

Título	Autor ponente
<b>Biología de Sistemas y Bioinformática</b>	
Bases genéticas de la variación natural en la longevidad de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	Sergio Esteban Campos Rodríguez
Cúmulos de residuos en estructuras de proteínas como modelo combinatorio para representación estructural	Ricardo Corral Corral
How to identify indispensable regulatory networks of a phenotype?	Gabriel Del Rio Guerra
¿Es posible optimizar el crecimiento mediante la inactivación de genes? Una aproximación de genética de sistemas al estudio de la asimilación de fósforo	LUIS ANTONIO DÍAZ GARCÍA
Una región fuera del dominio de unión a ADN (HTH) de las proteínas reguladoras Mlc y NagC determina la especificidad a sus respectivos operadores blanco	Lenin Domínguez-Ramírez
Potencial Estadístico Basado en el Conocimiento para el Reconocimiento del Plegado de Proteínas y la Implicación de Añadir un Pseudo Potencial de Puente de Hidrógeno	Ramón Garduño-Juárez
Análisis de redes en proteínas: Estabilidad termodinámica aplicada a la amiloidosis AL	Luna-Martínez OD,
¿Cuál es el papel de la selección natural en el origen de nuevas funciones en genes duplicados de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ?	Zurisdai Miguel Muñoz González
Historia Evolutiva del Locus de la Hormona del Crecimiento en Homínidos	Antonio Alí Pérez Maya
Historia de la divergencia evolutiva de la reacción aldólica en una familia de barriles $\alpha/\beta$ como una herramienta en la ingeniería de proteínas	Bernardo Pérez Zamorano
Coparticipación de la selección conformacional y ajuste inducido en la unión de ligandos proteína de unión a amino ácido LAO	Alejandro Sosa Peinado
Flexibilidad de la hemaglutinina y adaptabilidad de los virus de influenza	Selene Zárate
Evolución molecular de los efectores secretados por <i>Trichoderma</i> sp. y su participación en la comunicación con sus hospederos	Mario Aleman
Diseño in silico de péptidos potencialmente membranolíticos para células cancerosas.	Alely Alvarado Lopez
Redes reguladoras de microRNAs: un comparativo entre reinos con los organismos modelo <i>Arabidopsis thaliana</i> y <i>Mus musculus</i> .	Roberto Álvarez-Martínez
Respuesta de RNAs pequeños al estrés hídrico en diferentes tejidos de maíz	Liliana Andrés Hernández
Análisis De La Evolución del Modulo Metabólico de Nucleótidos Desde Una Perspectiva Genómica	Dagoberto Armenta Medina
Acoplamiento Estadístico Para El Análisis y Diseño de Dominios Rossmann de Unión a Dinucleótidos	Jesús Agustín Banda Vázquez
Identificación de relaciones funcionales entre RNAs no-codificantes y proteínas en bacterias	JOSE ROBERTO BERMUDEZ BARRIENTOS
Origen evolutivo de las Anoctaminas, la familia de canales de Cl <sup>-</sup> activados por Ca <sup>2+</sup>	Cecile Bustamante-Gómez
La aspirina como un posible fármaco de interferencia en la metástasis experimental in vitro provocada por células de cáncer de glándula mamaria	Elizabeth Camacho Zavala
Reconstrucción metabólica de <i>Chlorobium chlorochromatii</i> : hacia una mejor comprensión de las bases bioquímicas de la simbiosis en <i>Chlorochromatium aggregatum</i>	Daniel Cerqueda García
Factores que afectan la reproducibilidad en microarreglos de DNA.	Lorena Chávez González
Análisis de la asimetría transcripcional en genomas procariontes	Joel Corona Pacheco
Evolución natural de células mínimas	Luis Delaye
Identificación de proteínas multifuncionales y análisis de su evolución en el metabolismo mediante un enfoque de genética de sistemas	Adriana Espinosa
Estudio de redes de regulación transcripcional por medio de vértices dominantes	Edgardo Galán Vásquez
Los motivos DOR en redes booleanas confieren robustez en atractores.	Roberto Galindo Ramírez
Análisis Funcional y Estructural de Proteínas Enzimáticas	Jhonatan Alejandro Hernández Valdés
Analizando la evolución de la expresión genética de rutas metabólicas y vías de señalización en eucariontes en respuesta a Resveratrol y Restricción Calórica con herramie	Armando Hernández Mendoza
Análisis estructural de la quitina sintasa de hongos	María Dolores Hernández Ramos
Predicción estructural in silico de cinco péptidos antitumorales de origen sintético.	Carlos Francisco Madrazo Moya
Modelo de red Booleana para la diferenciación en linfocitos B	Akram Sharim Méndez Rangel
Análisis preliminar del metaboloma del embarazo humano normal y con obesidad.	Dra. Rebeca Milán Chávez
Identificación de RNAs largos no codificantes en esferoides tumorales de cáncer de mama y su asociación con resistencia a antineoplásicos.	Laura Muñoz Galindo
Inferencia de la función de miRNAs en humano y ratón a partir de datos de microarreglos y secuenciación	Cesaré Moisés Ovando Vázquez
Identificación de interacciones relevantes para la inhibición de la proteína por el prosegmento en complejos naturales y quiméricos de catepsinas K, L y S.	Jaqueline Padilla Zúñiga
Estudio de la expresión y caracterización in silico de la peptidasa FxnA en <i>S. pombe</i>	Bertin Paiz Candia
Identificación de Transglutaminasas en <i>Candida albicans</i>	Elizabeth Reyna Beltrán
Efecto de los lazos de retroalimentación en la respuesta en frecuencia del operón triptófano en <i>B. subtilis</i> y <i>E. coli</i> .	Jesús Rodríguez
Análisis filogenético de las hemoglobinas no simbióticas de plantas monocotiledóneas cultivadas.	Gustavo Rodríguez Alonso
Respuesta transcriptómica de <i>Pseudocrossidium replicatum</i> a la deshidratación	Emmanuel Valadez Hernandez
Perfiles genómicos de la estructura de la cromatina para el mapeo de regiones reguladoras en <i>Anopheles gambiae</i>	Verónica Valverde Garduño
<b>Bioquímica Básica</b>	
Laboratorio Nacional de Estructuras de Macromoléculas: un año después	Carlos Amero
Análisis in silico de los aminoácidos involucrados en la unión al almidón insoluble de la alfa-amilasa de <i>Lactobacillus amylovorus</i> .	Silvia Armenta Jaime
Análisis de la relación estructura-función del grupo 6 de proteínas LEA.	Inti Arroyo
Regulación de la Oxidasa Alterna en <i>Ustilago maydis</i>	Christian Adrián Cárdenas Monroy

Acumulación de ácidos grasos y expresión de los genes que codifican para las enzimas responsables de su biosíntesis, durante la ontogenia de las semillas de *Jatropha curcas*

Vicisitudes experimentales y del modelado de la fibrillogénesis in vitro de la proteína amiloidogénica modelo 6aJL2 y de R25G, una mutante puntual.

En *Sacharomyces cerevisiae*, las enzimas glucolíticas se asocian con el citoesqueleto de actina; optimizando la glucólisis

Papel de la proteína S1 en la interacción de mRNA's ricos en adeninas con la subunidad ribosomal 30S

Alteraciones en la actividad de peroxidasa durante el almacenamiento controlado de granos de maíz.

TRANSFORMACION DE LA POZA DE MANOSA DURANTE LA POSTGERMINACIÓN EN PLANTULAS DE *Ipomoea purpurea* (L.) Roth.

Un sitio no catalítico de unión a glucógeno y su papel funcional en la glucógeno sintasa

Modelo de Interacción Molecular entre la Toxina de Alacrán CsslI y su Receptor en el Canal de Sodio (Nav) Humano del subtipo 1.6.

Caracterización Molecular de las Proteínas de Choque Térmico de 90kDa, Hsp90 alfa y Hsp90 beta, en líneas celulares de Carcinoma Humano: su implicación en proliferación

Inactivación de genes asociados al transporte de glucosa y su efecto en la velocidad específica de consumo de sustrato en la cepa *Escherichia coli* W3110.

Estudio de la función de las subunidades Qcr7 y Qcr8 sobre la biogénesis de Cob en mitocondrias de *Saccharomyces cerevisiae*

Caracterización Energética y Cristalográfica del Reconocimiento de Dodecil Sulfato de Sodio por la  $\beta$ -lactoglobulina

Participación del extremo carboxilo terminal de Cox1 en la regulación de la traducción de su mRNA.

SIMULACIONES DE DINÁMICA MOLECULAR DE DESPLEGAMIENTO INDUCIDO POR TEMPERATURA DE LAS TRIOSA FOSFATO ISOMERASAS DE *TRIPANOSOMA CRUZI* Y *TRIPANOSOMA BRUCEI*

Efecto de *Trichoderma asperellum* en la respuesta fisiológica y de defensa del maíz contra *Fusarium verticillioides*

EFFECTO PROTECTOR DE LA CITICOLINA SOBRE EL MIOCARDIO Y LA FUNCION MITOCONDRIAL

Efecto de p53 sobre el metabolismo energético de células tumorales sometidas a hipoxia

IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE HIALURONIDASAS PRESENTES EN EL VENENO DE LA *Scolopendra viridis* Say, 1821

LOS PROTEASOMAS DE *ARABIDOPSIS THALIANA*

Regulación del canal inespecífico mitocondrial de la levadura *Saccharomyces cerevisiae* (scMUC).

Análisis de la organización oligomérica entre productos de genes duplicados

Efecto de la hipoglucemia sobre la glucólisis tumoral humana.

La vía de plegamiento de una proteína amiloidogénica.

De la Molécula al Fármaco: El Omeprazol como nuevo Antigiardiásico.

Terapia antimitocondrial en esferoides tumorales humanos de mama

Efecto de la hipoxia e hipoglucemia sobre la fosforilación oxidativa en células tumorales

Caracterización estructural e inmunológica de la quitinasa de clase I del árbol del hule *H. brasiliensis*

Estudio dinámico de la proteína 6aJL2 y su posible participación en la formación de fibras

Estudio de Pet54 como regulador positivo de la síntesis de Cox1 en mitocondrias de *Saccharomyces cerevisiae*

Susceptibilidad a la transición de la permeabilidad mitocondrial inducido por Ca<sup>2+</sup> en el miocardio de ratas con síndrome metabólico: Participación de la Translocasa de Ad

Evaluación del efecto fisiológico del quitosano y sus derivados en levaduras del hongo fitopatogénico de *Ustilago maydis*.

Influencia de la estabilidad y robustez de las proteínas en los paisajes de adecuación.

Fluidez de membranas de eritrocitos durante el desarrollo de la diabetes experimental tipo 1.

Identificación del complejo molecular lectina – beta glucosidasa en plántulas de teosinte (*Zea diploperennis*) y su interacción con *Ustilago maydis* in vitro

Validación de Fenómenos Moleculares asociados con Sistemas Ateroscleróticos mediante PCR en Tiempo Real (qPCR)

EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN ENERGÉTICA EN MITOCONDRIAS DE CORAZÓN EN UN MODELO DE OBESIDAD MÓRBIDA

Activa  $\beta$ - Oxidación mitocondrial en células tumorales de rápido crecimiento

Estudio de los sitios de unión a Cu(II) en la proteína alfa-Sinucleína y su actividad redox: implicaciones en la enfermedad de Parkinson

Control cinético y termodinámico en el desplegamiento térmico de la Triosafofosfato Isomerasa proveniente de especies bacterianas

Energética de unión de nucleótidos a la subunidad alfa aislada de *Geobacillus kaustophilus* y al núcleo catalítico F1 de *Bacillus PS3*

Aislamiento y caracterización molecular de las proteínas de reserva de chíá (*Salvia hispanica*)

Caracterización de la gluconeogénesis en la arquea marina *Methanosarcina acetivorans*

Caracterización fisicoquímica de ancestros eucariontes de la enzima Triosafofosfato Isomerasa

Purificación y caracterización de enzimas intestinales de *Lanifera cyclades* (Lepidoptera), plaga del género *Opuntia*

Influencia de la nicotinamida sobre la lipogénesis durante la diferenciación y en adipocito maduro: participación de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa

Eventos iniciales de desnaturalización por urea de la proteína Jto

Cobre induce cambios funcionales y estructurales en la betaína aldehído deshidrogenasa

Caracterización cinética y termodinámica del mecanismo de plegamiento de la proteína de unión a lisina, arginina, ornitina (LAO)

Molecule-level studies in biological research: The impact of miniature mass spectrometers and novel ambient ionization techniques.

Caracterización de la interacción de Pet309 con el ribosoma mitocondrial

DESARROLLO DE UN MODELO ANALÍTICO NO RADIOACTIVO, POR CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN PARA LA CUANTIFICACIÓN DE RECEPTORES GABAA EN PRESENCIA DE

Cambios fisicoquímicos y de capacidad antioxidante de vino casero utilizando uva *Vitis vinifera* variedad Cabernet Sauvignon de la región de Querétaro

Cristy Noemí Catzín Yupit  
Héctor Ceceña Álvarez  
Natalia Chiquete Felix  
JUAN CARLOS CIFUENTES GOCHES  
José Isaac Corona-Carrillo  
David Manuel Díaz-Pontones  
Adelaida Díaz  
Georgina Estrada  
Osman Franco Gallardo  
Laura Grecia Fuentes Ponce  
Aldo E. García Guerrero  
Enrique García Hernández  
Rodolfo García Villegas  
ANDREA GUTIÉRREZ QUEZADA  
Fernando Guzmán Chávez  
MARIA DE LA LUZ HERNANDEZ ESQUIVEL  
Ileana Hernández- Reséndiz  
Erika Yazmin Ibarra Rojas  
FERNANDO LLEDIAS  
Helga Maricruz López Carbajal  
Geovani López Ortíz  
Sayra López-Ramírez  
Haven Arturo López Sánchez  
Gabriel López Velázquez  
Edna Ayerim Mandujano Tinoco  
Alvaro Marín Hernández  
Carol Siseth Martínez Caballero  
Roberto Carlos Maya Martínez  
Juan Pablo Mayorga  
José Alberto Morales de los Santos  
Dario Rafael Olicón Hernández  
Mariana Peimbert  
Ismael Herminio Pérez Hernández  
Martha Pérez-Díaz  
Juan Pablo Reyes Grajeda  
Adriana Riojas Hernandez  
Nadia Alejandra Rivero Segura  
Esaú Emmanuel Rodríguez Méndez  
Sergio Romero Romero  
Guillermo Salcedo Barrientos  
María Rosa Sandoval Oliveros  
Michel Geovanni Santiago Martínez  
Mariana Schulte-Sasse Jiménez  
Jorge Ariel Torres Castillo  
Nayeli Torres Ramírez  
Gilberto Valdés García  
Elisa M. Valenzuela Soto  
Jesús Renan Vergara Gutiérrez  
Robert Winkler  
Angelica Zamudio Ochoa  
Carolina Abarca Camacho  
Acuña Avila Pedro Estanislao

Aim25 y el mantenimiento de la composición lipídica mitocondrial  
ABA y carbohidratos inhiben específicamente la actividad de una isoforma de hexocinasa en maíz  
Caracterización cinética de la actividad promiscua de la sulfatasa SdsA1 de *Pseudomonas aeruginosa*  
La conexina 43 protege a las células epiteliales MCF-12A de la apoptosis inducida por la luz ultravioleta.  
IDENTIFICACION DE LA LECTINAS DE COLEOPTILO DE LOS TEOSINTES *Zea diploperennis*, *Zea mexicana* y *Zea parviglumis* MEDIANTE RT-PCR  
Síntesis de fenilalanina en cultivos in vitro de placentas de chile habanero tratadas con jasmonato de metilo y ácido salicílico  
LA QUINONA DE PIRROLOQUINOLINA (PQQ) Y SU EFECTO EN DIFERENTES ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS  
Efecto inhibitorio de compuestos volátiles de Acacia en hongos fitopatógenos  
Efecto de Nicotinamida sobre la lipogénesis de novo durante el desarrollo de esteatosis hepática no alcohólica inducida por carbohidratos  
Modelos de protofibrillas de amiloidosis de cadena ligera.  
Inducción y purificación de una  $\beta$ -xilosidasa extracelular de *Colletotrichum lindemuthianum*  
Purificación de las isoformas de Anfifisinal/Bin1: Bin1-10F7 y Bin1-1PC12  
CARACTERIZACION MOLECULAR DE LAS HORMONAS DEL EJE SOMATOTROPICO DE IGUANA VERDE  
Biosíntesis de glutamato y glutamina en placentas de *Capsicum chinense* Jacq sometidas a inducción con AS y MeJa  
Identificación de una señal de exportación nuclear en la GTPasa Gpn1, una proteína esencial para la acumulación nuclear de la ARN polimerasa II  
Caracterización de la Triosafofosfato isomerasa de *Zea mays*  
Caracterización del metabolismo glucolítico y el transporte de iones en *Candida albicans*.  
Análisis de la expresión de GDH3 en glucosa como única fuente de carbón  
Expresión, purificación, cristalización y estudios cristalográficos de la tioredoxina1 del camarón blanco *Litopenaeus vannamei*  
Contribución de la glucosil ceramida a la fluidez de la membrana plasmática de *Arabidopsis thaliana*  
Expresión recombinante y caracterización espectroscópica de Hev b 1, alérgeno importante del látex.  
Determinantes Estructurales de Agregación Fibrilar de Triosa Fosfato Isomerasa  
Estabilidad química de triosa fosfato isómera de *Trichomonas vaginalis*  
Análisis bioquímico de las actividades de UDPasa y GDPasa en el morfotipo de levadura de *Sporothrix schenckii*  
Estudio sobre la liberación de enzimas de la matriz de mitocondrias de hígado de ratas intactas y en regeneración inducida por hepatectomía parcial  
Caracterización de la isoforma larga de la piruvato cinasa de *Giardia lamblia* y su contribución a la glucolisis  
DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.)  
Procedimiento de Purificación Rápida de la Paraoxonasa 1 humana (PON1h) a partir de Sangre  
Papel funcional de los filamentos intermedios en plaquetas adheridas humanas  
Papel del ON en la cardioprotección derivada de la aplicación del post-acondicionamiento en corazones de rata con antecedente de infarto.  
Estudio sobre la actividad de nucleósido difosfatasa asociada a membranas internas de *Entamoeba histolytica*  
La desamidación de la Asn16 es el sitio clave del marcaje terminal por envejecimiento en la triosafofosfato isomerasa humana.  
Análisis de la Expresión Genética de las Metaloproteasas de la Matriz Extracelular y sus Inhibidores en Gastritis y Cáncer Gástrico  
Identificación de los aminoácidos responsables de las diferencias en susceptibilidad a reactivos sulfhidrilo de la cisteína de interfase en las triosafofosfato isomerasas de *Trypanosoma*  
¿Cuánto controla el transportador de glucosa el flujo glucolítico en *Entamoeba histolytica*?  
ESTRUCTURA CRISTALOGRAFICA DE LA TRIOSAFOSFATO ISOMERASA DE GIARDIA LAMBLIA Y DE LAS MUTANTES C222N Y C222D.  
Análisis funcional de la PP2C en promastigotes de *Leishmania mexicana*  
Dinámica del Canal Inespecífico Mitocondrial de *S. cerevisiae* (ScMUC)  
PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE  $\beta$ -GLUCOSIDASA DE CHAYOTE (*Sechium edule*)  
Diferentes Patrones Electroforéticos de las PSM de Placenta Humana en Respuesta a la Incubación con Diferentes Sustratos  
Purificación y Caracterización de una lectina de extractos de chaya (*Cnidioscolus chayamansa*)  
El arreglo de los complejos y supercomplejos respiratorios en glioblastomas del sistema nervioso. Hacia la búsqueda de nuevos marcadores metabólicos y estrategias de tratamiento  
Desarrollo de una metodología de purificación de ficocianina a partir del alga *Spirulina maxima*  
Evaluación del Efecto Citotóxico de lectinas de *Ruta graveolens* en células MCF-7  
Evaluación del Efecto Aglutinante de Lectinas de *Ruta graveolens*  
Influencia de campos eléctricos y magnéticos en la cristalización de proteínas  
ENZIMAS PRESENTES EN EL FRUTO DEL HIGO(*Ficus carica*)  
Glucosamina 6-Fosfato Desaminasa Humana Isoforma II: Cinética alostérica  
Evaluación de la metformina y el oxamato de sodio como una posible terapia coadyuvante en cáncer de mama  
Modificación del sitio de reconocimiento de la lisozima hacia oligómeros B,1-4 de la celulosa  
Estudios del reconocimiento de nucleótidos de guanina por las GTPasas EFTUD1/EFL1 involucradas en la biogénesis ribosomal.  
El compuesto con actividad antifúngica fenol-2-4-bis(1,1-dimetiletil) es inducido por ácido salicílico en raíz de aguacate.

José Luis Aguilar López  
G. Paulina Aguilera-Alvarado  
CÉSAR AGUIRRE MARTÍNEZ  
Eugenia Guadalupe Aldrete Noriega  
JAQUELINA ALVARADO GIL  
Wendy del Rosario Ancona Escalante  
Arturo Andrade Salas  
Yesenia Ithai Ángeles López  
Selene Ángeles Mejía  
Jessica Araujo Rangel  
José Arroyo Cruz  
Avila-Barrientos LP  
JOSE AVILA MENDOZA  
Fray Martin Baas Espinola  
Angel Adan Barbosa Camacho  
Luis Arturo Becerril Sesín  
Martha Calahorra  
José Carlos Campero Basaldua  
Adam Andres Campos Acevedo  
Dora Luz Cano Ramírez  
Patricia Cano Sánchez  
EDSON NORBERTO CARCAMO NORIEGA  
Luis Alberto Caro Gómez  
Norma Adela Carrasco Esparza  
Aurora Angélica Castañeda Arroyo  
Adriana Castillo-Villanueva  
Lizabeth A. Castro-Concha  
Iván Francisco Celaya Correa  
Doris Cerecedo  
Francisco Correa  
Nallely Sarai Corrujedo Morales  
José Ignacio De la Mora De la Mora  
Carmen Sol de la Peña Cruz  
SELMA DIAZ MAZARIEGOS  
Rusely Encalada  
Sergio Enríquez Flores  
Alma Reyna Escalona Montaña  
Juan Espinasa Jaramillo  
ESPINDOLA MATEOS SERGIO  
María Teresa Espinosa García  
Bertha Fenton Navarro  
Diana Lashidua Fernández Coto  
Berenice Fernández Rojas  
Laura C. Flores García  
Laura C. Flores García  
Flores Hernández, Edith  
María del Pilar Fonseca Reyes  
Tomás Franco Bodek  
Verónica García Castillo  
Manuel Bernardo García Curiel  
Adrián García Márquez  
Ernesto García Pineda

La isoforma corta de la piruvato cinasa de Giardia lamblia: Localización celular en el parásito, clonación, sobreexpresión y purificación de la proteína recombinante.

Modulación de la actividad enzimática de la GTPasa ribosomal Efl1

La placenta humana tiene una PKA intramitocondrial que se asocia a la síntesis de progesterona de manera independiente al AMPc

Caracterización estructural y funcional de la G6PD y sus variantes Yucatán y Valladolid presentes en la población mexicana.

Purificación y caracterización de una trans- dihidrodiol deshidrogenasa inducible por fenantreno en Mucor circinelloides cepa YR- 1.

Efecto del flavonoide Apigenina sobre la activación de JNK, ERK, AKT y p38 en Cardiomiocitos de ratón

Diferencias cinéticas entre las isoformas citosólica y mitocondrial de la tioredoxina-glutatión reductasa (TGR) de Taenia crassiceps.

Análisis bioquímico y molecular de enzimas celulolíticas extracelulares de Sporothrix schenckii

Caracterización del fosfoproteoma de Rhizobium etli en vida libre y en la simbiosis con Phaseolus vulgaris.

IDENTIFICACIÓN DE UN INTERMEDIARIO PROPENSO A LA AGREGACIÓN EN LA VÍA DE DESNATURALIZACIÓN DE LA GLUCOSA 6-FOSFATO DESHIDROGENASA HUMANA.

Importancia de las alcohol deshidrogenasas (ADH) en el metabolismo oxidativo y fermentativo de un hongo aislado de un sitio contaminado con petróleo.

Localización Subcelular en el Tubo Polínico de Proteínas Estilares que Participan en la Cascada Bioquímica del Rechazo del Polen en Nicotiana glauca

Expresión génica de tres poligalacturonasas durante la maduración de mango (Mangifera indica L.) cv. Kent

Fosfoproteómica de raíces de Phaseolus vulgaris durante las etapas iniciales de la interacción simbiótica fríjol-rhizobia

Efecto de Atorvastatina sobre el Control Respiratorio mitocondrial de hepatocitos de ratas con hipercolesterolemia inducida con dieta y con suplemento de Q10.

INTERACCIÓN DE LAS SUBUNIDADES COX2A Y COX2B DE LA CITOCROMO c OXIDASA DE Polytomella sp. MEDIADA POR EXTENSIONES ATÍPICAS

Efecto de la piperina en el transporte de electrones fotosintético y el crecimiento vegetal.

Identificación de residuos críticos para la función tóxica de Gef, una proteína transmembranal en Escherichia coli

El 2-APB, inhibidor del receptor de IP3, activa un canal de Ca2+ del retículo endoplásmico e inhibe la fuga de Ca2+ inducida por taspigargina

Modificación de la interfase de la aglutinina de germen de trigo en la búsqueda de su mecanismo de reconocimiento de ligandos

Caracterización de la familia de ciclinas de Trichomonas vaginalis

Aislamiento y caracterización de proteínas involucradas en la mineralización del exoesqueleto del erizo de mar Echinometra lucunter de la región del Golfo de México.

Derivados betalámicos-glicosilados en la cuantificación e identificación de lectinas vegetales

Cinética de adsorción a la intercara líquido/aire de las trisafosfato isomerasas de tres especies

Caracterización del Complejo Sarcoglicano en retinas murinas en el modelo Knockout de delta-Sarcoglicano

Cambios hormonales durante la interacción Fusarium verticillioides- Zea mays- Trichoderma asperellum

Mutantes del gen de leucina aminopeptidasa yspII de Schizosaccharomyces pombe y su probable función

SOBREEXPRESION, PURIFICACION Y CARACTERIZACION ESPECTROSCOPICA Y CALORIMETRICA DE EFL1, UNA GTPasa INVOLUCRADA EN LA MADURACION RIBOSOMAL DE

Análisis estructural de la enolasa 2 de Trichomonas vaginalis y efecto del extremo amino terminal en su estabilidad conformacional.

Estudio de la NADH oxidasa como modelo para el silenciamiento de genes en Giardia lamblia mediante el mecanismo de RNA de interferencia

La GlcN6P desaminasa de Shewanella oneidensis (NagBII) estudios cinéticos y estructurales

Resolución y análisis estructural del alérgeno profilina (Hev b 8) de Hevea brasiliensis.

Caracterización del complejo U/DAPC por BN PAGE y electroforesis 2D.

Zonas clave para la formación de fibras amiloides en dominios variables de cadena ligera de inmunoglobulinas humanas.

Respuestas celulares de Entamoeba histolytica y Entamoeba invadens a campos magnéticos y gadolinio.

Determinación de proteínas que interaccionan con una pequeña proteína de choque térmico de Phaseolus vulgaris L.

Estudio de la divergencia funcional de ALT1 y ALT2 de Saccharomyces cerevisiae a partir del gen tipo ancestral KIALT1 de Kluyveromyces lactis

EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE LA SEROTONINA EN TESTÍCULO DEL MURCIÉLAGO Myotis velifer: UNA ESPECIE CON REPRODUCCIÓN SEXUAL ASINCRÓNICA.

El gen Transportador de Glucosa del Camarón Blanco Litopenaeus vannamei: Secuencia Parcial del cDNA y Efecto de la Hipoxia Sobre Su Expresión en Branquias

Interacciones adhesina-carbohidrato entre cepas de Escherichia coli enterotoxigénica y glicotoxígenos aislados de suero o sintetizados por glicación en fase sólida.

Nivel de Fosforilación de la Cadena Ligera de la Miosina Durante la Descondensación Nuclear Espermiática.

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA EXPRESIÓN DE LOS GENES DE beta-GLUCOSIDASA glu1 y glu2 EN TEOCINTLE Zea diploperennis, Zea mays sp. mexicana, Zea m.

Bases energéticas de la organización estructural multidominio de la Aglutinina del Germen de Trigo

Cambios de la fluidez membranal en mitocondria asociados al incremento en la concentración de radicales libres de oxígeno en placenta de ratas con diabetes tipo 2.

Caracterización bioquímica de la proteína Lac1 de Thermus thermophilus

Identificando sitios blanco con potencial farmacológico en la Fructosa-1,6-bisfosfato aldolasa de Giardia lamblia

Estudio de las interacciones in vitro de las subunidades que componen el brazo periférico de la ATP sintasa mitocondrial de Polytomella sp.

LA PROTEÍNA HSP60 PROMUEVE LA SÍNTESIS DE PROGESTERONA EN MITOCONDRIAS DE LA PLACENTA HUMANA

Interacción estructural esfingolípido-ATPasa de H+ y su relevancia funcional en Arabidopsis

Caracterización de la vía de la proteína cinasa AMPK en el nematodo C. elegans y su relevancia en el metabolismo de lípidos y carbohidratos

Efecto del desarrollo del síndrome metabólico sobre la síntesis de ATP mitocondrial en músculo esquelético y cardíaco de ratas Wistar

Purificación y caracterización de la Tioredoxina Glutatión Reductasa citosólica de cisticercos de Taenia solium (cTGRTs)

Itzhel García-Torres

Abril Gijbers Alejandre

Erika Gómez Chang

Saúl Gómez-Manzo

Juana Lizbeth González Casillas

Zeltzin González Rosas

Alberto Guevara-Flores

Alicia del Carmen Hernández Guzmán

Magdalena Hernández Ortiz

Hernández-Alcántara Gloria

Mercedes Guadalupe Herrera López

Claudia Patricia Ibarra Sánchez

María A. Islas Osuna

David Jauregui Zuñiga

María Antonia Jiménez Santos

Alejandra Jiménez Suárez

Beatriz King-Díaz

Ma. Teresa Lara Ortiz

Daniel León Aparicio

Eduardo Leyva Hernández

Karla Concepción López Pacheco

Fernando López Sánchez

LOPEZ TRUJILLO MARIA DE LOS ANGELES

Adriana Lozoya Colinas

Alexandra Berenice Luna Angulo

Viridiana Luna Loaiza

VICTOR MANUEL LUNA PINEDA

CHRISTIAN AXEL LUVIANO JARDON

Raúl Mancera Hernández

Jaime Marcial Quino

Jorge Angel Marcos Viquez

José Israel Mares Mejía

Márquez Aniceto Jessica

Liliana Martínez Ávila

Orlando Martínez

Cynthia Gemalit Martínez Centeno

Ximena Martínez de la Escalera Fanjul

Luis Antonio Martínez Méndez

José Alfredo Martínez Quintana

José Antonio Martínez Villalba

Carlos David Gress Antonio

MATIAS CERVANTES CARLOS ALBERTO

Jorge Luis Medrano Cerano

Ricardo Mejía Zepeda

Kevin Manuel Méndez Acevedo

Sara Teresa Méndez Cruz

Héctor Vicente Miranda Astudillo

Jessica Monreal Flores

Francisco Miorales Cedillo

Elizabeth Moreno Arriola

Vianey Nava Aguilar

Gabriela Nava Balderas

## LA GST, UNA ENZIMA SENSIBLE A METALES PESADOS

Sobreexpresión de la lactato deshidrogenasa -LDH- recombinante de camarón blanco *Litopenaeus vanammei* y evaluación de la actividad enzimática

Expresión heteróloga del ORF del gen *parp* (poli-ADP-ribosil polimerasa) del hongo *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* y su caracterización enzimática

Establecimiento de un modelo celular para el estudio de los mecanismos moleculares de la Osteoporosis.

Péptidos Iztli: péptidos sintéticos que inducen autofagia

Determinación Del Estado De Agregación De La Triosafosfato Isomerasa De Distintas Especies Por Electroforesis Nativa En Geles Azules

¿El glucógeno hepático se incrementa en el ayuno durante el horario restringido de alimentación?

Estudio del plegamiento de la Triosa fosfato isomerasa de humano

Análisis estructural por RMN de péptidos sintéticos tipo toxinas de alacrán

Correlación de los Niveles de las Metaloproteasas de Matriz Extracelular MMP-2 y MMP-9 mediante ELISA y Zimografía Cuantitativa en Muestras Clínicas de Suero y Plas

Aislamiento y análisis de O-glicanas de la pared celular de *Sporothrix schenckii*.

Identificación, Purificación y Caracterización Parcial de Lectinas de Capitanaja (*Verbesina crocata*)

Estudio de los parámetros cinéticos de la valina descarboxilasa en la planta *Acmella radicans*

Relación entre la fenilalanina descarboxilasa y la síntesis de las alcaloides

El hongo biotrófico *Ustilago maydis* tiene dos H<sup>+</sup>-ATPasas de membrana plasmática relacionadas con hongos y plantas.

Estudios de la estructura y función del receptor de feromona  $\alpha$  en *Saccharomyces cerevisiae*

¿Existen segmentos que dirigen el plegamiento? El caso de la Triosafosfato isomerasa de *Trypanosoma cruzi* y *T. brucei*.

Determinación de los genes afectados por compuestos secretados al medio de cultivo por explantes de *Coffea arabica*

Changes in the transcriptome of *Phaseolus vulgaris* leaves under phosphorus starvation reveals large differences in the response of young and mature leaves

Estudio de la función catalítica y de ligandina de las Glutación S-Transferasas de *Taenia solium* y *Taenia crassiceps* frente a peróxidos lipídicos.

Preservación de la información cristalográfica en los centros metálicos de la Multicobre oxidasa de *Thermus thermophilus* (MCO-Tth).

Asociación Hexocinasa/Actina/Porina mitocondrial en *S. cerevisiae*. Efecto sobre la hexocinasa y la fosforilación oxidativa.

Detección de metacaspasa I, leucina y dipeptidil aminopeptidasas en el envejecimiento cronológico de *Schizosaccharomyces pombe*

Expresión alotópica de la proteína Cox3 quimérica en *Saccharomyces cerevisiae*

Contribución de la Proteómica al estudio de *Amylomyces rouxii*

Efecto del estrés oxidativo sobre la capacidad respiratoria de la levadura *Kluyveromyces marxianus* aislada de la fermentación espontánea del mezcal

Análisis de la sobre expresión de la proteína OppA en *Yersinia pseudotuberculosis* en condiciones de estrés osmótico y oxidativo

Espectroscopia UV-Vis y fluorescencia intrínseca de la H<sup>(+)</sup>-ATPasa de la membrana plasmática de *Kluyveromyces lactis*

La difosfatasa inorgánica de *Rhodospirillum rubrum*. Características bioquímicas

Pruebas de inducción y actividad de la proteína del gen *yidJ* de *E. coli*, una posible sulfatasa.

Mecanismo de acción del Quitosano como antifúngico. Estudios en *Candida albicans*.

Caracterización de fructanos de agave y mezclas de diferente grado de polimerización en *Agave angustifolia Haw* y *A. potatorum Zucc*

Parámetros de calidad y actividad de la  $\beta$ -galactosidasa y pectinmetilesterasa durante el almacenamiento de papaya Maradol a 7, 15 y 25°C

Efecto del cambio en la irradiancia sobre la composición pigmentaria del alga marina *Padina* sp.

PURIFICACIÓN PARCIAL DE UNA PROTEÍNA DE LA CÁSCARA DE TUNA CON ACTIVIDAD AGLUTINANTE HACIA CÉLULAS DE CÁNCER CERVICAL.

Interacción del dominio V del receptor de productos finales de glucosilación avanzada (sRAGE) de humano con neurotoxinas.

Interacción del dominio VC1 y del dominio V del receptor de productos finales de glucosilación avanzada (sRAGE) de humano con HMGB1 y proteínas de la familia

Purificación de la Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa humana por cromatografía de afinidad a metal y afinidad a nucleótidos.

Respuesta génica del músculo liso ante el estrés oxidativo generado por lipoproteínas oxidadas.

Importancia de la glutationilación en la Glutación transferasa de *Taenia solium* y posibles implicaciones biológicas.

Interacciones proteína-proteína de los componentes del segundo interruptor molecular del SST3 de *Escherichia coli* enteropatógena (EPEC)

Caracterización morfológica y de expresión génica de cultivos de osteoblastos primarios de rata neonata

Efecto de auxinas, brasinosteroides y estrés oxidativo en *Arabidopsis thaliana* carente de la isoforma cinco de pirofosfatasa inorgánica soluble

CHARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE LA CITOCROMO OXIDASA DE LEVADURA CONTENIENDO A LA SUBUNIDAD COX2 EXPRESADA ALOTÓPICAMENTE.

Mutantes monofuncionales de la catalasa/peroxidasa de *Neurospora crassa*

Localización de la toxina Cry11Aa de *Bacillus thuringiensis* sp *israelensis* durante la intoxicación en la línea celular Mos-20 de *Aedes aegypti*

Participación de las enzimas betaína aldehído y glucosa-6-P-deshidrogenasas en la producción de NADPH en *Pseudomonas aeruginosa* sometida a un estrés oxidativo.

Cambios Conformationales asociados a la liberación del promotor en la RNA Polimerasa mitocondrial de *Saccharomyces cerevisiae*.

El pH en la estructura, estabilidad y fibrillogénesis de una proteína amiloidigénica modelo.

Caracterización de la actividad de hidrólisis de ATP de la F1F0-ATP sintasa mitocondrial del alga clorofícea *Polytomella* sp.

El óxido nítrico generado durante el proceso de desnitrificación, modula la formación de biopelícula en *Azospirillum brasilense*.

Aislamiento biodirigido de los compuestos responsables de la actividad antibacteriana de *Rhizophora mangle* L. (Mangle rojo) contra *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538P) Luis A. Zamora Alvarez

Leticia Guadalupe Navarro Moreno

Manuel de Jesús Ochoa Valdez

María Dolores Orozco Méndez

Alma Yoliliztli Parra Torres

Erika Alejandra Peláez Coyotl

Edgar Javier Pérez Castañeda1

Moisés Pérez-Mendoza

Carolina Perusquía Hernández

Belen Ramírez Cordero

Carlos Jorge Ramírez Flores

Tannia Razo Soria

Anahí Luisa Reyes Virrueta

Patricia Rios Chavez

Patricia Rios Chavez

LEOBARDA ROBLES MARTINEZ

Laura Marina Robles Reyes

Mónica Rodríguez Bolaños

Alma Laura Rodríguez Piña

Rogelio Rodríguez Sotres

José Rodrigo Romero Díaz

Eduardo Rosas Benitez

Mónica Rosas Lemus

Enrique Rodríguez Zitlalpopoca

Diana Rubalcava Gracia Medrano

Arturo Ruiz Lara

Alfredo Saavedra-Molina

Mariana Salmorán Pacheco

JOSE G. SAMPEDRO

Verónica Jazmín Sánchez Ortiz

Juan José Sánchez Romero

Norma Silvia Sánchez

Patricia Santiago García

Patricia Santiago García

Santiago-Morales I.S.

ARMANDO LEVITH SERRANO LUNA

Iris N. Serratos

Iris N. Serratos

Jessica Terrón-Hernández

Toledo Ibelles Paola

Anayetzin Torres

Claudia Edith Torres Vargas

René Valdez-Mijares

Lilián Gabriela Valencia-Turcotte

Miriam Vázquez Acevedo

Vanessa Vega

Luz Adriana Vega Cabrera

Roberto Velasco-García

Gilberto Velazquez Juárez

Ma. Isabel Velázquez López

Alexa Villavicencio Queijeiro

Andrés Arruebarrena Di Palma

DIMERIZACION DE LA CAPSAICINA CON EXTRACTO PROTEICO DE TEJIDO PLACENTARIO DE Capsicum chinense Jacq.  
Análisis de la formación de oligómeros de la toxina insecticida Cry1Ab de Bacillus thuringiensis en membranas lipídicas aisladas del intestino medio de larvas de Manduca sexta  
Cinética de la actividad anti-radical de plantas medicinales de la región sur del Estado de Sonora  
Análisis fitoquímico y efecto inhibitorio en la secreción de citocinas proinflamatorias (TNF- $\alpha$ , IL-6 e IL-1 $\beta$ ) de extractos orgánicos de Calea urticifolia (Mill) DC.  
Clonación de un transportador de hexosas de tejido embrionario de maíz.

### Biotecnología

Establecimiento de cultivos de tejidos de plantas nativas de Querétaro para la regeneración y micropropagación in vitro  
Efecto de los compuestos volátiles emitidos por la rizobacteria Bacillus subtilis M496 sobre la germinación y el crecimiento de Arabidopsis thaliana  
ANÁLISIS DEL MICOPARASITISMO DE UNA CEPA DE Trichoderma atroviride QUE EXPRESA EL GEN Loos1 DE Bjerkandera adusta.  
Efecto de la hipotermia moderada sobre el transcriptoma de células CHO-TF70R productoras de la glicoproteína recombinante tPA: vía de secreción  
Efecto de mutaciones en vías de percepción de señales en la habilidad antagónica del hongo Trichoderma atroviride  
La caracterización parcial de las serín peptidasas de Prosthepanus truncatus (Horn), revela peptidasas insensibles a inhibidores de serín peptidasas de plantas  
Análisis de la degradación de naftaleno en suelo contaminado, por la cepa YR-1 de M. circinelloides  
Análisis de una librería binaria de mutantes de NPR  
DISEÑO Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE PÉPTIDOS INMUNOLÓGICAMENTE ACTIVOS CONTRA LA INFLUENZA HUMANA A H1N1.  
Producción de pigmentos por las cepas mutantes XR4 y XP26 de Phaffia rhodozyma  
Estudio de las 2- Nitropropano dioxigenasas del hongo entomopatógeno Metarhizium anisopliae  
"EFECTO DEL SALICILATO DE SODIO EN EL CRECIMIENTO DE A. Tubingensis (CEPA Ed8) Y LA REDUCCION DE Cr(VI)"  
Efecto de la coutilización de glucosa y acetato como fuentes de carbono en la producción de PHB en cepas de Escherichia coli PTS- modificadas en el nodo PEP-PYR y expresando la enzima PEPCK  
Identificación de subunidades de plegamiento de TbMonoTIM mediante permutación circular azarosa.  
Proteínas accesorias para el tratamiento de material lignocelulósico con miras a la obtención de biocombustibles  
IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES VOLÁTILES DEL EXTRACTO HEXÁNICO Y LA FRACCIÓN CON MAYOR ACTIVIDAD FUNGICIDA DE Tagetes lucida  
Inducción y aplicación de enzimas provenientes de hongos Xilofagos, para degradación de colorantes textiles.  
Determinación del efecto de los Promotores 35S (constitutivo) y CDC2 (inducible) en la expresión de CAX1 y acumulación de Ca<sup>2+</sup> en Rosa hybrida L.  
Estudio de la Hidrólisis Ácida y Térmica en la Liberación de Azúcares Reductores de la Semilla de Tamarindo  
El consumo de lactato y etanol es inducido por oxígeno en la arquea metanogénica Methanosarcina acetivorans  
Transformación Genética Nuclear De Cedro Rojo (Cedrela odorata) Y/O Caoba (Swietenia macrophylla)  
Efecto de la interacción: meta-topolina/paclbutrazol en la multiplicación in vitro de brotes de fresa  
Caracterización de los mecanismos de resistencia a cadmio en Methanosarcina acetivorans  
Participación de los genes fadD1, fadD2 y fadD3 de Pseudomonas aeruginosa en la vía degradativa de terpenos acíclicos.  
Producción de enzimas hidrolasas por Pleurotus ostreatus desarrollado sobre paja de trigo  
Arthrobacter agilis UMCV2 induce la adquisición de hierro en Medicago truncatula (planta estrategia I) in vitro via emisión de dimetilhexadecilamina  
Construcción de un vector viral para la expresión de VP7 de rotavirus en células de insecto y su purificación mediante cromatografía de afinidad por metal inmovilizado.  
Purificación e identificación del complejo proteico que contiene la proteína homeótica AGAMOUS en Arabidopsis thaliana  
BÚSQUEDA E IDENTIFICACIÓN DE PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD CITOTÓXICA CONTENIDOS EN EL VENENO DE Scolopendra viridis Say, SOBRE LÍNEAS CELULARES NEOPLÁSICAS  
VARIABILIDAD EN EL COMPORTAMIENTO DE DOS VARIETADES DE CHILE HABANERO (Capsicum chinense Jacq.) ANTE PERIODOS DE AUSENCIA DE NITRÓGENO  
Caracterización de Peptidoglucano Hidrolasas Producidas por Enterococcus faecalis Aislado de Queso Cotija Artesanal  
Aplicación de ingeniería metabólica en Escherichia coli para la producción de L-tirosina y tirosol, usando glicerol como fuente de carbono  
Transformación genética estable y regeneración de callos embriogénicos de Rosa hybrida cv. Classy cultivados por largo plazo.  
Interacción de Opuntia con insectos plaga: Las serin-proteinasas en el proceso digestivo de Moneilema armatum y el efecto de los inhibidores endógenos del cladodio.  
EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA VOLÁTIL EN PLANTAS MICROPROPAGADAS DE Satureja macrostema CULTIVADAS EN INVERNADERO  
CARACTERIZACIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LA DEGRADACIÓN DE ÁCIDO CLORANÍLICO POR Pseudomonas putina TQ07  
Identificación de proteínas asociadas con la respuesta al estrés por deficiencia de agua en sorgo.  
Cambios en la fotosíntesis de trigo transformado con los genes para síntesis de trehalosa  
Perfil de proteínas entre diferentes variantes de Bixa orellana (achiote) productoras del pigmento bixina  
Modificación del perfil de compuestos fenólicos en el frijol mediante la inoculación con diversos microorganismos benéficos  
Caracterización bioquímica del veneno de Crotalus basiliscus  
Cinética de fermentación de Lactobacillus rhamnosus GG encapsulado como sinbiótico con fructanos de Agave tequilana en una matriz de proteínas de suero lácteo.  
Cambios en el proteoma de raíces de plantas de sorgo en respuesta al estrés hídrico  
Transferasas producidas por microorganismos termotolerantes aislados del estado de Sonora  
Synthesis of biodegradable polyesters using biocatalysis with Yarrowia lipolytica lipase

Enid Zamudio Moreno.  
Luis Enrique Zavala Romero  
Abraham Josue Zazueta León  
María de los Ángeles Zermefio Macías  
Viridiana Zurita Villegas

Alonso Herrada Jannette  
Josué Altamirano-Hernández  
Edgar Balcázar López  
Andrea Bedoya López  
Emma Beatriz Beltrán Hernández  
Alejandro Blanco-Labra  
Reyna Lucero Camacho Morales  
Vito Adrián Cantú Alessio Robles  
Jonathan Pablo Carrillo Vazquez  
Lina Maria Castelblanco Matiz  
Karla Yadira Cervantes Quintero  
Alejandro Coreño Alonso  
Christian Hannali Cuevas Solís  
Juanita Yazmin Damián Almazo  
Jorge Folch-Mallo  
Rodolfo Fulgencio Negrete  
Yadira del Carmen Garcá Muñoz  
Pablo Godínez Pérez  
Juan Carlos González-Hernández  
Ricardo Jasso Chávez  
JOSE LUIS JERONIMO PEREZ  
Alba Estela Jofre y Garfias  
Elizabeth Lira Silva  
Perla Guadalupe Mendoza Preciado  
Gustavo Montalvo Galicia  
Ma. del Carmen Orozco-Mosqueda  
Esteban Peguero Sánchez  
Marisa Rivera Arredondo  
Abraham Omar Rivera Ramírez  
GLADYS SANTIAGO ANTONIO  
Carlos Eduardo Serrano-Maldonado  
Miguel Atl Silva Magaña  
Silvio Teloxa Castillo  
Jorge Ariel Torres Castillo  
RAFAEL TORRES MARTINEZ  
Luis Gerardo Treviño Quintanilla  
Silvia E. Valdés-Rodríguez  
Juan Pablo Valenzuela-Avendaño  
Margarita Aguilar-Espinosa  
Josué Altamirano-Hernández  
Laura Angélica Ibeth Álvarez-Lee  
Octavio Antonio Alvarado Reveles  
María D. Arias Padró  
Javier Bacame Valenzuela  
KARLA A. BARRERA-RIVERA

Clonación y análisis in silico de las glucanasas de *Candida albicans*

El papel del potasio sobre el efecto osmótico, iónico y oxidativo ocasionado por estrés salino en plántulas de *C. chínense* Jacq

Papel de dos isoformas de fosfatasa alcalina de *Aedes aegypti* en el mecanismo de acción de las toxinas Cry4Ba y Cry11Aa de *Bacillus thuringiensis*

Efecto de tiriantina I y ácido tiriantínico II, aislados de la raíz de *Ipomoea tyrianthina* Lindley sobre los mecanismos de modulación GABAérgica en rebanadas de corteza de *Ipomoea tyrianthina* Lindley

Obtención de una cepas nativas de *Saccharomyces cerevisiae* con una mayor tolerancia y producción de etanol durante la fermentación del jugo de Agave Tequilana Weber

Construcción de un sistema de expresión para el ectodominio de la Hemaglutinina-Neuraminidasa (HN) del Rubulavirus porcino en las levaduras *S. pombe* y *P. pastoris*.

Producción de pectinasas por *Pleurotus ostreatus* en fermentación sólida

Evaluación de *Pleurotus ostreatus* como productor de invertasas

Análisis bioquímico-molecular de una endoxilanasas de *Colletotrichum lindemuthianum*

Producción de biosurfactantes por microorganismos halófilos

ANÁLISIS DE RAÍCES TRANSFORMADAS DE CACTÁCEAS GENERADAS CON *Agrobacterium rhizogenes*

Perfiles de expresión génica asociados con autofagia, muerte celular, tráfico vesicular y degradación de proteínas durante la ontogenia del nódulo simbiótico de frijol.

MODIFICACIONES BIOQUÍMICAS Y FISIOLÓGICAS EN LAS PLÁNTULAS DE CAFETO (*Coffea arabica*) EXPUESTAS A ALUMINIO

Caracterización de proteínas anticancerígenas en aislados nativos de *Bacillus thuringiensis*

Caracterización de proteínas cristalinas llamadas parasporinas en cepas de *Bacillus thuringiensis*

Identificación y localización de regiones de ADN satélite en Agave

Purificación y Caracterización Bioquímica de la Xilanasa Xil64 de *Rhizomucor miehei*

Análisis de plantas vasculares y no vasculares sometidas a estrés hídrico, mediante espectroscopia de infrarrojo.

Efecto del gen ydIB sobre la producción de shikimato en una cepa de *Escherichia coli* PTS-

Purificación de una xilanasa termofílica de 93 kDa del hongo termotolerante *Corynascus sepedonium* Co3Bag1

ESTUDIOS FÍSICOQUÍMICOS Y ESTRUCTURALES DE LA OLIGOMERIZACIÓN DE UNA LECTINA DE *Mytilus edulis* Y EL EFECTO EN SU ACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Caracterización bioquímica y molecular de lipasas bacterianas responsables de la ruptura de la pared celular de microalgas

Soluciones estructurales divergentes al cluster de hierro-azufre en la DNA Glicosilasa MutY

La unión a caderina no es un paso limitante para la toxicidad de la toxina Cry4Ba producida por *Bacillus thuringiensis* subsp. israelensis contra las larvas de *Aedes aegypti*.

EVALUACIÓN DE RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO EN GUAYABA (*Psidium guajava*)

Identificación de proteínas epigenéticas y su relación con la patogénesis en los hongos

Producción de feruloil-esterasas por cepas autóctonas de *Aspergillus* utilizando nejayote como fuente de carbono

Síntesis enzimática de glicósidos de fenilpropanoides con actividad antioxidante

An innovative bovine Odorant Binding Protein-based filtering cartridge for the removal of triazine herbicides from water

Expresión diferencial de proteínas básicas en la interacción sorgo-hongo micorrízico, bajo condiciones de estrés.

Búsqueda de lacasas bacterianas en el metagenoma de desechos de pulpa de café

INDUCCIÓN DE LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA INDIRECTA EN NEEM (*Azadirachta indica* A. Juss.)

Participación de Proteínas Tipo Efecto de Especies de *Trichoderma* en Interacción con Plantas de *Arabidopsis thaliana*

Bax inhibidor-1 de *Phaseolus vulgaris* (PvBI) tiene un papel esencial en la interacción simbiótica con *Rhizobium*.

Caracterización parcial de una nueva lacasa neutra que cataliza el acople oxidativo del par DMAB + MBTH a partir del basidiomiceto nativo *Psathyrella* sp CU20

Diversidad morfológica de un consorcio microbiano fotosintético de uso potencial como biofertilizante

Estudio de la Función de GluP en la Utilización de Glucosa y su Regulación por el Sistema CbrA/CbrB-Crc en *Azotobacter vinelandii*

Estudio del proceso de poliploidización in vitro en Agave

Estudio de una proteína involucrada en la formación de la concha de *Mytilus edulis* y su relevancia en la biomineralización

Análisis tridimensional del nado en espermatozoides de humano

Estudio del efecto de mutaciones del regulador transcripcional *scR* de *Dikekadantii* sobre su patogenicidad en violeta africana (*Saintpaulia ionantha*)

CUANTIFICACIÓN DE FENOLES TOTALES EN CULTIVOS in vitro Y PLANTACIONES DE CEDRO ROJO (*Cedrela odorata*)

CcNRT2 es un transportador de nitrato que se regula por factores abióticos (nitrógeno, luz y sacarosa) en las raíces de chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.)

Estudio del Comportamiento de las Proteínas, al Provocar Estrés Hídrico en una Planta de Frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) Determinado por Espectroscopia de Infrarrojo.

Desarrollo de quimeras de Enzima I (EI) del sistema PTS en *Escherichia coli* con especificidad alterada, capaces de utilizar ATP en lugar de fosfoenolpiruvato (PEP) como

Caracterización de lipocomplejos formados con el nuevo lípido catiónico colesteril-lisina

Análisis de la Sobreexpresión del Gen *phbC* en *Azospirillum brasilense*, en la Producción de Poliβ-hidroxitirato.

Organelogenesis por simbiosis artificial: Un Marco teórico conceptual

Identificación y caracterización de las proteínas con actividad de proteasa en el látex de jaca (*Artocarpus heterophyllus*)

Caracterización Morfológica, Bioquímica y Molecular de Microorganismos que participan en la elaboración de Tepache en el Municipio de Puebla.

EXPRESION DE LA LACASA DE *Pycnoporus sanguineus* EN *Trichoderma atroviride*

Análisis bi-dimensional de las peptidasas tipo tripsina y quimotripsina de *Prostephanus truncatus* (Horn) (Coleoptera: Bostrichidae).

César Isaac Bazán Méndez

Emanuel Bojórquez-Quintal

Gustavo Gilberto Caballero Flores

José Manuel Castro García

Norma Angélica Caudillo Ortega

José Luis Cerriteño Sánchez

Arashi Álvarez Canales

Pedro Cervantes-Muñoz

Ulises Conejo Saucedo

Stefani Cortés Camargo

ADILENE DÁVILA GALVÁN

Mauricio Díaz Sánchez

Camilo A Escalante-Magaña

Astrid Nalleli Espino Vázquez

Astrid Nalleli Espino Vázquez

Laura Angelica Espinosa Barrera

Galindo-Solis Juan Moisés

Linda Gallardo-Castillo

Sofía García Cañedo

Yolanda Guadalupe García Huante

Efrén García Maldonado

Giovanni Antonio García Rodríguez

Yardena Margarita García Salcedo

Meztli O. Gaytán Enríquez

Blanca Estela Gómez Luna

JUAN MANUEL GONZALEZ PRIETO

Karla Montserrat

Jorge Arturo González Ríos

Stefano Grolli

Armando Guerrero-Rangel

Mariana Yadira López Chávez

Guillén-Vergara, S.

Paulina Guzmán Guzmán

Alejandrina Ma. Graciela Hernandez Lopez

Carlos Eduardo Hernández Luna

Dulce Jazmín Hernández Melchor

Armando Hernández Ortiz

Jose Javier Huijara Vasconcelos

Jiménez Vega Florinda

Omar José Ramírez

Julio César Juárez García

Lázaro- Felipe, R

Marta Gpe. Lizama -Gasca

Julio Cesar López Calderón

Yossef Lopez de los Santos

María Guadalupe Martínez Barrón

Ramiro Martínez Cámara

B. Sc. David José Martínez Cano

MÓNICA ELIZABETH MARTÍNEZ GONZÁLEZ

MC Verónica Miroslava Martínez Ortiz

LUZ HELENA MENDEZ LORENZO

Elizabeth Mendiola-Olaya

Producción e Inmovilización de xilanasas y pectinasas de *Aspergillus flavipes* FP-500 en alginato de sodio.  
Participación de la ruta octadecanoida en la síntesis de alcaloides inducida por extracto de levadura en suspensiones de *Argemone mexicana* L.  
Producción de lacasas de *Pleurotus ostreatus* desarrollado en fermentación sólida a diferentes temperaturas  
CARACTERIZACIÓN DEL PERFIL ESPECTROSCÓPICO DEL MUSGO *PHYSCOMITRELLA PATENS* EN RESPUESTA A GLUCOSA  
EFECTO DE LA GLUCOSA EN LA FOTOSÍNTESIS Y DESARROLLO DEL MUSGO *PHYSCOMITRELLA PATENS*.  
Diseño y caracterización de inmunógenos contra virus patógenos de porcinos.  
Estudios fisicoquímicos y estructurales de la ácido linoleico isomerasa de *Lactobacillus plantarum* ATCC 8014  
Efecto de la concentración de diferentes azúcares en la producción de ácido succínico utilizando *Actinobacillus succinogenes* ATCC 55618  
Propiedades fisicoquímicas y biológicas de lipocomplejos formados con el nuevo lípido catiónico D-lisil-octadecanol  
AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS QUE EXHIBEN UN POTENCIAL LIGNINOLÍTICO  
ENSAYO PRELIMINAR DEL CULTIVO DEL HONGO COMESTIBLE *Pleurotus pulmonarius* EN LAGOS DE MORENO, JALISCO.  
Expresión, purificación y caracterización de las invertasas INVA e INVB de *Zymomonas mobilis* en *Pichia pastoris* mediante inducción con metanol.  
Producción de L-Fenilalanina a partir de glicerol en cepas de *E. coli* (MG1655) mediante la expresión de versiones mutantes y heterólogas de la enzima corismato mutasa  
Estudio de la eficiencia del sistema pectinolítico producido por *Aspergillus flavipes* FP-500 para optimizar la obtención de jugo de naranja  
CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LIBRERIAS DE cDNA DE GLÁNDULAS VENENOSAS DE ALACRAN  
Pérdida de función por T-DNA en el gen Amino Oxidasa confiere tolerancia a estrés abiótico en *Arabidopsis thaliana*  
Estudios sobre el mecanismo de elongación de levanas de SacB de *Bacillus subtilis*  
Estrategias de modificación genética utilizando *Chlamydomonas reinhardtii* para la remoción de arsénico  
Estudio sobre el rejuvenecimiento in vitro: *Agave* un modelo  
Uso potencial como biofertilizante/bioestimulante de hidrolizados de proteína obtenidos con mexicana refinada  
CLONACIÓN Y EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE LA LACASA TIIA DEL HONGO *Neosartorya fischeri* CRECIDO EN ASFALTENOS COMO ÚNICA FUENTE DE CARBONO.  
PRODUCCIÓN DE ENZIMAS DEGRADADORAS DE LIGNOCELULÓSICOS, A PARTIR DE HONGOS AISLADOS DE SUELO DE BOSQUE  
Mejoramiento de la actividad insecticida de las toxinas Cry1A contra el gusano cogollero de maíz *Spodoptera frugiperda* por mutagénesis sitio dirigida de epitopes involucra  
Genómica funcional de la Pvnod22, una proteína de choque térmico de bajo peso molecular involucrada en el desarrollo del nódulo simbiótico de *P. vulgaris*.  
Regulación de la producción de actividad GOX secretable en cepas de *Aspergillus niger* var. *tubingensis*  
PERFIL PROTEOLÍTICO Y TOXICIDAD VENENO DE *Crotalus aquilus*, *Crotalus polystictus* Y SUS HÍBRIDOS EN CAUTIVERIO.  
Incremento en la Producción de Biosurfactantes por cepas de *Serratia marcescens* (SM3 y mutante química SMRG-5): Efecto del medio de cultivo  
Interacción proteína- proteína para la eficiente replicación del genoma mitocondrial de *Saccharomyces cerevisiae*  
ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA PRODUCCIÓN in vitro DE AFLATOXINAS POR *Aspergilli* EN VARIEDADES DE MAIZ DE OAXACA  
Prospección de esterasas con actividad frente a plaguicidas organofosforados, mediante el escrutinio de una metagenoteca de lodos activados  
Efecto bioinsecticida de extractos metanólicos de plantas utilizadas tradicionalmente como repelentes sobre larvas de *Anopheles* spp.  
Inmovilización covalente en Nylon-6 de la invertasa de la levadura osmotolerante *Candida lactis-condensi* Mp111a para la producción de azúcar invertido  
Crecimiento in vitro de raíces transformadas de cactáceas en diferentes sistemas de cultivo y análisis preliminar de sus metabolitos secundarios  
Evaluación de la sacarificación enzimática de materiales lignocelulósicos sometidos a Pretratamientos y usando enzimas de *Trichoderma atroviride*  
Caracterización de una lisozima del fruto de *Solanum elaeagnifolium*  
Cultivo de microorganismos anaerobios con características electrogénicas  
Aislamiento Y Caracterización molecular de una Endo- $\beta$ -(1,6)-D-Galactanasa de *Colletotrichum lindemuthianum*  
Películas comestibles elaboradas a partir de proteína miofibrilar del músculo *Longissimus dorsi* de res

### Diferenciación Celular

Expresión e Inmunolocalización de determinantes de asimetría, en cultivos de células de epitelio corneal RCE1 (5T5).  
ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE DIFERENTES FUENTES DE CÉLULAS TRONCALES EN EQUINOS  
La melatonina regula la arquitectura del sistema radicular de *Arabidopsis thaliana*  
Identificación de marcadores endocíticos en el hongo filamentoso *Neurospora crassa*  
El receptor de ácido jasmónico COI1, participa en la formación de raíces laterales en *Arabidopsis thaliana*  
La paradoja de las auxinas en la inducción de la embriogénesis somática en *Coffea canephora*.  
Modificación del perfil  $\alpha$ integrina  $\beta$ 1/CD71 de células HaCaT en presencia de la proteína E2 de papilomavirus  
Expresión diferencial de los canales catiónicos TRP en los estados de proliferación y diferenciación en un modelo celular de epitelio corneal  
ESTRATEGIAS MOLECULARES PARA LA INTERRUPCIÓN DEL GEN sc1 DE *Sclerotium cepivorum* Berk  
Papel de las fosfodiesterasas en la regulación del cAMP durante la diferenciación y el crecimiento de *Neurospora crassa*  
Aislamiento y mutación de los genes que codifican los genes homólogos a WC de *Ustilago*  
Análisis de la regulación del proteoma de *Ustilago maydis* por el dimorfismo, pH, o genes MAPK y GCN5

Karla Monserrat Meza Ruiz  
Miriam Monforte González  
Gustavo Montalvo Galicia  
Flor de María Moreno Velázquez  
Flor de María Moreno Velázquez  
Rosa Elvira Nuñez Anita  
Joanna Ortega Anaya  
Marcos Ortiz Caro  
Berenice Oseguera-Guerra  
Palencia-Lazaro. G  
Dulce Maria Pedroza Pedroza  
Ara Itzel Pérez de los Santos Mondragón  
Fabián Pérez Galdámez  
Brenda Guadalupe Piña Sánchez  
Verónica Quintero Hernández  
Jesús Quiroz Chávez  
Enrique Raga Carbajal  
Angélica Elizabeth Ramírez Rodríguez  
Antonio Rescalvo Morales  
Luis Enrique Reynoso Rojas  
Noemí Rodríguez-Betancurt  
Eduardo Rodríguez Bustamante  
Daniel Eduardo Rodríguez Chamorro  
Jonathan Israel Rodríguez Lopez  
SARAI CITLALIC RODRIGUEZ REYES  
Octavio Roldán Padrón  
Nashbly Sarela Rosas Galván  
Eugenia Sánchez-Sandoval  
MARCO ANTONIO SÁNCHEZ MEDINA  
Ayixon Sánchez Reyes  
Sánchez-Villegas N.  
José Alejandro Santiago Hernández  
Rocío Shantal Suárez Mercado  
ERIKA TAPIA PEÑA  
Claudia Lucía Vargas Requena  
Virginia Villa Cruz  
Maria Guadalupe Villa Rivera  
Carmina Xicohtencatl-Ordoñez

Eber Gómez-Flores  
MARÍA HIDALGO DE LA GARMA  
Ramón Pelagio-Flores  
Alberto Ramírez Mata  
Javier Raya-González  
Benjamín Abraham Ayil Gutiérrez  
VICTORIA DOMINGUEZ CATZIN  
Refugio García-Villegas  
Sandra Elizabeth González Hernández  
Sammy Israel Gutiérrez Terrazas  
León-Ramírez C  
León-Ramírez C



Regulación de la arquitectura de la raíz de maíz (*Zea mays* L.) en respuesta a auxinas y su efecto sobre proteínas del ciclo celular  
Recuperación de la inhibición del ciclo celular por el derivado de adenosina IFC-305 en el modelo de cirrosis inducida con CCl4 en ratas.  
Participación de Notch-1 y Notch-2 en la proliferación y diferenciación del epitelio corneal del mamífero  
Análisis del efecto de la proteína fosfatasa PP2C de *Leishmania* mayor en la fosforilación del factor de transcripción Stat1 en macrófagos murinos  
La isoforma carente del dominio pareado del factor de transcripción PAX6 (*PAX6ΔPD*) promueve la proliferación e inhibe la diferenciación de las células de epitelio corneal  
Análisis in vivo de la actividad del dominio enzimático y del C-terminal de la CAT-3 de *Neosporpora crassa*  
ABA induce diferenciación celular en los protonemas del musgo tolerante a desecación *Pseudocrossidium replicatum*  
Papel de NRC-1 y de STE50 en el estrés oxidante y durante la conidiación de *Neurospora crassa*  
Identificación de proteínas que se oxidan de manera transitoria durante los estados hiperoxidantes del proceso de conidiación de *Neurospora crassa*.  
Efecto de la disminución de la expresión de RARβ sobre las Células Dendríticas en un modelo murino  
Estudios in vitro de *Selaginella sartorii* en respuesta a estrés osmótico y salino  
Efecto de mutaciones puntuales en la función y localización de RAS-1 durante el crecimiento y la diferenciación de *Neurospora crassa*.

Enrique Martínez de la Cruz  
Lidia Martínez Pérez  
José Carlos Alfonso Mata Lozano  
Aratzeni Mercado Robledo  
Rosa Guadalupe Meza Aguilar  
Teresa Beatriz Nava Ramírez  
SELMA RIOS MELENDEZ  
Miguel Angel Sarabia Sánchez  
Joel Segura Urbano  
Nicolás Addiel Serafín Higuera  
Emmanuel Valadez Hernandez  
Itzel Aidé Vargas Pérez

### Educación Bioquímica

#### BIOQUIMICA BASICA DE BOLSILLO PARA ESTUDIANTES

Desarrollo de los protocolos de PCR, ELISA y Western blot para identificar el transgen Cry1Ac en maíz en el Laboratorio de docencia de Genética de la Carrera de QFB de  
LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS COMIENZA DESDE LA INFANCIA  
Estudio acerca de la evaluación de las preguntas del segundo examen departamental de Bioquímica con la generación 2012 en la Facultad de Medicina, UNAM  
Valoración de las preguntas empleadas en el tercer examen departamental de Bioquímica en la Facultad de Medicina, UNAM  
La discusión de casos clínicos favorece el aprendizaje significativo de Bioquímica.  
Criterios de aceptación estadística del primer examen departamental de Bioquímica y Biología Molecular en Facultad de Medicina, UNAM, 2011-2012.  
Evaluación diagnóstica y calificación final en Bioquímica y Biología Molecular en la Facultad de Medicina, UNAM, periodo 2011-2012  
Elaboración y Validación de dos Escenarios de Correlación Básico-Clínico para el Aprendizaje de la Asignatura de Bioquímica y Biología Molecular basado en Competencia

#### OMAR AGNI GARCIA HERNANDEZ

Martha Legorreta Herrera  
Leticia Guadalupe Navarro Moreno  
Héctor Javier Delgadillo Gutiérrez  
Héctor Javier Delgadillo Gutiérrez  
Diego Rolando Hernández Espinosa  
Saldaña Balmori Yolanda  
Saldaña Balmori Yolanda  
Carlos Josué Solórzano Mata

### Especies Reactivas del Oxígeno

#### ESTUDIO DE LA PARTICIPACIÓN DE LAS PROTEÍNAS CULLIN 3 Y NEDD8 EN LA NEURODEGENERACIÓN POR ESTRÉS OXIDATIVO

La fosforilación oxidativa de *Debaryomyces hansenii* en diferentes fases de crecimiento  
El aceite de aguacate aumenta la resistencia del complejo III de mitocondrias de riñón de ratas diabéticas al estrés oxidativo y disminuye su producción de especies reactivas  
El Speract, un decapeptido derivado de la gelatina del óvulo que regula la movilidad del espermatozoide de erizo de mar, altera su potencial de la membrana mitocondrial.  
Capacidad de atrapamiento de radicales libres de los subproductos industriales de mango y su correlación con la concentración de compuestos bioactivos.  
Efecto de la gonadectomía sobre el estrés oxidativo en ratones CBA/Ca infectados con malaria.  
Evaluación del dialilidisulfuro como agente antioxidante en el proceso neurodegenerativo inducido con ácido quinolínico.  
Cambios inducidos por glucosa a altas concentraciones sobre la expresión de la metaloproteinasas de matriz extracelular 9 y su inhibidor TIMP-1 durante el desarrollo de *Blattella germanica*  
Evaluación del efecto del C18:3 sobre la lipoperoxidación y la formación mitocondrial de ERO en el envejecimiento cronológico de *S. cerevisiae*  
Papel de DisA durante la germinación-eclosión de *Bacillus Subtilis*  
Efecto del aceite de aguacate sobre el perfil de ácidos grasos y la producción de especies reactivas de oxígeno (ERO) en mitocondrias de hígado y aorta de ratas diabéticas  
Influencia del óxido nítrico en los niveles de glutatión durante un proceso isquémico cerebral de rata.  
ACTIVIDAD DE TIOREDOXINA DURANTE LA MADURACIÓN DE JITOMATE  
La NADPH oxidasa 1 regula antibiosis y micoparasitismo de *Trichoderma atroviride*  
Cambios Morfológicos en Mitocondrias de Placenta de Ratas Diabéticas Tipo 2 asociados a incremento en la concentración de EROs.  
Efecto de la melatonina en el estrés oxidativo inducido por la tullidora (*Karwinskia humboldtiana*) en mitocondrias de cerebro de rata.  
Evaluación de las lectinas de *Prosopis laevigata* en la concentración de óxido nítrico en ratones de la cepa CD1 tratados con óxido de níquel  
Obesidad, resistencia a la insulina y parámetros de daño oxidante en ratones obesos GMS a diferentes edades  
Análisis de las especies reactivas de nitrógeno generadas por concentraciones altas de CO2 en tilapias (*Perciformes: Cichlidae*)  
Participación del sistema dependiente de glutatión en el mantenimiento del estado redox del cisticerco de *Taenia crassiceps*  
roGFP COMO SISTEMA DE DETECCIÓN DEL ESTADO DE ÓXIDO-REDUCCIÓN CELULAR EN EL HONGO *Aspergillus nidulans*  
Estudio del efecto de la melatonina en el estrés oxidativo inducido en un modelo de intoxicación por tullidora (*Karwinskia humboldtiana*) en mitocondrias de corazón de rata  
El aceite de pescado y la melatonina atenúan el estrés oxidativo y la actividad de la Ciclooxygenasa 2 en mesencéfalo después de la administración de 1-metil-4-fenil-1,2,3,4-tetrahidroquinolín-2-ol  
Los componentes de la biogénesis de centros Fe-S participan en el mecanismo de generación de estrés oxidativo en *Saccharomyces cerevisiae*  
Efecto protector de la melatonina en la actividad hidrolítica de la ATPasa y en la fluidez de la membrana mitocondrial de riñón de rata, en un modelo de intoxicación por tullidora  
Estrés oxidativo en *Debaryomyces hansenii*: ERO's, complejidad celular y análisis de la actividad diferencial de catalasas.  
Efecto de la sobre-expresión de las UCPs sobre la liberación de citocromo c en un modelo de síndrome metabólico

Ana Cristina Andérica Romero  
Alfredo Cabrera Orefice  
CHRISTIAN CORTES ROJO  
Juan García Rincón  
Ernesto González Ocegueda  
Martha Legorreta Herrera  
López Castro Frida Atlántida  
Luis Arturo Baiza Gutman  
CHRISTIAN CORTES ROJO  
M.C. Silvia Campos Castillo  
OMAR ORTIZ AVILA  
Norma Judith Cruz Ortega  
Fernando Díaz de León Sánchez  
Edgardo Ulises Esquivel Naranjo  
María del Consuelo Figueroa García  
Carolina Elizabeth Gomez Marquez  
Elizabeth Hernández Díaz  
René Hernandez-Bautista  
Machuca Rodríguez Catalina  
José de Jesús Martínez-González  
Mendoza Martínez Ariann Elizabeth  
Alma Eréndira Ochoa Arévalo  
Fermín P. Pacheco-Moisés  
Rocío Viridiana Pérez Gallardo  
Ana Cristina Ramírez Anguiano  
Mónica Ramírez Hernández  
Angélica Ruiz Ramírez

La expresión del activador del plasminógeno-uroquinasa y su inhibidor PAI-1 inducida por glucosa a altas concentraciones en blastocistos de ratón en cultivo, es mediada por la genotoxicidad del cromo, causada por estrés oxidativo, es contrarrestada por el sistema de reparación de la guanina oxidada (GO) de *B. subtilis*.  
Modulación de los factores inducibles por hipoxia (HIF-1a y HIF-2a) durante la intoxicación con nitratos, en un modelo experimental de rata  
Efecto de la producción de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> mediada por la acumulación de bases de cadena larga en la ultraestructura del cloroplasto  
Senescencia en dos etapas: dependencia del estado redox

### Farmacología

Efecto apoptótico de una fracción concentrada en lectina de frijol Tépari (*Phaseolus acutifolius*) sobre células de cáncer de colon  
Un Complejo de Cobre con Potencial Antitumoral  
Diseño, evaluación in Silico y síntesis de compuestos multifuncionales para el tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer  
El bloqueo farmacológico de CCR5 inhibe la formación de metástasis en un modelo murino de cáncer de mama basal  
Efecto del extracto de ajo envejecido en ratas tratadas con estreptozotocina y dieta hipercalórica  
Quiralidad en fenil amidas anticonvulsionantes  
Participación del receptor TRPV1 sobre la liberación de óxido nítrico en el corazón expuesto a daño por isquemia-reperusión en un modelo de hipertensión en rata.  
Evaluación del efecto antineoplásico de N- $\delta$ -cloroacetil-L-ornitina en ratones de la cepa BALB/c.  
Efecto de la administración combinada de Glutamato monosódico y de Ketamina sobre un modelo de conducta motivada  
Efecto de Nicotinamida como inhibidor de la Poli (ADP-ribosa) polimerasa en cáncer de mama deficiente de BRCA1.  
Modelos Biológicos para Determinar Biodegradación y Citotoxicidad de Matrices Poliméricas  
Efecto de la Rosiglitazona sobre la Contracción por Entrada Capacitiva de Calcio de la Arteria Mesentérica de ratas con Diabetes Mellitus Experimental. Efecto de la Rosiglitazona sobre la Contracción por Entrada Capacitiva de Calcio de la Arteria Mesentérica de ratas con Diabetes Mellitus Experimental.  
El efecto de un extracto de Cucurbita ficifolia y el D-quirositol sobre el estado redox e inflamación en adipocitos 3T3-L1.  
La > electroquímica analítica: una herramienta útil para explicar entre la > diferencia en modulación del receptor TRPV1 por capsaicina y capsaiato  
Actividad inducida por un derivado de progesterona sobre daño por isquemia/reperfusion  
Actividad tripanosomicida y leishmanicida de nuevas 1,4-dihidropiridinas carentes de efecto antagonista de calcio  
"Diseño y evaluación in silico de derivados y análogos del dímero de apocinina como inhibidores de NADPH oxidasa."  
Elucidación del mecanismo de acción de nuevos derivados de tiazolo[5,4-b]quinolinas  
Estudio comparativo de polvos comestibles de frambuesa y arándano con altos niveles de ácido eláxico reduce la selectividad de sitio producida por nicotina en roedores.  
La Kramecina inhibe la expresión del mRNA y la secreción de citocinas proinflamatorias en macrófagos peritoneales estimulados con LPS.  
Estudio del estado óxido reducción en ratas expuestas a nanopartículas de dióxido de silicio y polietilenoacrilato.  
Precondicionamiento Farmacológico en el Músculo Esquelético: Acortamiento de los Transitorios de calcio durante la Segunda Ventana de Protección  
Actividad antiproliferativa in vitro de un análogo de la ornitina.  
Componentes lipofílicos con actividad farmacológica provenientes de la corteza y hojas de *Salmea scandens* (L.) DC.  
Detección de protopina y  $\alpha$ -tocoferol en la savia medicinal de *Bocconia frutescens* L. mediante GC-MS  
Diseño racional de un compuesto que inhiba selectivamente a la triosa fosfato isomerasa de *Trichomonas vaginalis*.

### Genética

Las diferencias en secuencia de proteína contribuyen en mayor medida que los cambios en promotores a la diversificación fenotípica de genes duplicados  
ALGUNOS ASPECTOS NOVEDOSOS EN LA BIOGENESIS RIBOSOMAL Y CINETICA DE CRECIMIENTO DE *Saccharomyces cerevisiae*  
PARTICIPACIÓN DE LOS GENES *umuD/C* Y *pdi* DEL PLÁSMIDO *pUM505* EN LA TOLERANCIA A ESTRÉS  
EFECTO FUNDADOR DE ATAXIA ESPINOCEREBELOSA TIPO 7 EN MÉXICO  
Análisis funcional de la familia de genes *MNN4* de *Candida albicans*  
Frecuencia elevada de rearreglos exónicos en *PARK2* en pacientes mestizo mexicanos con enfermedad de Parkinson de inicio temprano  
Detección de SNPs en genes asociados a obesidad y cáncer de mama en pacientes del noreste de México  
Infecciones múltiples del dengue virus en sueros de pacientes del Estado de Veracruz, México  
Análisis bibliométrico del polimorfismo de BDNF p.Val66Met basado en las bases de datos Web of Science, PubMed y Scopus  
Clonación, expresión y caracterización in vitro de la proteína de replicación RPA70 de *Giardia duodenalis*.  
Análisis del gen *PLP2A* de *Arabidopsis thaliana* que se expresa en respuesta a la infección por *Ustilago maydis*  
Análisis transcripcional de los genes del RNA ribosomal 5S en *Leishmania major*  
Expresión del locus GH en primates  
Visualizando el sistema co-traducciona de importación de proteínas mitocondriales, a través las interacciones genéticas del complejo NAC  
Análisis funcional del promotor del gen del RNA pequeño nuclear U2 en *Leishmania major*  
Nuevas señales de biogénesis mitocondrial: *OXA1* y su mRNA  
El gen *hisC2* que codifica para la histidol fosfato aminotransferasa de *Azospirillum brasilense* participa en la síntesis del ácido indol-3-acético

Alejandra Sánchez Santos  
Fernando Santos Escobar  
María Fernanda González Delgado  
Cinthya Rocio Tapia De Aquino  
Francisco Triana Martínez

Roberto Ferríz Martínez  
Susana Enriqueta Frías González  
Hernández Rodríguez Maricarmen  
Marco A. Velasco Velázquez  
Diana Barrera Oviedo  
José Gabriel Cervantes Espinoza  
Etzna Zizith Cervantes Yañez  
Neira Ivette, Cordero-Rodríguez  
Rebeca Córdova Moreno  
Ma. Guadalupe Isabel Domínguez Gómez  
Carlos Alejandro Durán Guzmán  
Mónica Ortiz Mesina  
María de los Ángeles Fortis Barrera  
José de Jesús García Valdés  
Elodia del Carmen García Cervera  
Zurisaddai Hernández Gallegos  
Maricruz Hernández Martínez  
José Carlos Páez Franco  
Ricardo Perez - Pasten Borja  
Elizabeth Sánchez Miranda  
Israel Silverio García  
María del Rosario Solís Pancoatl  
Alba Laura, Vargas-Ramírez  
Nemesio Villa Ruano  
Nemesio Villa Ruano  
Jose Luis Vique Sanchez

Diana Ascencio Sánchez  
ARNUFO BAUTISTA SANTOS  
Amada Díaz Magaña  
Lizbeth Esmeralda García Velázquez  
Roberto de Jesús González Hernández  
Jorge Luis Guerrero Camacho  
Gabriela Gutiérrez Orozco  
Ericel Hernández García  
José Darío Martínez-Ezquerro  
Diego Armando Martínez Reyes  
LUCILA MENDEZ MORAN  
Rodrigo Moreno Campos  
Diana Cristina Pérez Ibañez  
José Carlos Ponce Rojas  
Saúl Rojas Sánchez  
Manuel Alejandro Semán Senderos  
Lucía Soto Urzúa

ESTUDIO MOLECULAR DEL GEN *GABRA1* EN PACIENTES CON EPILEPSIA MIOCLONICA JUVENIL

¿Depende la funcionalidad de los espermatozoides Slo3 -/- de la osmolaridad del medio que los rodea?

Perfiles de transcripción de linfocitos de sangre periférica en individuos con obesidad mórbida

Caracterización de células troncales de tumorales derivadas de la línea de cancer cervico-uterino C-4I

Análisis funcional de la familia de genes MNN4 DE *Candida albicans*

Efecto de la oncoproteína E7 del VPH-16 y de la terapia hormonal sobre el perfil de expresión genómico en el tejido cervical de un modelo murino

Efecto del flavonoide epicatequina en la microvasculatura coronaria y miocardio del ratón cardiomiopático mutante en el gen  $\delta$ -sarcoglicano.

Caracterización molecular de Bdp1, subunidad del factor de transcripción TFIIIB, en el parásito *Leishmania major*

Estudio de los pequeños RNAs reguladores rsmZ6 y rsmZ7 de *Azotobacter vinelandii*

Asociación del Polimorfismo A22G en el gen de la folilpoliglutamato

EXPRESIÓN DE miR-21 Y Let-7a DURANTE LA CARCINOGENESIS CERVICAL EN EL MODELO MURINO K14E7VPH16

Tráfico intracelular del  $\beta$ -DG

Papel de las proteínas MutY, MutS y Mfd en la mutagénesis de fase estacionaria en *Bacillus subtilis*.

Las mutantes de *Ustilago maydis* que no producen trehalosa son sensibles a situaciones de estrés y están afectadas en el proceso de virulencia en plantas de maíz.

Construcción de un transposón mini-Tn5m gusA útil para generar fusiones traducionales.

Análisis de la actividad transcripcional en antisentido del promotor de CatSper1 murino

Estudio de la diversidad genética de *Ustilago maydis* mediante marcadores moleculares

Efecto del Bisfenol-A sobre la expresión de genes de pluripotencia en la línea germinal

Identificación de alteraciones genómicas en mujeres con ausencia congénita del útero

Identificación de microRNAs relacionados con obesidad en plasma sanguíneo de población infantil mexicana.

Estudio de la respuesta hidrotópica de la mutante *ahr2* de *Arabidopsis thaliana* y su relación con la tolerancia a sequía

ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE LOS MARCADORES DE

La oncoproteína E7 del VPH-16 incrementa la expresión del factor de transcripción Oct3/4 en tejido cervical del modelo murino K14E7VPH16

Las dos funciones distintas del Factor de Reciclamiento Ribosomal (RRF)

Análisis transcripcional del gen de RNA de transferencia de selenocisteína en *Leishmania major*

Estudio de secuencias de genes de proteasa en *Avibacterium paragallinarum*

Expansión del repetido (CAG)<sub>n</sub> en el gen ATXN2 como factor de riesgo para el desarrollo de diabetes mellitus tipo 2 en población de escasos recursos e índice dietético bajo

Asociación del polimorfismo del gen de IL-13 con osteoartritis primaria de rodilla en población Mexicana

Determinación de la Prevalencia de Subtipos Tumorales de Cáncer de mama Mediante Perfiles de Expresión Génica y Marcadores Inmunohistoquímicos

Caracterización funcional de las proteínas hFixL y FxkR de *Rhizobium* necesarias para la expresión de los genes implicados en la fijación simbiótica de nitrógeno

ANÁLISIS DE LOS GENES REGULADORES Y LAS VÍAS DE SEÑALIZACIÓN HORMONAL IMPLICADAS EN LA FUSIÓN POSTGENITAL EN EL CARPELO DE *Arabidopsis thaliana*

Aislamiento del marco de lectura abierto (ORF) del gen CWH41 que codifica para la  $\alpha$  glucosidasa I de *Sporothrix schenckii*.

Análisis de polimorfismos de un solo nucleótido en el promotor B3 del gen st3gal 4 en pacientes con lesión escamosa intraepitelial cervical y cáncer cervicouterino

Mutagénesis Insercional Ac, Ds y Mu de la Familia de Genes Pho1 en Maíz

Estudio de asociación de polimorfismos en los genes IL1B y TNF con la Enfermedad de Alzheimer de inicio tardío en pacientes mexicanos

Variantes de significado clínico incierto en el contexto del estudio molecular por secuenciación masiva de los genes BRCA1 y BRCA2

La sensibilidad a nicotina en *Drosophila melanogaster* podría ser un mecanismo regulado por miRNA's.

El papel de la proteasa A vacuolar (prA) de *Ustilago maydis* (caracterización bioquímica de la proteína recombinante y obtención de mutantes interrumpidas en el gen PEP

Empty siliques: una paradoja al desarrollo normal del fruto

Mecanismo de importe y exporte nuclear de la distrofina Dp71d

Consecuencia de la Ploidización en Agave, Evaluada Mediante Mapeo Físico.

Implementación de un sistema de mutagénesis de pérdida de función mediante la selección de colonias resistentes a trimetoprim (TnpR) en *Bacillus subtilis*

Búsqueda de los determinantes genéticos ligados a las interacciones simbióticas efectivas entre *Phaseolus vulgaris* y *rhizobia silvestres*

Análisis de la estructura nucleosomal en genes transcritos por la RNA polimerasa III en *Leishmania major*

CHARACTERIZACIÓN DEL LOCUS chem Y SU FUNCIÓN EN EL CERRADO DORSAL DE *Drosophila melanogaster*.

## Inmunidad

El ácido caprílico modula diferencialmente la invasión de *Staphylococcus aureus* y la expresión de péptidos antimicrobianos en células de epitelio mamario bovino

Respues inmune de *Triatoma pallidipennis* contra *Trypanosoma cruzi*

La vitamina D3 regula la expresión de péptidos antimicrobianos en células epiteliales mamarias bovinas: implicaciones durante la internalización de *Staphylococcus aureus*

El receptor de quimiocinas CCR9 participa como regulador del proceso inflamatorio en un modelo murino de alergia pulmonar.

Participación de la Integrina  $\alpha 5 \beta 1$  en el Proceso de Internalización de *Staphylococcus aureus* en Células de Epitelio Mamario Bovino Estimulado por Prolactina

Sara Berenice Enríquez Bolio

Aura del Angel Andrade Orloff

Francisco Barajas-Olmos

Gloria Alejandra Bernal Ramos

Juan Canales Delgado

Enoc Mariano Cortés Malagón

Sergio De los Santos

Luis Enrique Florencio Martínez

Jeanette Flores Bautista

Yazmín Gómez Gómez

Yazmín Gómez Gómez

Juan de Dios Gomez Lopez

Martha Gómez Marroquín

Edda Hurtado Santiago

María Inés Isidro Coxca

Salma Elizabeth Jiménez Badillo

MARIA FERNANDA JIMENEZ BECERRIL

Arianna Elizabeth López Bustos

Alfonso Méndez Godoy

Mendoza-Monzoy Diana L.

Laura Noriega Calixto

Jorge Organista Nava

Jorge Organista Nava

Sandra Angélica Ortega Oliva

Norma Edith Padilla Mejía

Teresa Pedraza Quecholac

Homero Caballero-Sánchez

AMPARO CELENE RAZO ESTRADA

ROSA GLORIA REBOLLAR VEGA

Alma Reyes-González

Jose Irepan Reyes Olalde

Adriana María Rico Ramírez

Ma. de los Ángeles Rivera Juárez

Miriam Nancy Salazar Vidal

Marisol Salgado

Itzel Sánchez Cruz

Iván Sánchez Díaz

Cinthia Valentina Soberanes Gutiérrez

Mariana Sotelo-Silveira

María del Rocío Suárez-Sánchez

María Concepción Tamayo Ordoñez

Norberto Villegas Negrete

Yolanda Sinapi Viveros Sánchez

Juan Carlos Vizuet de Rueda

JOSÉ MANUEL ZAMUDIO ARROYO

NAYELI ALVA MURILLO

Wendy Espinosa De Aquino

Nayeli Alva Murillo

Cynthia Paola López Pacheco

Ricardo Ivan Medina Estrada

Propiedades inmunomoduladoras de péptidos antimicrobianos de plantas sobre la respuesta inmune innata de células de mamífero  
Antígenos reconocidos por el suero de pacientes con Artritis Reumatoide y Lupus Eritematoso Generalizado en población Zacatecana  
Desarrollo de un modelo de lupus en ratón generado por partículas lipídicas inducidas con manganeso en liposomas  
Evaluación biológica de los Extractos Dializables de Bazo de ratón (mDSE) en un modelo de candidosis sistémica  
Efecto de la coadministración de la protoxina Cry1Ac con antígeno de plasmidio sobre la expresión de las citocinas IFN-g, TNF $\alpha$ , TGF- $\beta$  e IL-10 en la infección con Plasmo  
El estrés y la apoptosis modifican la expresión de Ro60, PCNA, p53 y HSP70 con un patrón similar al observado en Lupus Eritematoso Generalizado  
Determinación de citocinas en el modelo experimental de lupus en ratón.  
Análisis de la expresión genética del modelo en ratón de lupus humano inducido por lípidos asociados en partículas lipídicas  
El inflammasoma en el proceso inflamatorio y muerte neuronal en la enfermedad de Alzheimer  
Efecto de la Bradicinina sobre la Expresión de los Receptores Semejantes a Toll -1 y -6 en Fibroblastos Gingivales Humanos  
Dos péptidos sintéticos derivados del tripéptido antiinflamatorio CNS disminuyen la expresión de IL-6, IL-10 y TNF-a en células mononucleares totales y en células dendríticas  
Identificación de moléculas promotoras de inflamación y adipocinas en jóvenes con síndrome metabólico  
Identificación y caracterización de proteínas alergénicas en guantes de látex  
Efecto del IFC-305 en la activación por LPS de las células de Kupffer in vitro.  
EFECTO DEL PÉPTIDO ANTIMICROBIANO CDAP-4 EN UN MODELO CRÓNICO DE INFECCIÓN CON Pseudomonas aeruginosa.  
La esfingosina 1-fosfato (S1P) permite que el lipopolisacárido bacteriano (LPS) induzca la producción del factor de necrosis tumoral (TNF) en células cebadas carentes de l  
Análisis de la proliferación y el estado de activación de linfocitos T de pacientes con dengue ante estímulos con antígenos virales  
Participación del Inflammasoma NLRP3 en la producción de IL-1beta en neutrófilos humanos infectados con Helicobacter pylori  
El papel del receptor Nalp1 en la supervivencia neuronal.  
La cinasa Fyn regula la vía de señalización del factor de crecimiento transformante $\beta$  (TGF- $\beta$ ) en células cebadas  
Comparación de la Activación de Caspasa1 y Secreción de IL-1 $\beta$  por Macrófagos Infectados con Virus Dengue o con Zymosán  
Asociación de los polimorfismos CTLA-4 +49-A/G, PD1.1 y PD1.6 con la espondilitis anquilosante: Estudio preliminar

Alejandra Ochoa Zarzosa  
Eber Oliva Gutiérrez  
Claudia Albany Reséndiz Mora  
Frank Hanz Robledo-Avila  
Ana Laura Rodríguez Morales  
Sergio Hugo Sánchez Rodríguez  
Alonso Rubén Tescucano Alonso  
Carlos Wong Baeza  
Lourdes Álvarez-Arellano  
Mtro. Juan Antonio Arreguin Cano  
Carolina Barrientos Salcedo  
Miguel Angel Espinoza Camacho  
Christian Galicia Díaz Santana  
Nuria Guerrero Celis, Rebeca Pérez Cabeza de Vaca  
Jazmín Hernández-Valdez  
Alfredo Ibarra-Sánchez  
María Carolina Jasso Miranda  
Gloria Erandi Pérez Figueroa  
Carlos Enrique Isaías Pérez Lemus  
Ramírez-Valadez K.A.  
Rosa del Carmen Rosas Martínez  
Jose Francisco Zambrano-Zaragoza

## Medicina, Salud y Nutrición

Desarrollo de un sistema de diagnóstico y prognosis para cáncer cervical por aptámeros dirigidos contra proteínas del virus del papiloma humano (VPH)  
Disminución de la Expresión Génica en Tejido Adiposo y Hepático de los ARNm de los TLRs 2 y 6 (Receptores Tipo "Toll") en un Modelo Animal Alimentado con Dieta Alta  
Papel de la proteasa de cisteína Autofagina 1 (Atg4b) en el desarrollo de Fibrosis Pulmonar.  
Los leucocitos coriodeciduals condicionan un microambiente intrauterino de activación del trabajo de parto humano.  
La estimulación beta-adrenérgica del miocardio es parcialmente dependiente de la actividad del uniportador de Ca<sup>2+</sup> mitocondrial  
La aplicación intracoronaria de Prolame previene el fenómeno de no-reflujo en el infarto agudo al miocardio.  
La Curcumina Incrementa la Expresión de PGC-1A alfa, PPAR gama y una Proteína Nitrada en Hígado de Ratones Diabéticos db/db  
PORQUE ESTUDIAR LA BIOQUIMICA DEL PULQUE?  
Proteómica de cáncer de mama triple negativo: Identificación de nuevas proteínas que modulan procesos celulares involucrados en la tumorigénesis  
Efecto de la senescencia de células epiteliales de pulmón sobre fibroblastos pulmonares.  
Descripción secuencial de cambios en mediadores de señalización inflamatoria a lo largo del trabajo de parto humano normal  
EFECTO PROTECTOR DE LA RESTRICCIÓN ALIMENTICIA EN LA INICIACIÓN Y PROGRESIÓN DEL CÁNCER HEPAROCELULAR INDUCIDO POR DIETILNITROSAMINA EN RATAS  
ESTUDIO COMPARATIVO DE CEPAS DE HONGOS ENDÓFITOS ASOCIADOS A Taxus globosa Schldl. PRODUCTORES DE PACLITAXEL  
Evaluación de la inocuidad de Enterococcus spp. aislados de queso Cotija  
Determinación de un panel de biomarcadores en pacientes triple negativo de cáncer de mama  
EL REEMPLAZO CON HORMONAS DEL GENERO CONTRARIO ¿ES EFECTIVO? APROXIMACION EXPERIMENTAL  
La Curcumina Restaura los Patrones de Expresión de Proteínas en Hígado de Ratones db/db mediante el Aumento de Expresión de PGC-1alfa y PPAR-gama  
EL BABUINO COMO MODELO DE OBESIDAD  
Propiedades Bioquímicas y Nutrimientales de las Proteínas de los Maíces Nativos del Centro y Sureste de Guanajuato  
Estudio del ácido 3,4-dimetoxinámico como posible agente hipocolesterolemiantes en ratas macho hipercolesterolémicas  
La cardiotoxicidad de acetogeninas de Persea americana se produce a través del poro de la transición de la permeabilidad mitocondrial y la apoptosis intrínseca  
Evaluación experimental (in vitro) de derivados arílicos del ácido 5-aminosalicílico como estabilizadores de radicales libres  
Aislamiento y caracterización de aptámeros de ARN contra VLPs de VPH-16  
Efecto De La Biotina Sobre La Lipólisis En El Tejido Adiposo De Roedores  
Identificación de biomarcadores en cáncer de mama mediante marcaje con iTRAQ y espectrometría de masas en tándem  
Efecto de plaguicidas sobre la actividad de colinesterasa (ChE) en agricultores de Oaxaca  
Biodisponibilidad del Folato en un tomate biofortificado  
Detección y caracterización de hRSV y hMPV en aislados virales de muestras de pacientes pediátricos con infección respiratoria aguda

Dr. Luis M. Alvarez Salas  
Diego Estrada-Luna  
Sandra Cabrera Benítez  
Dra. Marisol Castillo-Castrejón  
Gerardo García-Rivas  
Sauri Hernández-Reséndiz  
Lizbeth M Jiménez Flores  
Enrique Lemus Fuentes  
César López Camarillo  
David Melquiades Medina Pérez  
Dra. Noemi Meraz Cruz  
Christian Molina Aguilar  
I.A. ZOILA MORA GUZMAN  
MYRNA ELENA OLVERA-GARCÍA  
Silvia Cecilia Pacheco Velázquez  
NATALIA PAVON  
Victoriano Pérez Vázquez  
Irám Pablo Rodríguez-Sánchez  
MAGDALENA SEGURA NIETO  
Juan Manuel Serna Velázquez  
Christian Silva-Platas  
Diana Alemán G-Duhart  
Dr. Luis Marat Alvarez Salas  
Victor Daniel Boone Villa  
Karla Grisel Calderón González  
Minerva e Isis Camacho Sánchez  
Fabiola Castorena Torres  
Guadalupe Ruth Cerezo Lira

Efecto de la diabetes mellitus tipo II sobre la actividad eléctrica del ventrículo derecho de corazón de rata  
UTILIDAD DEL INDICE TRIGLICERIDOS/HDL-COLESTEROL PARA LA DETECCIÓN DE INSULINORESISTENCIA EN SUJETOS SANOS  
Estudio de los efectos del indol-3-carbinol, un antiestrógeno natural, sobre la expresión del citocromo 1A1 y biomarcadores celulares de diferenciación en osteoblastos de ratas  
Efecto antihipertensivo de Justicia spicigera en ratas L-NAME  
Dosis farmacológicas de biotina administradas durante el periodo de post-ablactación aceleran la maduración morfológica y funcional del islote pancreático  
Efecto del embarazo sobre algunas actividades enzimáticas asociadas al citocromo P450 hepático en ratas Wistar  
Detección de receptores adrenérgicos en tejido prostático de sujetos refractarios a tratamiento con bloqueadores adrenérgicos.  
Determinación de la presencia de estrés oxidativo/nitrosante en niños con hipertensión arterial pulmonar.  
Estandarización de un ensayo de permeabilidad vascular in vivo sensible a factores solubles secretados por líneas celulares de cáncer de mama.  
BUSCANDO UN TIEMPO OPTIMO PARA ESTUDIAR LOS EFECTOS DE LA DEFICIENCIA DE UNA VITAMINA.  
Efecto inmunomodulador de Malva parviflora en un modelo murino de Alzheimer y dislipidemia inducida.  
CONTENIDO DE POLIFENOLES Y CAPACIDAD ANTI-OXIDANTE DE EXTRACTOS DE Arnica sp., Azadirachta indica Y Hamelia patens  
Efecto sobre la muerte celular por inhibidores de mTOR y glucólisis en un modelo celular de cáncer de mama triple negativo  
EFECTO DEL CONSUMO DE PROTEÍNA DE SOYA EN LA DIETA SOBRE LA EXPRESIÓN GÉNICA LIGADA AL METABOLISMO DE LÍPIDOS  
Identificación proteómica de factores modulados en respuesta al tratamiento con la epigallocatequina-3-galato del té verde en la línea celular A549 de adenocarcinoma alveolar  
La inducción de autofagia protege a las células epiteliales pulmonares de la apoptosis inducida por bleomicina.  
Metilación del gen de leptina y adiponectina en suero como marcador de obesidad y enfermedades asociadas en adolescentes mexicanos  
El consumo de agua azucarada a edad temprana induce alteraciones histológicas en la glándula adrenal y niveles altos en la concentración de corticosterona y triglicéridos  
EFECTOS DE LA DEFICIENCIA DE BIOTINA SOBRE EL NÚMERO Y FUNCIÓN MITOCONDRIAL EN HIGADO DE RATA  
Estudio Proteómico De La Catarata Infantil  
“Evaluación de la expresión de los genes relacionados con troncalidad en cultivos enriquecidos en células troncales de cáncer cervicouterino  
Evaluación de la expresión de las proteínas CK-17, p63 y anexina II en líneas celulares, cultivos enriquecidos de CSC y muestras de pacientes con CaCu por citometría de flujo  
RECONOCIMIENTO DIFERENCIAL DE CÉLULAS TUMORALES DERIVADAS DE CÁNCER CERVICAL USANDO UNA LECTINA OBTENIDA DE LA CÁSCARA DE TUNA.  
Síntesis de Péptidos con Aplicaciones Terapéuticas  
Análisis de la expresión de microRNAs en tejido pulmonar preservado en parafina de pacientes con enfermedad pulmonar intersticial  
Estudio de la vitamina biotina como determinante de sensibilidad a la insulina  
Expresión heteróloga de un canal de K<sup>+</sup> importante en la fecundación: Slo3 de humano (hSlo3)  
Desorganización de microtúbulos y disminución en la corriente de calcio tipo L en células de estirpe neuronal obtenidas de pacientes diagnosticados con esquizofrenia  
Identificación de la expresión de O-glicosilaciones simples en líneas celulares de cáncer cervicouterino positivas y negativas para VPH por la lectina de Amaranthus leucocarpus  
Inmunoproteómica de los Antígenos de la Leche Bovina en Pacientes con Alergia a este alimento  
El Papel de NALP1b1 en la inflamación inducida por obesidad  
Posible papel protector de la vitamina A (Retinol) en el desarrollo de cáncer cervical en un modelo in vivo  
Dieta hipercalórica y hierro como generadores de estrés oxidativo: modelo experimental

### Microbiología y Parasitología

El papel de las ubiquinonas y menaquinonas en la regulación redox de la cinasa sensora ArcB de Escherichia coli.  
La mutación en la MAPK TMK1 de Trichoderma atroviride afecta el desarrollo reproductivo del hongo, la producción de metabolitos secundarios y la interacción con plantas  
Identificación de PC4 en Trichomonas vaginalis  
Identificación de blancos terapéuticos en el sistema desintoxicante de peróxidos de T. cruzi  
Expresión de actina y miosina en un cultivo primario de micocitos expuesto a productos de excreción/secreción de Trichinella spiralis  
Análisis genómico y funcional del factor de transcripción EhPC4: Una proteína que promueve la división celular, replicación del ADN y multinucleación en Entamoeba histolytica  
El RNAm de la FeSOD de E. histolytica contiene un IRE-like en su 3'UTR  
Genes de biosíntesis de flavolípidos (biosurfactantes) en Flavobacterium sp. cepa MTN11  
“Participación de la Autofagia en la respuesta de defensa a la toxina Cry1Ab de Bacillus thuringiensis en larvas de Manduca sexta”  
Aspectos Inmunológicos y Fisiopatológicos de A. Castellanii.  
Localización de las proteínas de degradación de RNAm, EhXRN2, EhCAF1, EhDCP2 y EhAGO2-2: evidencia de la existencia de P-bodies en Entamoeba histolytica.  
“Caracterización fisiológica de cepas fúngicas y bacterianas aisladas del volcán Parícutín en Michoacán, México.”  
Inducción de la citogénesis de Toxoplasma gondii in vitro y caracterización de los eventos celulares y moleculares involucrados  
Estudio de los sistemas de biogénesis de centros hierro-azufre [Fe-S] de Pseudomonas syringae pv. phaseolicola y su posible implicación en su virulencia  
CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y CELULAR DE TRIPANINA DE T. cruzi  
Streptococcus pneumoniae requiere hierro para su viabilidad y expresa dos proteínas involucradas en la captación de hierro que unen hemo y hemoglobina.  
Comunicación planta-bacteria basada en ciclodipeptidos con actividad auxínica

Ricardo Antonio Corro Hernández  
Marta del Valle  
Juana Enriquez Jimenez  
EDGAR ROMUALDO ESQUIVEL GUTIERREZ  
MAURA FLORES AGUILAR  
FELIX GENOVEVA GARCIA MONTES DE OCA  
LILIANA GARCÍA ORTIZ  
LILIANA GARCÍA ORTIZ  
César Alejandro Guzmán Pérez  
Alain de J. Hernández-Vázquez  
Itzia Jimenez Ferrer Carrillo  
Verónica Jiménez Suárez  
Montserrat Justo Garrido  
José Alberto López Díaz  
Lidia López-Sánchez  
Mariana Maciel Herreras  
Laurence A. Marchat  
Leticia Nicolás-Toledo  
Estefania Ochoa Ruiz  
Jesús Oria Hernández  
Elizabeth Ortiz Sánchez  
Elizabeth Ortiz Sánchez  
Patiño Morales Carlos César  
María del Rosario Ramírez Zúñiga  
Alfonso Rafael Salgado Aguayo  
Ana Salvador Adriano  
Oscar Sánchez Carranza  
Héctor Solís-Chagoyán  
Carlos Josué Solórzano Mata  
Angélica Torres Arroyo  
Ana Laura Valdez Hernández  
José Juan Vázquez Hernández  
José Luis Villanueva Juárez

Adrián Fernando Alvarez  
Deyanira Castro-Sánchez  
Miguel Ángel Del Moral Stevenel  
González-Chávez Zabdi  
Lizbeth Hernández Ancheyta  
Olga N. Hernández de la Cruz  
Jorge Hernández-Peña  
Aseneth Herrera Martínez  
Gladys Jimenez  
José Alberto Juárez Rodríguez  
Itzel López-Rosas  
Miguel Medrano Santillana  
Ricardo Mondragón Flores  
Diego Eloyr Navarro Lopez  
Gabriel Noris Sarabia  
José de Jesús Olivares Trejo  
Randy Ortiz-Castro

El C-terminal de la Muramidasa Flagelar SlfF Modula la Interacción con FlgJ en Rhodobacter sphaeroides  
FKBP12 de Trypanosoma brucei controla movilidad en procíclicos y citocinesis en formas sanguíneas.  
La importancia de la dinámica de calcio en Entamoeba histolytica  
Caracterización Bioquímica y Morfológica de Biopelículas de Sporothrix schenckii  
Matriz extracelular y la adhesión de Acanthamoeba castellanii  
Caracterización de esfingomielinasas neutras de Entamoeba histolytica.  
Identificación de levaduras uricolíticas asociadas a la cochinilla del nopal Dactylopius spp. (Hemiptera: Dactylopiidae).  
Caracterización del inhibidor IhTveIF-5A perteneciente a la familia Yjgf/YER057c de Trichomonas vaginalis.  
La metaloproteína de 50 kDa participa en citotoxicidad de Trichomonas vaginalis hacia células DU-145.  
Distribución zonal de las enzimas producidas por Aspergillus flavus en medio sólido con sustratos complejos  
Expresión diferencial del proteoma de Trichomonas vaginalis en presencia de Zn<sup>2+</sup>  
Caracterización de la familia de Cinasas Dependientes de Ciclinas en Trichomonas vaginalis  
Regulación transcripcional de la expresión de la fimbria polar larga 2 (Lpf2) de Escherichia coli enterohemorrágica O157:H7  
Caracterización de la interacción de las toxinas Cry1Ab y Cry1Ac de Bacillus thuringiensis en el barrenador de caña de azúcar Diatraea magnifactella Dyar.  
Clonación de factores asociados a TBP (TAFII) de Entamoeba histolytica  
Desarrollo e Implementación de un Microarreglo de DNA para la Detección de Infecciones Intrahospitalarias  
Caracterización de Integrines de clase I en Pseudomonas aeruginosa responsables de la resistencia a carbapenémicos  
Efecto de antimicrobianos sobre el perfil proteómico de cocultivos de Fusarium oxysporum causante de queratomycosis con Staphylococcus aureus y con Staphylococcus e  
Perfil proteómico de cocultivos de Aspergillus fumigatus causante de infecciones oculares con bacterias del género Staphylococcus asociadas y la formación de biopelícula.Luis Antonio Bautista-Hernández1  
Actividad de metaloproteasas en antígenos de excreción-secreción de estadios juveniles de Toxocara canis y Ascaris lumbricoides  
EhTBP y EhTRF1 de Entamoeba histolytica reconocen variantes de la caja TATA y al elemento GAAC in vitro  
Identificación molecular y microbiológica de especies de Brucella aisladas de muestras de estiércol y suelo provenientes de una zona endémica de brucelosis  
Caracterización genética de cepas de Escherichia coli Uropatógena  
Proteínas de citoesqueleto subpelicular de Toxoplasma gondii como marcadores estadio específico durante la infección toxoplásmica  
IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS INMUNODOMINANTES DE INTERÉS EN EL DIAGNÓSTICO Y PREVENCIÓN DE CISTICERCOSIS A TRAVÉS DE LA PROTEÓMICA  
VARIACIÓN GENOTÍPICA ESTACIONAL DE E. coli RESISTENTE A ANTIMICROBIANOS EN MUESTRAS DE AGUA DE MAR DE UNA PLAYA DEL LITORAL VERACRUZANO.  
EL EFECTO DE LA FUENTE DE CARBONO EN LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS DE Escherichia coli UROPATÓGENA  
Determinación de la actividad proteolítica en antígenos de excreción-secreción de aislados de Trichinella sp obtenidos de perros en el estado de Zacatecas.  
Estudio de la regulación de la proteína IANtr no fosforilada sobre la expresión de los genes phbB y phbR en Azotobacter vinelandii  
Evaluación de la Capacidad Histaminogénica de Enterobacterias Empleando un Método Enzimático  
Detección molecular de Lactobacillus spp., Pediococcus spp., Megaspiera spp. y Pectinatus spp. en el proceso de elaboración de la cerveza  
Caracterización Proteómica de Componentes del Citoesqueleto Submembranal del Parásito Toxoplasma gondii  
Clonación y Obtención de Proteínas recombinantes del virus de Influenza  
Actividad respiratoria y citocromo oxidasa en células en biopelícula y planctónicas de Escherichia coli uropatógena  
Efecto de protegrin4 de cerdo sobre la viabilidad de Trichomonas vaginalis.  
Detección y expresión de genes phlD y phzD en cepas rizosféricas de Pseudomonas fluorescens con actividad fungitóxica  
Estudio de la diversidad de las bacterias aerotransportadas en la atmósfera baja de la Zona Metropolitana del Valle de México.  
Identificación de cepas de Azospirillum por PCR utilizando oligonucleótidos dirigidos a genes específicos.  
Estudio de la actividad proteolítica extracelular en el morfotipo micelial de S. schenckii  
Actividad celulolítica de bacterias aisladas del tracto digestivo de Dendroctonus valens (Curculionidae: Scolytinae).  
Clonación del extremo carboxilo terminal de la subunidad mayor (RNAPB1) de la RNA polimerasa II de Entamoeba histolytica  
Búsqueda in silico del gen que transcribe para la subunidad RNA (uterc3) de la telomerasa de Ustilago maydis  
Aislamiento y caracterización molecular de una nueva cepa de Bacillus thuringiensis con actividad antifúngica  
Obtención de Gp70 recombinante, la principal molécula inmunogénica de la pared celular de Sporothrix schenckii  
Caracterización biológica y molecular de un aislado de Trypanosoma cruzi de la región del Istmo del Estado de Oaxaca.  
Pseudomonas syringae DC3000 cepas avirulenta y virulenta inducen cambios diferenciales en la poza de carbohidratos de hojas de jitomate.  
Caracterización Molecular de Especies del Complejo Mycobacterium tuberculosisResistentes a Isoniazida  
Caracterización de los espacios intergénicos 16S-23S RNAr de las cepas ETEC  
DETECCION DEL Helicobacter pylori EN AIRE Y EN AGUA DE LLUVIA  
Análisis de la actividad disulfuro isomerasa de una PDI de Entamoeba histolytica mediante complementación de la mutante dsbC de Escherichia coli  
Producción y Caracterización de un Anticuerpo Monoclonal contra una AGC cinasa Específica de Toxoplasma gondii  
Frecuencia de Islas Genómicas en cepas de Pseudomonas aeruginosa aisladas con pacientes de neumonía

Manuel Osorio-Valeriano  
David Pérez-Morga  
Andrés Salas Casas  
Rocío Sánchez Herrera  
María de los Angeles Sotelo Olague  
Luz Yolanda Urquieta Ramírez  
Arturo Vera Ponce de León  
Alma Villalobos-Osnaya  
José Luis Villalpando Aguilar  
Guillermo Aguilar Osorio  
María Elizabeth Alvarez Sánchez  
Erick Amador Gaytán  
Margarita M.P. Arenas-Hernández  
Iván Arenas Sosa  
Bartolo Avendaño Borromeo  
Carlos Barba-Ostria  
Humberto Barrios Camacho  
Luis Antonio Bautista Hernández  
Luis Antonio Bautista-Hernández1  
María de Lourdes Caballero García  
Carlos Alberto Castañón Sánchez  
Francisco Manuel Cuatepotzo Burgos  
GABRIELA DELGADO SAPIEN  
Ruben Dario Diaz Martin  
Yuliet Marcela Diaz Masmela  
Nidia Briseyda Domínguez Jiménez,  
Marcos Flores Encarnación  
Luz Ofelia Franco Sandoval  
Ramses Gallegos Monterrosa  
Luz Adriana García de la Riva  
Jorge Hugo García García  
Carmen T. Gómez de León  
Mara Gómez Flores  
José Enrique Guzmán Flores  
José Luis Hernández-Flores  
Rocío Hernández León  
Montserrat Jacinto Montiel  
SAÚL JIJÓN MORENO  
Martha Penélope Jiménez Arriola  
Alma Lucero Jiménez Patiño  
María Luisa Labra-Barrios  
Claudia López Lara  
Sofía C. Martínez-Absalón  
José Ascención Martínez Álvarez  
Teresa Itandehui Martínez Cuevas  
Adriana Martínez Juárez  
Lucía Martínez Martínez  
JOSE LUIS MENDEZ SANCHEZ  
Itzel Guadalupe Meza Sánchez  
Alexis Z. Minchaca Acosta  
Mónica Mondragón Castelán  
Rosario Morales-Espinosa

Efecto del pH y la temperatura sobre la actividad endoquitinolítica de la quitinasa ambiana  
Determinación de la función de los genes TBP y TRF1 de Entamoeba histolytica por RNA de interferencia  
Relevancia de las rutas de glicosilación de proteínas durante el reconocimiento inmune de Candida guilliermondii  
Control de la Síntesis de Alginato por el Sistema de Dos Componentes CbrA/CbrB y el Sistema de Regulación Postranscripcional Crc/CrcZ en Azotobacter vinelandii  
Caracterización bioquímica de la pared celular y capacidad de filamentación del hongo patógeno Candida orthopsilosis  
Identificación Molecular y Funcional de la Cinasa TOR en Toxoplasma gondii.  
Diversidad genética de bacterias extremófilas acuáticas cultivables de Araró, Michoacán.  
Caracterización in vitro de la actividad chaperona de la proteína Bip ambiana  
Identificación por LC/MS/MS de proteínas de T. vaginalis inmunoreconocidas por el anticuerposα-TvMP50  
Actividad antifúngica y composición química de extractos de propóleo mexicanos  
Alteraciones estructurales y genéticas producidas por el extracto etanólico de propóleo del Estado de México sobre células micóticas  
Análisis del proteoma nuclear de Entamoeba histolytica durante la interacción con células MDCK  
Caracterización de dos proteínas con similitud a TBP en Trichomonas vaginalis  
Identificación de un hongo fitopatógeno del tejocote (Crataegus spp)  
Análisis de la expresión transcripcional de genes involucrados en el mantenimiento del extremo cromosomal durante el ciclo celular en Ustilago maydis  
Construcción de un microarreglo de DNA prototipo para la identificación de microorganismos  
Extracción de DNA de Salmonella útil para PCR mediante la eliminación de inhibidores presentes en heces  
Aspectos proteómicos de A. castellanii y su interacción con células huésped  
Estudio funcional de la proteína codificada por el gen orf4 de la isla de patogenicidad LEE de Escherichia coli enteropatógena  
Caracterización de cepas de Bacillus thuringiensis patógenas a Myzus persicae (Insecta: Hemiptera).  
Identificación de mutantes no productoras de flavolípidos en Flavobacterium sp. MTN11  
Identificación de proteínas expresadas diferencialmente entre cepas de Mycobacterium bovis aisladas de diferentes huéspedes.  
Caracterización del plásmido pOV presente en miembros de la familia Pasteurellaceae.  
Identificación molecular y perfiles de asimilación de hidrocarburos por levaduras aisladas de suelos contaminados con gasolina.  
DEGRADACIÓN DE LA PROTEÍNA BANDA 3 (AE1) DE LA MEMBRANA DEL ERITROCITO POR LA TOXINA PET DE Escherichia coli ENTEROAGREGATIVA.  
Efecto de los amastigotes de Leishmania mexicana en la regulación del metabolismo de la L-arginina en macrófagos murinos activados de forma clásica y alternativa  
Asociación del Pilus Longus con otros Factores de Virulencia y su Papel in vitro en la Colonización a Células Intestinales  
EFECTO DE UNA SUSTANCIA SECRETADA POR CISTICERCOS DE Taenia crassiceps EN EL EPITELIO SEMINIFERO DE RATONES MACHOS

## Neurociencias

Estudio por inmunofluorescencia de las células con melanopsina en la retina de la rata  
Análisis de la Autofagia Neuronal en la Retina Diabética.  
Expresión del gen de la melanopsina en la retina de conejo a diferentes edades  
Estudio histológico de retina de ratón transgénico GlyT2/GFP  
Variaciones de respuesta en pruebas de campo abierto en ratas sometidas a isquemia cerebral global aguda  
Aislamiento de células con melanopsina de la retina de la rata  
DL-HEPP, probable modulador alostérico del receptor GABAA  
Los sustratos energéticos protegen contra la degeneración de las motoneuronas espinales in vivo  
Participación de los receptores NMDA en el daño producido por talio en diferentes regiones cerebrales de la rata  
Efecto citoprotector del sulforafano sobre el daño neuronal inducido por el ácido quinolínico, un modelo excitotóxico/pro-oxidante de neurodegeneración.  
Efecto del dialil trisulfuro sobre los cambios conductuales, bioquímicos y morfológicos que se inducen en un modelo de isquemia cerebral en rata  
EFECTOS DE LA ADMINISTRACIÓN INTRAMUSCULAR DE VENENO DE Scolopendra viridis EN LA RESPUESTA MURINA A ESTÍMULOS TÉRMICOS Y MEDIADORES INFLAMATORIOS  
Microscopia de Alto-Rendimiento (High Throughput Screening) en la detección de compuestos que induzcan la endocitosis del transportador de glicina unido a YFP expresado  
Efecto de la administración de melatonina en la actividad hidrolítica de la ATPasa en mitocondrias de hígado de rata, en un modelo de intoxicación por tullidora (Karwinskia) en México  
Participación de la NADPH oxidasa en el mecanismo de excitotoxicidad por AMPA en la médula espinal  
Migración de las células de Cajal-Retzius en la región olfativa del telencéfalo en desarrollo.  
Efectos de la progesterona y el RU486 sobre la progresión de astrocitomas humanos grado III en un modelo in vivo  
Participación de los receptores a canabinoides CB1 y de dopamina D2 en la actividad motora en ratas con Parkinson inducido por reserpina  
Actividad electrofisiológica del extracto y una fracción del veneno de Palythoa caribaeorum  
El tratamiento neonatal con CMI altera la expresión, pero no la función del receptor 5-HT1A.  
Análisis de la presencia de ácido siálico en metástasis cerebrales de origen mamario  
Trombina, edema y liberación de glutamato en astrocitos y neuronas en cultivo

Patricia L. A. Muñoz Muñoz  
Ravikumar Narayanasamy  
María de Jesús Navarro Arias  
CINTHIA NUÑEZ  
Yarenne Zugeith Orozco-García  
Mayra Stefanía Patlán Gómez  
Cristina Mariana Prieto Barajas  
Andrea R. Quintana Sotelo  
Laura Itzel Quintas Granados  
MARIA LEONOR QUINTERO MORA  
MARIA LEONOR QUINTERO MORA  
Karen Rios Reyes  
Lluvia Leticia Rosas Hernández  
Sonia Salazar Cerezo  
Estela Anastacio Marcelino  
José Luis Santillán Torres  
Q.F.B: Julieta Sepúlveda Angulo  
Karla Jazmín Soto Arredondo  
José Eduardo Soto Guzmán  
Mary Carmen Torres Quintero  
D. Jaizel Torres Salcedo  
FERNANDO VARGAS-ROMERO  
Rubio Miranda Aangel  
Salvador Vazquez Reyes  
Jorge Mateo Villaseca Flores  
Arturo Wilkins Rodríguez  
Juan Xicohtencatl-Cortes  
Nadia Zepeda Córdova

Maria Magdalena Aldape Castro  
Edith Arnold  
De Lira Carrera María Mayela  
Annie Espinal Centeno  
Diana Garduño Ríos  
Hernandez Caudillo Rosa Olivia  
Sergio Enrique Meza Toledo  
Citlalli Netzahualcoyotzi  
Laura Osorio Rico  
Ricardo A. Santana Martínez  
Silva-Islas Carlos Alfredo  
Judith Tabullo De Robles  
VICENTE CASTREJÓN TÉLLEZ  
Margarita Cid Hernández  
Diana Lizbeth de la Cruz Ramírez  
MARÍA DANIELA FRADE PÉREZ  
Liliana Germán-Castelán  
Brenda Gonzalez-Hernandez  
José Fernando Lazcano Pérez  
Ofelia Limón Morales  
Miguel Angel Mayoral Chávez  
Pérez Domínguez Martha

EFEECTO DEL EXTRACTO DE ROSMARINUS OFFICINALIS L. SOBRE LA CONDUCTA DE LA RATA EN UN MODELO DE HIPERAMONEMIA  
EVALUACIÓN DEL EFECTO NEUROPROTECTOR DEL PÉPTIDO A91 SOBRE LA APOPTOSIS, EN RATAS CON LESIÓN TRAUMÁTICA DE MÉDULA ESPINAL  
Efecto del Egb 761 en la expresión de NR4A2 y Tirosina hidroxilasa en un modelo animal de la enfermedad de Parkinson  
Expresión del CYP2B1 en un Modelo Animal de Glioma  
Neuronas GABAérgicas del hipocampo de la rata adulta expresan la peptidasa que hidroliza a la hormona liberadora de tiotropina, la piroglutamil aminopeptidasa II  
Caracterización de las isoformas A y B del Receptor a Progesterona en la línea celular hipotalámica de ratón mHypoE-N1  
Efecto de la expresión de alfa-sinucleína y sinfilina en el envejecimiento y el estrés oxidativo en Drosophila melanogaster  
Estudio de la permeabilización de membranas originada por oligómeros de alfa-sinucleína  
Modulación de la respuesta plástica vascular por Angiotensina II en la corteza somatosensorial primaria de la rata cegada al nacimiento

### Regulación Genética y Epigenética

Caracterización funcional de los elementos de respuesta al calcitriol en el promotor del oncogén humano éter à-go-go  
Análisis funcional de un microRNA de leguminosas, miR2119 en respuesta a déficit hídrico.  
Análisis funcional de la polinucleótido fosforilasa en la regulación postranscripcional de Escherichia coli  
Regulación Transcripcional del gen ATP2A3 en modelos de diferenciación de células humanas de cáncer gástrico y de colon  
Inhibición de la ruta de reparación de DNA por recombinación homóloga mediante el silenciamiento del gen rad50 y quimiosensibilización de la línea celular MCF7 de cáncer de mama  
Elevación del calcio citosólico activa la transcripción de SERCA2 a través de la vía calcineurina-NFAT en cardiomiocitos  
Toxicogenómica del ostión del Pacífico Crassostrea gigas (Thunberg 1793), expuesto a Gymnodinium catenatum (Graham 1943) productor de toxinas paralizantes (PSP)  
ESTUDIO DE LA PARTICIPACIÓN DE LOS microRNAs DE Caenorhabditis elegans EN CONDICIONES DE ESTRÉS NUTRICIONAL.  
Regulación epigenética de ATX1 sobre la expresión del gen AGP18, durante el desarrollo del óvulo en Arabidopsis thaliana  
La expresión del gen SERCA3 en agregados de células P19 es inducida por Wnt5A  
Estudio de la expresión de los pequeños RNAs reguladores RsmZ1, RsmZ2, RsmZ3, RsmZ4, RsmZ5, RsmZ6, RsmZ7 y RsmY de Azotobacter vinelandii  
Los miRNAs regulan procesos celulares que podrían estar involucrados en el establecimiento de patologías asociadas a metales  
Análisis del metiloma de células MDA-MB-231 de cáncer de mama en respuesta al tratamiento con resveratrol  
Implicaciones de la interacción de miR-7 con el ARNm de Klf4 en el proceso de transformación celular  
Efecto in vivo de la oncoproteína E7 y 17β-estradiol sobre la expresión de Sp1, ERα y Bcl-2  
Estudio de la Reactivación Epigenética del Receptor Nuclear PPAR-γ por el Hepatoprotector IFC-305 en cirrosis  
Caracterización molecular de Maf1, probable regulador negativo de la transcripción de la RNA polimerasa III, en Trypanosoma brucei  
Isoindolinas 2-sustituidas como inhibidoras de la Histona Desacetilasa 8 (HDAC8)  
CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA A LUZ Y HERIDA EN EL HONGO FILAMENTOSO Trichoderma atroviride  
Perfil de metilación de DNA circulante de pacientes con cáncer.  
Expresión y regulación de RNAs pequeños en subcultivos de callos embriogénicos de maíz  
Estudio teórico de la reactividad química de un dominio de transactivación de la proteína TP53 (HDMD-2/TP53)  
Sobreviviendo a la limitación de agua: la participación de dos proteínas de respuesta a déficit hídrico en Phaseolus vulgaris L.  
El gen de la catalasaT de Debaryomyces hansenii mejora el crecimiento en una mutante acatalasémica de Saccharomyces cerevisiae en medio rico  
El epigenoma del Cáncer, utilizando como modelo al cáncer cérvico uterino  
Efecto de los reguladores de crecimiento en la metilación del ADN relacionado a la variación somaclonal epigenética de Agave fourcroydes.  
La cantidad de proteína del operón IldPRD depende del procesamiento del transcrito primario y de las diferentes estabildades de los productos.  
Silenciamiento del gen supresor de tumor SLC5A8 en líneas celulares de cáncer cervical  
Identificación de microRNAs involucrados en la regulación de la vía de señalización del receptor de insulina y de JNK1 en el hipotálamo  
El papel de NFAT y MEF-2 en el control de la transcripción del gen humano de Calsecustrina en cardiomiocitos.  
Determinación cuantitativa y simultánea de la dinámica de actividad de dos promotores con reporteros bioluminiscentes en células individuales.  
Caracterización parcial de la proteína de Splicing U1-70K de Ustilago maydis.  
Estudio de los patrones de metilación de los genes de la familia SFRP en cáncer de próstata  
Regulación de la expresión de la Survivina-DEX3  
Estudio del efecto del calcitriol sobre la expresión génica de DICER1, DGCR8 y DDX5, componentes de la vía de biogénesis de los microRNAs  
Análisis de la expresión transcripcional de los parálogos BAT1 y BAT2 Saccharomyces cerevisiae  
MicroRNAs asociados con la resistencia a la radioterapia en cáncer de mama  
INTERACCION DE LA PROTEINA RhlR DE Pseudomonas aeruginosa AL PROMOTOR rhlA  
Evaluación del estado de metilación del DNA en genes de las vías de wnt/b-catenina y p53 en células normales y transformadas  
FABRICACIÓN DE MICROARREGLOS DE DNA PARA IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS  
Papel de la metilación en la regulación de la expresión de las isoformas del receptor a progesterona en líneas celulares derivadas de astrocitomas humanos

Ana Raquel Ramos-Molina  
Rodríguez Barrera Roxana Haydee  
Elizabeth Ruiz Sánchez  
América Vanoye Carlo  
Karla Yamili Vargas Orihuela  
Edgar Ricardo Vázquez Martínez  
Sandra Zue Villarreal Reyna  
Neli Villegas Pedraza  
Silvia Vanessa Zenteno De León

Verna Cázares Ordoñez  
Carlos De la Rosa Ureña  
Fernando Fernández  
Lucía Flores Peredo  
Jose Ali Flores Perez  
Jorge Alberto Fragozo Medina  
Norma García Lagunas  
LAURA GARCÍA SEGURA  
Norma Angélica Garduño Tamayo  
León-Iza Mauricio  
Liliana López Pliego  
Mónica Martínez-Pacheco  
Rubiceli Medina Aguilar  
Karla Fabiola Meza Sosa  
Victor Navarrete Modesto  
Jesús Rafael Rodríguez-Aguilera  
Gabriela Romero  
Cynthia Raquel Trejo Muñoz  
José Manuel Villalobos Escobedo  
BRENDA E. ALATORRE TAVERA  
Alejandri Ramirez Naholi David  
Carolina Barrientos Salcedo  
Marina Battaglia  
Román Alfonso Castillo-Díaz  
Marcela Angélica De La Fuente Hernández  
Zamaria Yoselin de la Torre Espinosa  
Dana Díaz  
José Díaz Chávez  
Sol Díaz de León Guerrero  
Rafael Estrada Avilés  
Daniel Alberto Fuentes Jiménez  
Francisco García Nito  
Consuelo del Pilar García Tobilla  
Francisco Javier Gaytán Cervantes  
Ramiro José González Duarte  
James Enrique González Flores  
Víctor Manuel González Quintana  
Alejandra Abigail Gonzalez Valdez  
Darely Yarazeth Gutiérrez Reyna  
SIMÓN GUZMÁN LEÓN  
Valeria Hansberg-Pastor



Patrón transcripcional del cluster Pht en condiciones de síntesis de faseolotoxina en *Pseudomonas syringae* pv. phaseolicola NPS3121  
Expresión de MicroRNAs en Líneas Celulares de Cáncer de Pulmón y Mama Asociados con la Respuesta a la Radioterapia  
Expresión diferencial de genes relacionados con la germinación en semillas de una cactácea con memoria de hidratación  
Análisis de la regulación de ABCG2 y su participación en el fenotipo de "side population" en líneas celulares derivadas de CaCu.  
Análisis Molecular de Mensajeros Blanco para miR-125a-5p  
Búsqueda de factores involucrados en la regulación por azúcares del gen STP1 (Sugar Transporter Protein 1) en *Arabidopsis thaliana*  
IDENTIFICACION DE LOS FACTORES INVOLUCRADOS EN DECAIMIENTO DEL ARN MENSAJERO EN *Ustilago maydis* Y SU POSIBLE INTERACCIÓN.  
XAF1 es regulado transcripcionalmente por CTCF  
Estudio de la ritmicidad circadiana de la glutamina sintetasa durante la expresión del oscilador sincronizado por alimento  
Variantes de Splicing por Retención Intrónica y Sitio de Ramificación en *Entamoeba histolytica*  
ESTUDIO DE LA REMODELACIÓN DEL PROMOTOR DE INTERLEUCINA 10 EN MONOCITOS U937 MEDIANTE qPCR  
Caracterización de REST-T como regulador transcripcional del gen no neuronal CDH1 en una línea celular de SCLC (H69).  
Caracterización de la timidina cinasa de *Arabidopsis thaliana* y su función en la reparación de DNA  
Aislamiento, expresión y regulación del transportador ABCG2/BCRP1 en glándula Harderiana de hámster Sirio  
Perfiles de expresión de microRNAs en línea celular MDA-MB-231 y su relación con la expresión del gen BIK/NBK.  
Análisis mediante micromatrices de la regulación de los genes involucrados en la estructura y síntesis de pared celular de *Ustilago maydis* durante la infección en un huésped  
Patrones de metilación del gen VIAAT en líneas celulares de cáncer de próstata  
Regulación de la Expresión de las Unidades de ADN en Especies Poliploides de Agave.  
Identificación de regiones reguladoras en cis en el locus del gen de profenoloxidasasa 6 de *Anopheles gambiae*  
NIK REGULA LA EXPRESION DE MARCADORES DE CELULAS TRONCALES DE CANCER DE MAMA.  
Epigenética en la determinación sexual dependiente de temperatura de la tortuga marina *L. olivacea*.  
Identificación de genes que codifican para enzimas remodeladoras de la cromatina en *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid  
Caracterización de la Función de la Proteína Lin28B en Células de Cáncer Cervical

### Toxicología

DETERMINACION DE DDT Y DDE EN LECHE MATERNA EN SEIS REGIONES DEL ESTADO DE GUERRERO  
Efecto de la interacción de los nanotubos de carbón con el DNA en la estabilidad genómica  
Alteraciones en metiloma durante el proceso de transformación de células HaCaT por exposición crónica a arsénico.  
Efectos del fungicida Vinclozolina sobre la biotransformación de la Testosterona en ratas Wistar macho adultas  
Efectos tóxicos y antitumorales de la Jacareubeina in vivo  
Evaluación del Efecto Inmunomodulador de la Jacareubeina en Diferentes Células Humanas in vitro  
Caracterización de las mutantes ydgT y fliK de *Salmonella enterica* y su efecto recombinogénico  
Caracterización celular y molecular de los efectos citotóxicos y citostáticos de la curcumina en líneas celulares de leucemia mieloide  
Análisis de la expresión de citocromos P450 en rhabdomyosarcoma infantil  
Evaluación de la actividad proteosomal similar a quimiotripsina en hepatocitos de ratón expuestos a nanopartículas de Polietilenoacrilato (PECA) y Dióxido de Silicio (SiO<sub>2</sub>)  
Evaluación del efecto genotóxico inducido por nanopartículas fabricadas a base de PECA y SiO<sub>2</sub> mediante el Ensayo Cometa (Electroforesis Unicelular).  
Efecto del Calcio y del Licopeno en la toxicidad del Plomo en sangre periférica de rata  
"EFECTO DE LA EXPOSICIÓN A ARSÉNICO EN EL TRANSPORTE DE AMINOÁCIDOS (L-GLUTAMATO/CISTINA) EN CEREBRO DE RATÓN NEONATO"  
Inducción de proteínas de la respuesta inmune temprana por la plata coloidal en linfocitos humanos.  
Estudio bioquímico de los componentes más abundantes del veneno de *Conus regularis*  
Estudio de la capacidad tóxica inducida por nanopartículas de PECA y SiO<sub>2</sub> en linfocitos humanos mediante la prueba de TUNEL y la estimación del contenido de DNA celular  
Modulación de los factores de transcripción Nrf-2 y NF-κB por arsénico en el cerebro del ratón.  
BSO, arsénico y acetaminofeno modulan la expresión del factor de crecimiento neuronal (NGF) en el hígado de ratón.  
El factor de crecimiento neuronal (NGF) tiene actividad autocrina en hígado de ratón y es modulado por BSO, arsénico y acetaminofén.  
Evaluación del efecto toxicológico de las pterinas generadas en un tomate transgénico sobreproductor de folatos sobre la viabilidad celular (3T3-L1)

### Transducción de Señales

Participación de la cinasa Lyn en el sistema de transducción de señales del receptor tipo Toll 4 (TLR-4) en células cebadas  
PARTICIPACION DE LA VIA PKC/Nrf2 EN LOS MECANISMOS DE PROTECCION ENDOGENA DEL MIOCARDIO.  
EL PÉPTIDOGLICANO Y LA PROTEÍNA A DE *Staphylococcus aureus* INDUCEN LA FOSFORILACIÓN DE GSK3-alfa, GSK3-beta Y NF-kappaB POR ACTIVACIÓN DE LA VÍA PI3K-AKT  
Adenosina estimula la proliferación de la línea tumoral MDA-MB 231 proveniente de cáncer de glándula mamaria.  
Inhibición de la metástasis mediada por el bloqueo de la hexosa fosfato isomerasa en esferoides tumorales

José Luis Hernández Flores  
Perla López Moreno  
Eduardo López-Urrutia  
Jessica Cristina Marin Llera  
Natalia Martínez Acuña  
Carol Martínez Camacho  
Nancy Martínez Montiel  
Gustavo Ulises Martínez-Ruiz  
Isabel Méndez  
María Saraí Mendoza Figueroa  
Lourdes Millán Pérez Peña  
Iris Aurora Nava Jimenez  
José Antonio Pedroza García  
Luis Ramos Tavera  
Alejandro Xchel Rivera Gonzalez  
Robledo-Briones M  
Susana del Rocío Solorzano Rosales  
Yahaira de Jesús Tamayo Ordóñez  
Sepori Salgado Hernandez  
Karla Itzel Vázquez Santillán  
Daniela Venegas Suárez Peredo  
NUBIA ANDREA VILLOTA SALAZAR  
M. en C. AÍDA MARGARITA ZAMORA CONTRERAS

LUIS ALBERTO CHAVEZ ALMAZAN  
Claudia Barajas Lemus  
Federico Centeno Cruz  
Derly Constanza Escobar-Wlches  
Elizabet Estrada-Muñiz  
Gabriela Guerrero-Palomo  
Blanca Estela Hernández Guadarrama  
Macario Martínez Castillo  
Dora Molina Ortiz  
Juan Jesus Montiel Herrera  
Sofía Piña Olmos  
NANCY RAMÍREZ MAGAÑA  
LUCIO ANTONIO RAMOS CHÁVEZ  
Ana Lilia Regalado Serafín  
Sergio Agustín Román González  
Mara Montserrat Sánchez López  
Daniela Silva Adaya  
Cesar Valdovinos-Flores  
Valdovinos-Flores Cesar  
Andrés Vargas-García

Martín Ávila  
MABEL BUELNA CHONTAL  
Ricarda Cortés Vieyra  
Miriam Fernandez Gallardo  
Juan Carlos Gallardo Pérez

Regulación de la capacidad migratoria de células tumorales provenientes de cáncer de glándula mamaria: participación del Factor de Crecimiento Epidérmico y Canales de Laura González González

Expresión diferencial de canales iónicos en células tumorales provenientes de cáncer de glándula mamaria y de cáncer de próstata en función de su grado de invasividad Lilián Heredia-Melo

Efecto de la ausencia del receptor de hidrocarburos arilados sobre la capacitación de los espermatozoides del ratón Enrique O. Hernández González

Algunas proteínas mitocondriales co-purifican con microdominios de membrana, se regulan por PKA o por PKC y podrían participar en la movilidad del espermatozoide de Arlet del Carmen Loza Huerta

Movilización de Ca<sup>2+</sup> y reacción acrosomal mediada por GABA, Glicina y Acetilcolina en espermatozoides de humano Esperanza Mata Martínez

Estimulación del crecimiento de los pelos radicales por insulina a través de la vía auxínica en Arabidopsis thaliana. Edgar J. Pascual Morales

Efectos de la restricción de alimento en la regulación de la oxidación de los ácidos grasos mitocondrial hepática JULIETA BERENICE RIVERA ZAVALA

Expresión diferencial de canales de potasio en función de la capacidad invasiva de células tumorales provenientes de cáncer de próstata: efecto del factor de crecimiento e Rodríguez-Bautista Rubén

SymRK y el sistema vascular de la raíz y del nódulo fijador de nitrógeno en Phaseolus vulgaris (frijol común) Rosana Sánchez-López

Activación del receptor TLR-4 por LPS estimula la expresión de miocinas involucradas en la resistencia a la insulina en células de musculo esquelético Edgar Sánchez Ramírez

Análisis de la Movilización de Calcio Intracelular en el Espermatozoide Humano en Respuesta a Agonistas Fisiológicos. Ana Alicia Sánchez Tusie

Autofagia en cultivos de células de tabaco NT-1 inducida por privación de auxinas y adición de insulina Ricardo Santillan Mendoza

Regulación de la actividad de los factores de transcripción NF-κB y CREB por GSK3 en células endoteliales infectadas con Staphylococcus aureus Octavio Silva García

Caracterización de la vía de señalización de la Reacción Acrosomal en Espermatozoides de Humano Alejandra Solís López

Bases Moleculares de la resistencia a insulina inducida por RBP-4 en células de músculo esquelético de rata Rafael Torres Montiel

¿Existe una hiperpolarización de la membrana plasmática durante la capacitación en espermatozoides de humano? Paulina Torres Rodríguez

Compuesto de Cobre Induce Autofagia y Apoptosis en Células de Glioma C6 por la Generación de Especies Reactivas de Oxígeno y Activación de JNK. CRISTINA TREJO SOLIS

Alteraciones en el estatus de β-catenina y su interacción con AP-1 inducidas por el tratamiento subcrónico con nitrilotriacetato de hierro (FeNTA) Francisco Antonio Aguilar Alonso

MECANISMOS QUE CONTROLAN LA RUTA TOR EN PLANTAS:EFECTO DEL ZmIGF. RAUL AGUILAR CABALLERO

Estudio del papel de la proteína p32 (gC1qR) en el mantenimiento del fenotipo maligno en células de cáncer de colon. Sara Ruth Albarrán Gutiérrez

Modificación de la conducta anticipatoria y del metabolismo energético ante la restricción temporal de alimento en ratas KO al receptor de ghrelina Elvira del Carmen Arellanes Licea

EFECTO DE LA EXPRESION DE NIK EN CANCER DE MAMA Jose Eduardo Arreola Martínez

Ubiquitinación de p53 por Mdm2 y su relación con la apoptosis de las células RINm5F cultivadas con alta glucosa. Raúl Barzalobre Gerónimo

Estudio de la Regulación por Fosforilación del Receptor S1P1 Silvana Bazúa-Valenti

Los reguladores globales Hfq y CsrA se requieren para la traducción de UvrY Martha I. Camacho

Caracterización de la transcripción inducida por MAPK p38 durante la intoxicación con toxinas Cry en mosquitos Pablo Emiliano Cantón Ojeda

LA IMPORTANCIA DEL GEN SLN1 PARA Candida glabrata Natalee Carapia Minero

SA reduce la expresión de los transportadores de carbohidratos de embriones de maíz ROBERTO D GARVENTE GARCÍA

ESTUDIO DEL NIVEL DE EXPRESIÓN DE LOS CANALES KATP EN EL HIPOCAMPO DE RATAS DIABÉTICAS Laura Edith Castellano Torres

IDENTIFICACIÓN DE LA ISOFORMA 1 Y 3 DEL INTERCAMBIADOR Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> Y SU PARTICIPACIÓN EN LA MOVILIDAD DEL ESPERMATOZOIDE DE HUMANO Marco Antonio Barajas Mendiola

Alteración de la fosforilación de los residuos Ser473 y Tre308 de Akt así como de la captura de glucosa en miotubos de niñas mexicanas con Síndrome de Ovarios Poliquísticos JESÚS CASTILLO HERNÁNDEZ

Estudio de la interacción física entre las proteínas Gpn1 y Gpn3 mediante la técnica de FRET Gema Rosa Cristóbal Mondragón

Diferencia en la expresión de los genes parálogos SSK2 y SSK22 en respuesta a estrés de retículo endoplásmico inducido por tunicamicina en Saccharomyces cerevisiae Uriel Cruz Martínez

Comportamiento de la proteína cinasa Cz en etapas tempranas de un modelo de carcinogénesis renal inducida por FeNTA Patricia Curiel-Muñiz

Gam1 como Posible Regulador de la Autofagia Ana Paulina De las Peñas R.

Estudio de las modificaciones postraduccionales que modulan la función y estabilidad de la oncoproteína Ski Eugenio Del Valle-Espinosa

Caracterización Molecular de la interacción de VPS28, una proteína componente del ESCRT I y el heterodímeroβγ de las proteínas G. Misael Neri Dionisio Vicuña

Participación de la MAP cinasa Hog1p en la respuesta a estrés de retículo endoplásmico inducido por tunicamicina en Saccharomyces cerevisiae Eunice Alejandra Domínguez Martín

Inducción de muerte celular en la línea celular HeLa a través de la inhibición de mTOR y lactato deshidrogenasa Carlos Estrada

La ruta no canónica Wnt/Ca<sup>2+</sup> es funcional en células de cáncer de colon y señala a través de receptores Frizzled Eric Flores Hernández

Los co-rrepresores Ski y SnoN regulan la vía del TGF-beta durante la activación de las Células Estelares hepáticas. Nelly Raquel González Arenas

Las bases de cadena larga y su participación en las formas de inmunidad contra patógenos en plantas Ariadna González Solís

Análisis de las vías canónica y no canónica de NF-κB en células troncales tumorales de ovario Carolina González-Torres

DETERMINACIÓN DE LA IMPORTANCIA FUNCIONAL DE LA SEÑAL DE EXPORTACIÓN NUCLEAR (NES) EN NPA3, EL ORTÓLOGO DE GPN1 EN Sacharomyces cerevisiae Gehenna Lobo Guerrero Serrano

Compartimentalización de la señalización de los receptores A<sub>2A</sub> y A<sub>2B</sub> de la adenosina: oposición al viejo dogma de la libre difusión del AMPc dentro de la célula Raquel Guinzberg Perrsuquía

Mecanismo Molecular de Secreción de Factores Angiogénicos y Quimiotácticos Mediado por el Receptor Sensor de Calcio Extracelular en Células de Cáncer de Mama MD Marco Antonio Hernández-Bedolla

Efecto de Bradicinina en la regulación de la expresión de los receptores TLR3 en fibroblastos gingivales humanos. Cristina Hernández-Bermúdez

Papel de los dominios de andamiaje de la MAPKK Pbs2p en la respuesta a la tunicamicina (agente inductor de estrés de retículo endoplásmico) Mariana Hernández Elvira

Inhibición de calcio intraplaquetario con lectina Triticum vulgare en presencia de trombina María Teresa Hernández Huerta

Participación de PKCα en la desensibilización heteróloga del receptor LPA1 para ácido lisofosfatídico. Aurelio Hernández Méndez

La cinasa SrkA como posible componente de la vía MAPK SakA, reguladora de la respuesta al estrés y del desarrollo en el hongo Aspergillus nidulans. Rafael Jaimes Arroyo

La expresión de Neuropilina-1 en cáncer de pulmón define a la población de células troncales de cáncer de pulmón. Luis Enrique Jiménez Hernández

Efectos de altas dosis de IL-2 sobre la proliferación en las líneas de carcinoma de cérvix CALO e INBL.  
Activación de MAPK en respuesta a estrés oxidante en Estructuras Tipo Quiste de Entamoeba histolytica  
Detección de proteínas que se asociadas a Flotilinas en el espermatozoide del ratón.  
Presencia y localización de las GTPasas RhoA, RhoB y Rac1 en las mitocondrias de cerebro de rata  
Smac-phi, nueva isoforma generada por splicing alternativo del gen Smac/DIABLO, induce activación de NFkB, formación de esferoides y aumenta el potencial clonogénico  
Regulación de la degradación del factor de crecimiento epidérmico por la proteína ARD1/TRIM23  
Generación y caracterización de mutantes del regulador post-transcricional rsmA en Azotobacter vinelandii  
Purificación, caracterización cinética y expresión en vida libre y en asociación con la planta de la proteína ChsA de Azospirillum brasilense.  
Desensibilización del receptor de esfingosina-1 fosfato tipo 1 mediada por isoformas de la proteína cinasa C: fosforilación del receptor  
Participación de la MAPKKK Ssk2p en la resistencia a tunicamicina (inductor de estrés de retículo endoplásmico).  
Papel de la proteína cinasa C en la fosforilación del receptor a progesterona en astrocitomas humanos.  
LA VIA DE SEÑALIZACIÓN DE LA INSULINA CONTROLA LA ASOCIACION DE OGT Y PROTEINAS O-GLCNAciladas EN LOS MICRODOMINIOS LIPIDICOS  
Activación de la vía PI3k-Akt induce resistencia al tratamiento con ácido transretinoico en líneas celulares de cáncer de pulmón  
Comportamiento de la PKC $\alpha$  en etapas tempranas de un modelo experimental de carcinogénesis renal y efecto de un antioxidante.  
Efecto de latrunculina-A sobre la capacitación y la reacción acrosomal en espermatozoides de cobayo  
Estudio de la cinasa histidínica RpfC2 en Azotobacter vinelandii  
Leishmania mexicana activa las cinasas MAPp38 y ERK en macrófagos humanos y regula la expresión de TLR2 y TLR4  
El efecto del "Prolame" sobre la disminución de la apoptosis miocárdica vía BAX/Bid - citocromo c durante el evento de isquemia/reperfusión  
Participación del Factor Inhibidor de la Migración de macrófagos (MIF) en la producción de citocinas a través de la MAPK p38 en células dendríticas estimuladas con Toxo  
Caracterización de la fosforilación del GPR120S mediada por PKA y PKC  
La interacción de CD43 con Cpn60.2 induce la producción de TNF-alfa en macrófagos infectados con BCG  
Análisis de la expresión de los genes que codifican para proteínas G heterotriméricas en Mucor circinelloides.  
Interacción entre el receptor para EGF inactivo y HER-2 para inducir proliferación en líneas celulares de cáncer de cérvix  
Estudio de los efectos de la deficiencia de biotina sobre la vía de señalización de la insulina en adipocitos 3T3-F442A  
Fosforilación atípica de Hog1p en respuesta a estrés osmótico en Saccharomyces cerevisiae  
ESTUDIO DEL SISTEMA HEPATO-GABAÉRGICO A TRAVÉS DE LA ENZIMA GABA TRANSAMINASA DURANTE LA EXPRESIÓN DEL OSCILADOR SINCRONIZADO POR ALIMENTO  
EL POSIBLE PAPEL DE LAS CADENAS DE HEPARAN SULFATO DE BETAGLICANO EN LA VIA DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DE FIBROBLASTO (FGF)

## Virología

Búsqueda de genes de resistencia en frijol: vislumbrando el mimetismo traduccional de los potyvirus.  
Evaluación del receptor trombogénico Factor Tisular (TF) en monocitos infectados con el virus Dengue  
INACTIVACIÓN VIRAL CON BEI. DEFINICIÓN DE PARÁMETROS CRÍTICOS Y ADECUACIÓN A CONDICIONES DE PRODUCCIÓN PARA BIOLÓGICOS VETERINARIOS.  
Infectoma de rotavirus: identificación de proteínas celulares requeridas en la infección por rotavirus utilizando genómica funcional.  
CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS EN SUPERFICIE DE LA LÍNEA CELULAR C6/36 Y SU PARTICIPACIÓN EN LA INFECCIÓN POR EL VIRUS DEL DENGUE 4  
Hallazgo de mutaciones relevantes en el genoma viral AH1N1 pandémico mediante secuenciación  
Aislamiento y purificación de proteínas que interaccionan con la RNT5' de Astrovirus humano serotipo 8  
Impacto de la presencia de coinfecciones múltiples con VPH en la respuesta al tratamiento en pacientes con CaCU  
Caracterización de ORF94 y el gen de Transposasa en aislados del Virus del síndrome de la Mancha Blanca obtenidos de Litopenaeus vannamei en 2005 en el Estado de  
Proceso microevolutivo de dos aislamientos del virus del mosaico de la caña de azúcar (SCMV): aislamientos VER1 y CAM6-1  
INTERACCIÓN DE PTB CON LA REGION NO TRADUCIDA 3' (RNT 3') DE ASTROVIRUS TIPO 8 (HAstV-8).  
Análisis de la transcripción de genes supresores de las señales mediadas por citocinas en células U937 infectadas con el virus de Dengue.  
Expresión diferencial de las IAPs en líneas celulares derivadas de cáncer Cervico-Uterino.  
Localización del Virus del mosaico de la Euphorbia aislado de la Península de Yucatán (EuMV-YP) en plantas de Tomate var. microtom  
Frecuencia de Herpesvirus 8 (HHV-8) y virus de Epstein Barr (EBV) asociados a periodontitis.  
Análisis de la Asociación de la Proteína Adenoviral E1B 55 kDa con Centros de Replicación y su Impacto sobre el Procesamiento Postranscricional de los mRNA Virales T  
El factor de necrosis tumoral alfa es inducido en presencia de la proteína NS1 del virus de influenza A (H1N1)  
EFECTO ANTI-ROTAVIRUS DE EXTRACCIONES ACUOSAS E HIDROALCOHÓLICAS DE Waltheria americana L. EN EL PROCESO INFECTIVO DE ROTAVIRUS HUMANO SOBRE CÉ  
Papel del sistema ubiquitina-proteasoma en la morfogénesis de rotavirus  
RELACIÓN ANTIGENICA ENTRE CEPAS DE ROTAVIRUS HUMANO CON GENOTIPO P[8] Y P[4]  
Estudio del interferón tipo III en la infección por el virus de dengue  
Efecto de la proteína E5 de VPH-16 en la vía de señalización de PI3K-Akt en queratinocitos humanos  
Estequiometría in vivo entre la proteína reguladora de la traducción NSP3 de rotavirus y el factor de iniciación de la traducción eIF4GI.

María del Carmen Lagunas Cruz  
Milka Azucena Luna Nácar  
Deneb Maldonado García  
SALVADOR MANZO AVALOS  
Gustavo Ulises Martínez-Ruiz  
Victor Meza Carmen  
Itzel Paulina Morales Sandoval  
JESUS MORENO VILLEGAS  
Marco Antonio morquecho León  
Diego Oronia Bautista  
Miguel Angel Peña Ortiz  
Yobana PEREZ-CERVERA  
Reyna Sara Quintero Barceinas  
Alfredo T. Rangel-Gómez  
Ana Lilia Roa Espitia  
Ana Laura Rodríguez Antonio  
ARACELI ROJAS BERNABÉ  
Nadia Giovanna Román Anguiano  
Juan de Dios Ruiz Rosado  
O. Benoni Sanchez-Reyes  
Alvaro Torres Huerta  
Marco Iván Valle Maldonado  
Arturo Valle Mendiola  
Sonia Vargas Chávez  
Aracely Berenice Vázquez Ibarra  
Olivia Vázquez Martínez  
Georgina Victoria-Acosta

FULGENCIO ESPEJEL CARRASCO  
Janet García Pillado  
MAURICIO REALPE-QUINTERO  
Daniela Silva-Ayala  
Tania O. Vega-Almeida  
María del Rocío Arellano Llamas  
Carolina Cid Castro  
Pedro Cruz Nova  
Ma. de Jesús Durán Avelar  
FULGENCIO ESPEJEL CARRASCO  
Wendy Espinosa Hernández  
Tania Estrada Jiménez  
Gilda Flores Rosales  
Naivy F. Gamboa Tec  
Gabriela García Pérez  
Paloma Hidalgo  
Alejandra Lara Sampablo  
Verónica Lisset Loaiza Gutiérrez  
Joaquín Moreno Contreras  
Naranjos-Ramirez Nora  
Helen Kenia Palma Ocampo  
Alicia María Reveles Espinoza  
Edgar Reyna Rosas

ANALISIS FILOGENETICO DEL GEN QUE CODIFICA PARA LA PROTEINA DE MATRIZ (M1) DEL VIRUS INFLUENZA TIPO A EN AVES MIGRATORIAS Y RESIDENTES DEL NOROESTE DE MEXICO  
Efecto de la fosforilación y la SUMOilación de la proteína E1B 55kDa en el ciclo de replicación de adenovirus tipo 5.  
SILENCIAMIENTO DE PTB EN CÉLULAS CACO2 INFECTADAS CON ASTROVIRUS TIPO 8 (HAstV-8) y SU POSIBLE PARTICIPACION EN LA REPLICACION VIRAL  
Caracterización molecular de ORF 94 de aislados de WSSv obtenidos de granjas del Estado de Nayarit, México durante el periodo 2007-2009.

César Iván Romo Sáenz  
Citlali Estefania Sollano mendieta  
Dora Emma Vélez Uriza  
Norberto Vibanco Pérez

**Sin asignación**

Estudios in silico para explicar la inhibición de NADPH oxidasa por su interacción con apocinina, el dímero de apocinina y compuestos derivados de apocinina

Martha Edith Macías Pérez