b>Dr. Carlos Alberto Eslava Campos</b>	Departamento de Salud Pública	Dra. Delia Xóchitl Vega Manríquez	Universidad Autónoma de San Luis Potosí

DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN  
DEPARTAMENTO  
COMUNICACIÓN SOCIAL

# INFORME COMUNICACIÓN SOCIAL



DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN  
DEPARTAMENTO

# METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

**DEPARTAMENTO DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN****INFORME DE ACTIVIDADES – 2016**

ACTIVIDAD	UNIDAD
Dictámenes de proyectos de investigación en evaluación externa para las Comisiones de Investigación y Ética	10
Revisión metodológica de proyectos de investigación presentados a evaluación por las Comisiones de Investigación y Ética	17
Asesorías otorgadas a investigadores de la FM en aspectos de Metodología de la Investigación Departamentos de adscripción: Anatomía, Ciencias Forenses, Cirugía, División de Investigación, Embriología, Farmacología, Integración de Ciencias Médicas, Microbiología y Parasitología, Psiquiatría y Salud Mental, Salud Pública	40
Organización y Coordinación del Ciclo de Conferencias: <i>Cuando Aparecen Enfermedades Emergentes</i> - 37ª Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería – UNAM Feb 2016	1
Jurado evaluador del programa doctoral. Doctorado Interfacultades en Salud Pública. Universidad Nacional de Colombia	1
Tutorías de alumnos del programa AFINES	3
Tutorías alumnos pasantes de servicio social (UNAM y UACH)	4
Dirección de tesis de Maestría en Nutrición (Escuela de Dietética y Nutrición – ISSSTE)	1
Dirección de tesis de Doctorado en Ciencias Médicas y de la Salud (UNAM)	5
Evaluación de cátedras CONACYT	1
Publicaciones científicas en revistas internacionales	3
Cursos Pregrado - Facultad de Medicina UNAM	1
Cursos Posgrado – Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas y de la Salud UNAM	1
Miembro del Comité Científico – Fundación Mexicana para la Dermatología AC Bienio 2016-2017	1
Miembro del Comité Editorial – Annals of Hepatology	1
Conferencista – Academia Mexicana de Neurología AC	1

DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN  
DEPARTAMENTO

# PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE EMBARAZO EN ADOLESCENTES

## PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE EMBARAZO EN ADOLESCENTE

### Antecedentes

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), los adolescentes son aquellos jóvenes de 10 a 19 años y la adolescencia es "el periodo de la vida en el cual el individuo adquiere la capacidad reproductiva, transita los patrones psicológicos de la niñez a la adultez y consolida la independencia socioeconómica". Se estima que alrededor de 16 millones de adolescentes de países con ingresos bajos y medianos den a luz cada año.

En México, de acuerdo con cifras de la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición (ENSANUT) 2012, el porcentaje de adolescentes que tuvieron su primera relación sexual sin protección ha disminuido, del 57% (en 2006) al 33.4% para el caso de las mujeres y constituye un grupo muy vulnerable por la posibilidad de concebir un embarazo no planificado. Se cuestiona el por qué los jóvenes no utilizan un método anticonceptivo, al menos el condón masculino que es de fácil acceso para la población.

México está situado en el primer lugar de embarazo adolescente según datos registrados por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE).

Una de las seis recomendaciones que la OMS propone para reducir los resultados negativos en materia de reproducción para este grupo de edad es que se aumente el uso de anticonceptivos a fin de evitar el riesgo de embarazo involuntario.

En respuesta a esta situación, el 26 de julio de 2016, el Doctor Germán Fajardo Dolci, Director de la Facultad de Medicina, comunica a la comunidad académica sobre la implementación del Programa de Prevención de Embarazo en Adolescentes, dirigido en particular a los estudiantes del primer año de la licenciatura (Gaceta de la Facultad de Medicina, 26 agosto de 2016).

El programa tiene como **objetivo** reducir la incidencia de embarazos en estudiantes de nivel superior a través de un programa de intervención educativa. Los objetivos particulares del programa se orientaron de la siguiente forma:

1. Identificar la prevalencia de embarazos no planificados en una población de adolescentes de educación superior.
2. Determinar algunos de los factores de riesgo personales, familiares, sociales y ambientales asociados al embarazo no deseado en adolescentes estudiantes de nivel superior.
3. Aumenta el nivel de conocimiento sobre el uso de distintos métodos anticonceptivos; utilización del condón masculino y femenino; infecciones de transmisión sexual así como riesgos y complicaciones en el embarazo precoz en las adolescentes a fin de incidir en la disminución embarazos en este grupo de edad.
4. Identificar la incidencia de embarazos no planificados a uno, dos y tres años posterior a la intervención educativa.

Se establece una colaboración con el Instituto Nacional de Perinatología y el programa se estructura en tres fases, a saber:

- I. Diagnóstico
- II. Intervención educativa
- III. Evaluación de la intervención

En la Fase I, se aplicó un cuestionario a los estudiantes del primer año de la carrera con el fin de identificar algunos factores y conductas de riesgo. El cuestionario estuvo conformado de 68 reactivos y cinco dimensiones para recabar información personal; datos sobre la familia; sexualidad; consumo de tabaco, alcohol y drogas y también se exploró el conocimiento que los estudiantes tenían de algunos métodos anticonceptivos. En total, se aplicaron 1567 cuestionarios electrónicos y se procesaron los datos para diseñar la Fase II.

Actualmente se está implementando la Fase II, la cual consiste en un sistema flexible de capacitación continua, estructurado en cuatro módulos no seriados que, en conjunto integran el “Curso-Taller sobre el cuidado del cuerpo y prevención de embarazo adolescente”. Los módulos son los siguientes:

1. Colocación correcta del condón masculino y femenino.
  - a. Duración: una hora
  - b. Número de estudiantes capacitados: 189
2. Infecciones de transmisión sexual: prevención y riesgos.
  - a. Duración: una hora
  - b. Número de estudiantes capacitados: 59, al momento de la elaboración de este documento.
3. Uso de anticonceptivos hormonales.
  - a. Se implementará en los meses de marzo y abril de 2017.
4. Desarrollo de habilidades sociales.
  - a. Duración: Diez sesiones de dos horas.
  - b. Número de estudiantes registrados: 5, al momento de la elaboración de este documento.
  - c. Esta intervención psicoeducativa se lleva a cabo en colaboración con el Departamento de Psiquiatría de esta Facultad.

La Fase III se llevará a cabo el mes de abril, en la que se aplicará nuevamente el cuestionario sobre factores y conductas de riesgo asociadas al embarazo no planificado en adolescentes, así como un instrumento sobre su percepción de aprendizaje y necesidades de los estudiantes en materia de salud reproductiva.



Otras actividades realizadas:

1. Celebración del “Día mundial de la prevención del embarazo no planificado en adolescentes” realizado el 26 de septiembre de 2016, en colaboración con el Instituto Nacional de Perinatología.

Se impartieron las siguientes conferencias, dirigidas a toda la comunidad académica y estudiantil:

- Factores de riesgo en la adolescencia: violencia, embarazo y adicciones
- Planificación familiar
- Infecciones de transmisión sexual

También se impartieron talleres sobre la colocación correcta del condón masculino, planificación familiar y una dinámica sobre “Mitos y realidades de sexualidad”; actividades que se realizaron en colaboración con la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia y la Liga Estudiantil Médica Puma.

Se cuenta con registro de 555 estudiantes asistentes que recibieron la capacitación.

2. Participación en el Primer Encuentro Regional por la Salud Integral realizada en la explanada de la delegación Tlalpan, el 9 de octubre.

Se impartió un taller sobre la colocación del condón masculino, dirigido a adolescentes y público en general.

Se realizó una dinámica sobre las “Partes públicas y partes privadas del cuerpo” dirigida a niños y orientada al cuidado del cuerpo.

3. Participación como capacitadores en el “Taller de Salud Reproductiva para adolescentes” organizado por el Instituto Nacional de Perinatología, el sábado 10 de diciembre de 2016.

Se dio capacitación en relación al embarazo no planeado y el uso adecuado de anticonceptivos.

Se capacitaron a 50 adolescentes.

4. Impartición de las conferencias “Sexualidad y métodos anticonceptivos” y “Consecuencias del embarazo en adolescentes” como parte del Ciclo de Conferencias dirigido a padres de familia de estudiantes de la Preparatoria Nacional 2, plantel Erasmo Castellanos Quinto.



DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN  
DEPARTAMENTO

# PROYECTOS Y MOVIMIENTOS ACADÉMICOS

## Secretaría Técnica de Proyectos y Desarrollo Tecnológico

### Comisiones de Investigación y Ética

Las dos Comisiones son Presididas por el Director de la Facultad de Medicina y la Secretaría Técnica recae en la jefatura de la División de Investigación. Fueron creadas en el año de 2005 con el objetivo de evaluar, y en su caso aprobar, los proyectos de investigación que se realizan en esta dependencia universitaria centrándose en su viabilidad así como en su aspecto metodológico y bioético. Todo proyecto de investigación que se realice en la Facultad de Medicina deberá contar con la aprobación de ambas comisiones.

La Comisión de Ética obtuvo su registro ante la Comisión Nacional de Bioética el 12 de febrero de 2014, con el número: CONBIOÉTICA 09CEI06620140212. Actualmente está en fase renovación.

La Comisión de Investigación obtuvo su registro ante la Comisión Federal para la Protección de Riesgos Sanitarios, con el número: COFEPRIS 15 CI 09 003 021. del 08 de octubre de 2015

Sesionan de manera conjunta el primer martes de cada mes. Durante 2016, se realizaron diez reuniones con los siguientes resultados:

<b>Secretaría Técnica de Proyectos y Desarrollo Tecnológico</b>	
Proyectos recibidos para dictamen en 2016	<b>154</b>
Proyectos evaluados y Aprobados	<b>102</b>
Proyectos evaluados y No Aprobados	<b>15</b>
Proyectos únicamente para Registro	<b>6</b>
Proyectos pendientes de dictamen	<b>31</b>

<b>Convocatorias DGAPA-UNAM</b>	
Proyectos sometidos para financiamiento a PAPIIT	<b>53</b>
Proyectos aprobados para financiamiento por PAPIIT	<b>31</b>
Proyectos sometidos para financiamiento a PAPIIME	<b>14</b>
Proyectos aprobados para financiamiento por PAPIIME	<b>11</b>

### Proyectos sometidos a las diferentes convocatorias CONACYT:

Atención a Problemas Nacionales 2016	Sometido 23	Pendiente resultado
Laboratorios Nacionales 2016	Sometidos 1.	Financiados 0
Fondo Sectorial de Investigación en Salud	Sometidos 12.	Financiados 0
Apoyos Infraestructura Científica 2016	Sometidos 11	Financiados 1
Consolidación y Creación de Redes Temáticas 2016	Sometidos 2	Financiados 1
Investigación en Fronteras de la Ciencia 2016	Sometidos 11	Pendiente resultado
SEP/CONACYT Ciencia Básica 2016	Sometidos 61	Pendiente resultado

### Propiedad Intelectual

Durante el año de 2016, se continuó el trámite de la solicitud de patente "PRUEBA RÁPIDA EN DISCO DE PAPEL PARA IDENTIFICAR Y CUANTIFICAR HELICOBACTER PYLORI EN CULTIVOS COMPLEJOS" con número de solicitud MX/a/2010/008774 dando respuesta a dos oficios de requisitos generados por la autoridad competente.

Se integró el expediente y se procedió con los trámites para la obtención de los Derechos de Autor de dos programas de cómputo del Departamento de Farmacología: "CONCEPTOS Y PARÁMETROS FARMACOCINÉTICOS, RELACIÓN CON EL EFECTO FARMACOLÓGICO" y "FARMACOLOGÍA DE LA INTOXICACIÓN AGUDA POR ETANOL"

Con el apoyo de la Coordinación de Innovación de la UNAM, se continúa con los trámites de patentamiento en el extranjero de la solicitud de patente "USO DE LA CALRETICULINA RECOMBINANTE DE TAENIA SOLIUM PARA INDUCIR LA EXPRESIÓN DE INTERLEUCINA 10" en USA, Canadá y Oficina Europea de Patentes.

Se dió respuesta al oficio de Requisitos para continuar con la solicitud de patente nacional de título "ARREGLO MÚLTIPLE DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS PARA EL PRONÓSTICO, DETECCIÓN Y VIGILANCIA DEL PROCESO FIBROGÉNICO"

DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN  
DEPARTAMENTO  
TRADUCCIÓN CIENTÍFICA

# DEPARTAMENTO DE TRADUCCIONES

## REPORTE DE ACTIVIDADES

### 2016

El Departamento de Traducciones realizó durante el año 2016 un total de 82 traducciones y ediciones de manuscritos y capítulos de libro, con los siguientes resultados:

Enviados	5
En Revisión	3
En Edición	4
Aceptados	4
Publicados	8
Rechazados	2
Traducción externa	1
En proceso	4
Capítulos de Libro en proceso	7
Capítulo de Libro publicado	1
<b>Total</b>	<b>39</b>

