

Domingo 11 de noviembre, 2012

---

---

12:00 – 17:00 Registro de participantes  
Hotel Victoria

---

---

**Inauguración, Conferencias Magistrales**

Gran Salón

---

---

18:00 – 18:30 Palabras de Bienvenida  
Inauguración

18:30 – 19:30 **Conferencia Magistral I**  
Planeta Finito  
**José Sarukhán Kermez**  
Instituto de Biología, UNAM

Presentación: Jesús Aguirre Linares  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

19:30 – 20:30 **Conferencia Magistral II**  
Mecanismos cerebrales de la toma de decisiones  
**Ranulfo Romo**  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM & El Colegio de México

Presentación: Alicia González Manjarrez  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

20:30 – 22:00 Coctel de Bienvenida  
Hotel Victoria Oaxaca

Todas las presentaciones orales tendrán lugar en el Hotel Fortín Plaza

Todas las presentaciones de poster tendrán lugar en el Hotel Victoria Oaxaca.  
Cancha de Tenis

Lunes 12 de noviembre, 2012

---

8:30 – 10:30 Simposio Simultáneo 1  
Salón I

### **EPIGENÉTICA/DIFERENCIACIÓN CELULAR**

(Simposio patrocinado por QIAGEN)

Preside: **Diana Escalante**

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

---

- 8:30 – 8:55 Dinámica de la heterocromatina como respuesta al estrés genotóxico  
**Mario Zurita**, Zoraya Palomera, Alyeri Bucio, Viviana Valades-Graham  
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 8:55 – 9:20 Epigenetic mechanisms in early mammalian development  
**Maria Elena Torres Padilla**  
Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire,  
CNRS/INSERM, Francia
- 9:20 – 9:50 Paramutación: Transferencia de Información Epigenética a través de las Generaciones  
**Mario A. Arteaga-Vázquez**  
Laboratorio de Epigenética y Biología del Desarrollo  
Universidad Veracruzana
- 9:50 – 10:30 The nucleus of the Drosophila oocyte shows specific and dynamic insulator bodies,  
which contain the cohesion protein dPDS5 monitored by a new DNA damage  
checkpoint  
**Vítor Barbosa**, Raquel Santos, Patrícia Silva, Ruth Lehmann  
Instituto Gulbenkian de Ciência, Portugal
- 

8:30 – 10:30 Simposio Simultáneo 2  
Salón II

### **ESPECIES REACTIVAS DEL OXÍGENO EN BIOLOGÍA Y MEDICINA**

Preside: **Maria Eugenia Gonsebatt Bonaparte**

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

---

- 8:30 – 8:55 Expresión de nuevas sondas moleculares para el estudio del calcio intracelular y  
especies reactivas de oxígeno en pelos radicales de Arabidopsis  
**Luis Cárdenas**, Alejandra Hernández-Barrera, Isaac Zepeda, Rosana Sánchez, Jesús  
Montiel, Eric Johnson, Federico Sánchez, Carmen Quinto, Hen-ming Wu, Alice  
Cheung  
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 8:55 – 9:20 NFkB, su descubrimiento y evidencia experimental de su participación en la  
señalización por ROS  
**Alejandro Zentella Dehesa**  
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

Lunes 12 de noviembre, 2012

---

- 9:20 – 9:50 Intra- and intercellular signaling pathways as modulators of free radical toxicity  
**Lucier-Oliver Klotz**  
Universidad de Alberta, Canadá
- 9:50 – 10:30 Respuesta órgano específica al estrés oxidante  
**María Eugenia Gonsebatt**  
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
- 

8:30 – 10:30 Simposio Simultáneo 3  
Salón III

### TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES

Preside: **José Vázquez Prado**  
CINVESTAV - México

---

- 8:30 – 8:55 RhoGEFs en células endoteliales: efectores de señales angiogénicas  
**José Vázquez Prado**  
Departamento de Farmacología, CINVESTAV - México
- 8:55 – 9:20 Explorando las funciones nucleares de Rac1 y su posible papel en el desarrollo del cáncer cervicouterino  
**Eduardo Castañeda Saucedo**  
UACQB, Universidad Autónoma de Guerrero
- 9:20 – 9:45 Participación del complejo de GTPasas Gpn1-Gpn3 en la acumulación nuclear de la RNA polimerasa II  
**Roberto Sánchez Olea**, Mónica R Calera, Ángel Adán Barbosa Camacho, Ana E Pérez Mejía, Bárbara Lara Chacón, Gabriela M Montero Morán, Samuel Lara González.  
Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí
- 9:45 – 10:30 Betaglycan is essential for zebra fish development  
**Fernando López Casillas**, Andrés Kamaid, Cristina Pujades, Juan Carlos Izpisua-Belmonte, Ernesto Maldonado, Valentín Mendoza  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 

10:30 – 11:00 Receso

---

11:00 – 13:00 Presentaciones Libres  
Salón I

**ESPECIES REACTIVAS DE OXÍGENO Y ESTRÉS**

Preside: **Susana Castro Obregón**  
Instituto de Biotecnología – UNAM

---

- 11:00 – 11:15 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.  
**Juan García-Rincón**, Alberto Darszon y Carmen Beltrán  
Instituto de Biotecnología – UNAM
- 11:15 – 11:30 Participación de los genes *umuDC* Y *pdi* del plasmido pUM505 en la tolerancia a estrés.  
**Amada Díaz-Magaña**, Carlos Cervantes y Martha I. Ramírez-Díaz  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- 11:30 – 11:45 Identificación de blancos terapéuticos en el sistema desintoxicante de peróxidos de *T. cruzi*  
**Zabdi González-Chávez**, Olin-Sandoval Viridiana, Saavedra Emma  
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”
- 11:45 – 12:00 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 de oxígeno (ERO) de una manera independiente de modificaciones en la composición de ácidos grasos de membrana.  
**Christian Cortés Rojo**, Omar Ortiz Ávila, Carlos Alberto Sámano García, Elizabeth Calderón Cortés, Rocío Montoya Pérez, Ricardo Mejía Zepeda, Alfredo Saavedra Molina, Ismael Pérez Hernández  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- 12:00 – 12:15 Análisis de la relación estructura-función del grupo 6 de proteínas LEA  
**Inti Arroyo**, Lucero Y. Rivera-Najera y Alejandra A. Covarrubias  
Instituto de Biotecnología – UNAM
- 12:15 – 12:30 *Streptococcus pneumoniae* requiere hierro para su viabilidad y expresa dos proteínas involucradas en la captación de hierro que unen hemo y hemoglobina  
**José de Jesús Olivares-Trejo**, Elena Romero-Espejel, Marco A. González-López  
Universidad Autónoma de la Ciudad de México
- 12:30 – 12:45 Efectos de la restricción de alimento en la regulación de la oxidación de los ácidos grasos mitocondrial hepática  
**Julieta Berenice Rivera Zavala**, Mauricio Díaz Muñoz  
Instituto de Neurobiología, UNAM
- 12:45 – 13:00 Caracterización de esfingomielinasas neutras de *Entamoeba histolytica*.  
**Luz Yolanda Urquieta-Ramírez**, Claudia Leticia Mendoza-Macias, Carolina Zárate-García, Itzel Parámo-Pérez, Tomoyoshi Nozaki, Fernando Anaya-Velázquez, Felipe Padilla-Vaca

---

11:00 – 13:00 Presentaciones Libres  
Salón II

### EPIGENÉTICA

Preside: **Patricia Ponce Noyola**  
Universidad de Guanajuato

---

- 11:00 – 11:15 Estudio de la participación de los microRNAs de *Caenorhabditis elegans* en condiciones de estrés nutricional  
**Laura García Segura**, Martha Elva Pérez Andrade, Ceí Abreu-Goodger, Armando Hernández Mendoza, Juan Miranda Ríos  
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
- 11:15 – 11:30 Estudio de la expresión de los pequeños RNAs reguladores RsmZ1, RsmZ2, RsmZ3, RsmZ4, RsmZ5, RsmZ6, RsmZ7 y RsmY de *Azotobacter vinelandii*  
**Liliana López Pliego**, Estefanía Morales Ruiz, Miguel Castañeda Lucio  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- 11:30 – 11:45 Los miRNAs regulan procesos celulares que podrían estar involucrados en el establecimiento de patologías asociadas a metales  
**Mónica Martínez-Pacheco**, Mahara Valverde y Emilio Rojas  
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
- 11:45 – 12:00 Análisis funcional de un microRNA de leguminosas, miR2119 en respuesta a déficit hídrico  
**Carlos De la Rosa Ureña**, Alejandra A. Covarrubias and José Luis Reyes  
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 12:00 – 12:15 Análisis del metiloma de células MDA-MB-231 de cáncer de mama en respuesta al tratamiento con resveratrol: Identificación de huellas epigenéticas asociadas a la hipermetilación de rutas oncogénicas  
**Rubiceli Medina Aguilar**, Laurence A. Marchat, Elena Arechaga-Ocampo, Carlos Pérez-Plasencia, Jorge Retana Fernández, Ali Flores Perez, César López-Camarillo  
Universidad Autónoma de la Ciudad de México
- 12:15 – 12:30 Estudio de la Reactivación Epigenética del Receptor Nuclear PPAR- $\gamma$  por el Hepatoprotector IFC-305 en cirrosis  
**Jesús Rafael Rodríguez-Aguilera**, Carlos Alberto Guerrero-Hernández, Rosario Pérez-Molina, Gabriela Velasco-Loyden, Félix Recillas-Targa, Victoria Chagoya de Sánchez  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 12:30 – 12:45 Isoindolinas 2-sustituidas como inhibidoras de la Histona Desacetilasa 8 (HDAC8)  
**Cynthia Raquel Trejo Muñoz**, Elvia Mera Jiménez, José Alfredo Díaz Gandarilla, Rodolfo Pinto Almazán, José G. Trujillo Ferrara, Christian Guerra Araiza, Patricia Talamás Rohana, Teresa Mancilla Percino  
Escuela Superior de Medicina, IPN
- 12:45 – 13:00 Caracterización funcional de los elementos de respuesta al calcitriol en el promotor del oncogén humano éter  $\alpha$ -go-go  
**Verna Cázares Ordoñez**, Ramiro J. González Duarte y Euclides Ávila Chávez  
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”

11:00 – 13:00 Presentaciones Libres  
Salón III

**TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES**

Preside: **Rosana Sánchez López**  
Instituto de Biotecnología, UNAM

- 11:00 – 11:15 Estudio de Pet54 como regulador positivo de la síntesis de Cox1 en mitocondrias de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Juan Pablo Mayorga Juárez**, Miguel Shingú-Vázquez, Angélica Zamudio-Ochoa, Yolanda Camacho-Villasana, Xóchitl Pérez-Martínez  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 11:15 – 11:30 Participación de la cinasa Lyn en el sistema de transducción de señales del receptor tipo-Toll 4 (TLR-4) en células cebadas  
**Martín Ávila**, Adriana Martínez-Juárez, Alfredo Ibarra-Sánchez y Claudia González-Espinosa  
CINVESTAV – IPN – Zacatenco
- 11:30 – 11:45 Participación de la vía PKC/Nrf2 en los mecanismos de protección endógena del miocardio  
**Mabel Buelna Chontal**, Alejandro Silva Palacios y Ana Cecilia Zazueta Mendizábal  
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”
- 11:45 – 12:00 El péptidoglicano y la proteína A de *Staphylococcus aureus* inducen la fosforilación de GSK3 $\alpha$ , GSK3 $\beta$  y NF- $\kappa$ B por activación de la vía PI3K-AKT en células endoteliales  
**Ricarda Cortés Vieyra**, Alejandro Bravo Patiño y Víctor Manuel Baizabal Aguirre  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- 12:00 – 12:15 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 Adenín Nucleótidos y SIRT3.  
**José Alberto Morales de los Santos**, Christian Silva Platas, Evaristo Fernández Sada, Cicero Willis Pineda, Noemí García Ramírez y Gerardo García Rivas  
Escuela de Medicina. Tecnológico de Monterrey
- 12:15 – 12:30 Participación de la integrina  $\alpha$ 5 $\beta$ 1 en la internalización de *Staphylococcus aureus* en células de epitelio mamario bovino estimulada por prolactina  
**Ricardo Iván Medina Estrada**, Esperanza Meléndez Herrera, Joel Edmundo López Meza y Alejandra Ochoa Zarzosa  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- 12:30 – 12:45 Efecto de la coadministración de la protoxina Cry1Ac con antígeno de plasmodio sobre la expresión de las citocinas IFN- $\gamma$ , TNF- $\alpha$ , TGF- $\beta$  e IL-10 en la infección con *Plasmodium berghei* ANKA  
**Ana Laura Rodríguez Morales**, Leticia Moreno Fierros, Alejandro Zentella-Dehesa, Martha Legorreta Herrera  
FES – Zaragoza, UNAM
- 12:45 – 13:00 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 erizo de mar  
**Ariet del Carmen Loza-Huerta**, Rosario Vera-Estrella, Alberto Darszon, Carmen Beltrán  
Instituto de Biotecnología, UNAM

13:15 – 14:15  
Gran Salón

**Conferencia Magistral III**

Variaciones de una misma enzima en el Mundo Biológico

**Armando Gómez Puyou**

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

Presentación: **Alicia González Manjarrez**

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

---

14:15 – 16:00 Comida

16:00 – 18:00 Presentaciones Libres  
Salón I

**BIOLOGÍA CELULAR Y DESARROLLO**

Preside: **Rosa R. Mouriño-Pérez**

CICESE, Ensenada

---

- 16:00 – 16:15 Influencia de la nicotinamida sobre la lipogénesis durante la diferenciación y en adipocito maduro: participación de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa  
**Nayeli Torres Ramírez**, Miguel Ángel Antonio Ibáñez Hernández, Rebeca García Macedo, Clara Ortega Camarillo, Miguel Cruz, Luis Arturo Baiza Gutman, Margarita Díaz Flores  
Centro Médico Nacional Siglo XXI
- 16:15 – 16:30 Algunos aspectos novedosos en la biogenesis ribosomal y cinética de crecimiento de *Saccharomyces cerevisiae*.  
**Arnulfo Bautista-Santos** y Samuel Zinker-Ruzal  
CINVESTAV – IPN, Zacatenco
- 16:30 – 16:45 Nuevas señales de biogénesis mitocondrial: *OXA1* y su mRNA  
**Manuel Alejandro Semán Senderos**, Fabiola Jaimes Miranda y Soledad Funes Argüello  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 16:45 – 17:00 Caracterización de la interacción de Pet309 con el ribosoma mitocondrial  
**Angélica Zamudio-Ochoa**, Yolanda Camacho-Villasana, Xochitl Pérez-Martínez  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 17:00 – 17:15 Análisis de la Movilización de Calcio Intracelular en el Espermatozoide Humano en Respuesta a Agonistas Fisiológicos  
**Ana Alicia Sánchez Tusié**, Israel Maldonado, Grant Churchill, Alberto Darszon Israel, Claudia Treviño Santa Cruz  
Instituto de Biotecnología, UNAM

- 17:15 – 17:30 Los leucocitos coriodescidualcondicionan un microambiente intrauterino de activación del trabajo de parto humano  
**Marisol Castillo-Castrejón**, Noemí Meraz-Cruz, Arturo Flores-Pliego, Jorge Beltrán-Montoya, Felipe Vadillo-Ortega  
Facultad de Medicina, UNAM
- 17:30 – 17:45 El reemplazo con hormonas del género contrario ¿es efectivo? Aproximación experimental  
**Natalia Pavón**, Alberto Aranda, Francisco-Javier Roldán  
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”
- 17:45 – 18:00 Los proteasomas de *Arabidopsis thaliana*  
**Fernando Lledías**, Olivia Cabanillas y Mario Rocha Sosa  
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 

16:00 – 18:00 Presentaciones Libres  
Salón II

### BIOQUÍMICA, METABOLISMO Y SALUD

Preside: **Jesús Oria Hernández**  
Instituto Nacional de Pediatría

---

- 16:00 – 16:15 El babuino como modelo de obesidad  
**Irám Pablo Rodríguez-Sánchez**, Víctor Manuel-Treviño Alvarado, María Elizabeth Tejero, María Lourdes Garza-Rodríguez, Antonio Ali Pérez-Maya, Shelley A. Cole, Anthony G. Comuzzie, Hugo Alberto Barrera-Saldaña  
Facultad de Medicina, UANL
- 16:15 – 16:30 Infectoma de rotavirus: identificación de proteínas celulares requeridas en la infección por rotavirus utilizando genómica funcional  
**Daniela Silva-Ayala**, Michelle Gutiérrez, Tomás López, Norbert Perrimon, Susana López y Carlos F. Arias  
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 16:30 – 16:45 Caracterización de proteínas en superficie de la línea celular C6/36 y su participación en la infección por el virus del dengue 4  
**Tania O. Vega-Almeida**, Mariana Salas-Benito, Matilde García-Espitia, Rosa María del Ángel, Juan S. Salas-Benito  
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, IPN
- 16:45 – 17:00 Desarrollo de un modelo de lupus en ratón generado por partículas lipídicas inducidas con manganeso en liposomas  
**Claudia Albany Reséndiz Mora**, Carlos Wong Baeza, Alonso Rubén Tescucano Alonso, Juan Manuel Serna Velázquez, Juan Roberto Israel Bustos García, Luz Ángela Zárate Neira, Carla Elizabeth Landa Saldivar, Miguel Ángel Antonio Ibáñez Hernández, Carlos Wong Ramírez y María Isabel Baeza Ramírez  
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN



- 17:00 – 17:15 Fluidez de membranas de eritrocitos durante el desarrollo de la diabetes experimental tipo 1  
**Ismael Herminio Pérez Hernández**, Ricardo Mejía Zepeda  
FES Iztacala, UNAM
- 17:15 – 17:30 De la Molécula al Fármaco: El Omeprazol como nuevo Antigiardiásico  
**Gabriel López-Velázquez**, Ignacio de la Mora-de la Mora, Sergio Enríquez Flores, Adriana Castillo-Villanueva, Gloria Hernández-Alcántara, Rosalía Figueroa Salazar, Lilian Yépez-Mulia, Jesús Oria-Hernández, Horacio Reyes Vivas  
Instituto Nacional de Pediatría
- 17:30 – 17:45 SymRK y el sistema vascular de la raíz y del nódulo fijador de nitrógeno en *Phaseolus vulgaris* (frijol común)  
**Rosana Sánchez-López**, Karen Flores Canúl, Alejandra Hernández-Becerra, Olivia Santana y Carmen Quinto  
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 17:45 – 18:00 La enseñanza de las ciencias comienza desde la infancia  
**Leticia Guadalupe Navarro Moreno**, Jade Alejandrina Galicia Apolinar  
Universidad del Papaloapan
- 

16:00 – 18:00 Presentaciones Libres  
Salón III

### NEUROCIENCIAS

Preside: **Guadalupe Reyes Cruz**  
CINVESTAV – IPN Zacatenco

---

- 16:00 – 16:15 Efecto fundador de ataxia espinocerebelosa tipo 7 en México  
**Lizbeth Esmeralda García Velázquez**, Samuel Canizales Quinteros, Adriana Ochoa Morales, María Elisa Alonso Vilatela, Petra Yescas Gómez  
Facultad de Química, UNAM
- 16:15 – 16:30 Los sustratos energéticos protegen contra la degeneración de las motoneuronas espinales *in vivo*  
**Citlalli Netzahualcoyotzi** y Ricardo Tapia  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 16:30 – 16:45 Estudio histológico de retina de ratón transgénico GlyT2/GFP  
**Annie Espinal-Centeno**, Manuel Miranda-Arango y Jorge Alberto Pérez-León  
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

- 16:45 – 17:00 Análisis de la Autofagia Neuronal en la Retina Diabética.  
**Edith Arnold**, Ravi Singh, Patrice Fort, Thomas W. Gardner  
Universidad de Michigan, EUA
- 17:00 – 17:15 Diseño, evaluación *in Silico* y síntesis de compuestos multifuncionales para el tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer  
**Maricarmen Hernández Rodríguez**, José Correa Basurto, Itzia Padilla Martínez, Federico Martínez Ramos, Martha Cecilia Rosales Hernández  
Escuela Superior de Medicina, IPN
- 17:15 – 17:30 Efecto citoprotector del sulforafano sobre el daño neuronal inducido por el ácido quinolínico, un modelo excitotóxico/pro-oxidante de neurodegeneración  
**Ricardo A. Santana-Martínez**, Gabriel López-Acosta, Sergio H. Sandoval-Meza, Rogelio Hernández-Pando, José Pedraza-Chaverrí, Perla D. Maldonado  
Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “*Manuel Velasco Suárez*”
- 17:30 – 17:45 Variaciones de respuesta en pruebas de campo abierto en ratas sometidas a isquemia cerebral global aguda  
**Diana Garduño Ríos**, Luz Torner Aguilar, José Miguel Cervantes Alfaro, Graciela Letechipía Vallejo, Humberto Ruiz Vega, Sergio Gutiérrez Casteñanos y Bertha Fenton Navarro  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- 17:45 – 18:00 Estudio por inmunofluorescencia de las células con melanopsina en la retina de la rata  
**María Magdalena Aldape Castro**, Magaly María Escamilla Guerrero y Jorge Alberto Pérez León  
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
- 

- 18:00 – 20:00 Sesión de Carteles
- |     |        |
|-----|--------|
| BQ  | 1 – 50 |
| BT  | 1 – 30 |
| ERO | 1 – 30 |
| M   | 1 - 54 |
| MyP | 1 – 20 |
| TS  | 1 – 20 |

Cancha de Tenis – Hotel Victoria

---

Martes 13 de noviembre, 2012

---

8:30 – 10:30 Simposio Simultáneo 4  
Salón I

**BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE BACTERIAS**  
**Homenaje al Dr. Fernando Bastarrachea**

Preside: **Gabriel Guarneros**  
CINVESTAV – IPN - México

- 
- 8:30 – 9:30 Regulación de la expresión de los factores de virulencia de *Pseudomonas aeruginosa* por la temperatura  
**Gloria Soberón Chávez**, Victoria Grosso-Becerra, Gerardo Croda-García, Enrique Merino-Perez, Luis Servín-González, Abigail González Valdez  
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
- 9:30 – 10:00 Las comunidades bacterianas en Cuatrociénegas, Coahuila: claves para convivir en un ambiente oligotrófico  
**Gabriela Olmedo Álvarez**  
CINVESTAV - Unidad Irapuato
- 10:00 – 10:30 Uso de codones y disponibilidad de tRNAs en la regulación de la síntesis de proteínas  
**Javier Hernández Sánchez**, Manuel Castillo Méndez, Eva Jacinto Loeza, Juan Carlos Cifuentes Goches, Gabriel Guarneros Peña  
CINVESTAV – IPN - México
- 10:30 – 11:00 Nuevos Genes Esenciales en Alfa-proteobacterias: a la Búsqueda de su Función  
**David Romero**, Cristina Landeta, Araceli Dávalos, Otto Geiger, Miguel Ángel Cevallos, Susana Brom  
Centro de Ciencias Genómicas, UNAM

---

8:30 – 10:30 Simposio Simultáneo 5  
Salón II

**BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE VIRUS**

Preside: **Rosa María del Ángel**  
CINVESTAV – IPN - México

- 
- 8:30 – 9:00 Influenza virus binds to its host cell through multiple dynamic interactions – A Single Virus Force Spectroscopy and Force Probe MD Simulation study  
**Andreas Herrmann**  
Humboldt-University Berlin
- 9:00 – 9:30 Oncogenes Adenovirales. Control de la Célula por Reorganización del Núcleo  
**Ramón A. González**  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Martes 13 de noviembre, 2012

---

- 9:30 – 10:00 Interacciones entre los Calicivirus y su células hospederas  
**Ana Lorena Gutiérrez Escolano**, Clotilde Cancio-Lonches, José Eduardo Mora-Heredia, Eduardo López-Manríquez, Juan Carlos Santos-Valencia, Beatriz Alvarado Hernández  
CINVESTAV – IPN Zacatenco
- 10:30 – 11:00 Las citoquinas producidas por macrófagos humanos infectados con el virus del dengue en presencia de anticuerpos, abren las uniones estrechas y aumentan la permeabilidad vascular *in vivo*  
**Rosa María del Ángel**, Henry Puerta Guardo, Arturo Raya Sandino, Fernando Medina, Lorenza González-Mariscal, y Juan E. Ludert  
CINVESTAV – IPN Zacatenco
- 

8:30 – 10:30 Simposio Simultáneo 6  
Salón III

### BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS

Preside: **Alejandra Covarrubias**  
Instituto de Biotecnología, UNAM

---

- 8:30 – 9:00 De la sexualidad a la apomixis: control epigenético de la gametogénesis en plantas  
**Jean Phillipe Vielle Calzada**  
Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad  
CINVESTAV IPN Irapuato
- 9:00 – 9:30 Marcas epigenéticas asociadas a los procesos de proliferación y diferenciación celular en *Arabidopsis thaliana*.  
**Ma De La Paz Sánchez**, Julio Flores, Stefan Steckenborn, Emilio Petrone, Elena Alvarez-Buylla, Adriana Garay, Berenice García y Crisanto Gutiérrez  
Instituto de Ecología, UNAM
- 9:30 – 10:00 Regulation of light-induced chloroplast movements in leaf cells  
**Roger Hangarter**  
Indiana University, EUA
- 10:00 – 10:30 La flexibilidad estructural de las proteínas y la respuesta a la limitación de agua en plantas  
**Alejandra Covarrubias**, José Luis Reyes, Francisco Campos, Yadira Olvera, Lucero Rivera, César L. Cuevas, Inti Arroyo, Miguel Palomar, Coral Martínez, Marina Battaglia, Rosa M. Solórzano, Gloria Saab  
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 

10:30 – 11:00 Receso

Martes 13 de noviembre, 2012

---

11:00 – 13:00 Presentaciones Libres  
Salón I

## BIOQUÍMICA DE MICROORGANISMOS

Preside: **Juan Miranda Rios**  
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

---

- 11:00 – 11:15 Energética de unión de nucleótidos a la subunidad alfa aislada de *Geobacillus kaustophilus* y al núcleo catalítico F<sub>1</sub> ( $\alpha_3\beta_3\gamma$ ) de *Bacillus PS3*.  
**Guillermo Salcedo Barrientos**, Concepción Jose Núñez, Enrique García Hernández, Marieta Tuena de Gómez Puyou  
Instituto de Química, UNAM
- 11:15 – 11:30 Evaluación del efecto fisiológico del quitosano y sus derivados en levaduras del hongo fitopatógeno de *Ustilago maydis*.  
**Dario Rafael Olicón Hernández**, Ana Niurka Hernández Lauzardo, Guadalupe Guerra Sánchez  
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN
- 11:30 – 11:45 Identificación de marcadores endocíticos en el hongo filamentoso *Neurospora crassa*.  
**Alberto Ramírez-Mata**, Diego Delgado-Álvarez, Salomón Bartnicki-García, Rosa Reyna Mouriño-Pérez  
Centro de Investigación Científica y de Educación superior de Ensenada
- 11:45 – 12:00 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  
**L. Grecia Fuentes**, Francisco G. Bolívar, Luz María Martínez, Georgina Hernández-Chávez, Alfredo Martínez, Guillermo Gosset  
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 12:00 – 12:15 Estudio de la función de las subunidades Qcr7 y Qcr8 sobre la biogénesis de Cob en mitocondrias de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Aldo E. García Guerrero**, Yolanda Camacho Villasana, Rodrigo Reskala Sánchez y Xochitl Pérez Martínez  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 12:15 – 12:30 La fosforilación oxidativa de *Debaryomyces hansenii* en diferentes fases de crecimiento  
**Alfredo Cabrera Orefice**, Sergio Guerrero Castillo, Antonio Peña y Salvador Uribe Carvajal  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 12:30 – 12:45 Análisis *in silico* de los aminoácidos involucrados en la unión al almidón insoluble de la alfa-amilasa de *Lactobacillus amylovorus*  
**Silvia Armenta Jaime**, Romina Rodríguez Sanoja  
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
- 12:45 – 13:00 Genes de biosíntesis de flavolípidos (biosurfactantes) en *Flavobacterium sp.* cepa MTN11  
**Aseneth Herrera-Martínez** y Raina Maier  
Universidad Autónoma de Baja California

---

11:00 – 13:00 Presentaciones Libres  
Salón II

### BIOQUÍMICA VEGETAL

Preside: **Alejandro Blanco Labra**  
CINVESTAV - Irapuato

---

- 11:00 – 11:15 Identificación de proteínas asociadas con la respuesta al estrés por deficiencia de agua en sorgo  
**Silvia E. Valdés Rodríguez**, Armando Guerrero-Rangel, Víctor Olalde-Portugal  
CINVESTAV – IPN, Irapuato
- 11:15 – 11:30 Cambios en la fotosíntesis de trigo transformado con los genes para síntesis de trehalosa  
**Juan Pablo Valenzuela-Avenidaño**, Fabiola Alejandra Cabral Torres, Analí Francés Ortiz, y Elisa M Valenzuela-Soto  
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, AC
- 11:30 – 11:45 Búsqueda de genes de resistencia en frijol: vislumbrando el mimetismo traduccional de los potyvirus  
**Fulgencio Espejel-Carrasco**, Bertha Sánchez-García, Alfredo Herrera-Estrella, Jorge Acosta-Gallegos y Laura Silva-Rosales  
CINVESTAV – IPN, Irapuato
- 11:45 – 12:00 Transformación de la poza de manosa durante la postgerminación en plántulas de *Ipomoea purpurea* (L.) Roth.  
**David M. Díaz-Pontones**, José Isaac Corona-Carrillo, Silverio García-Lara y Aurora Lara-Nuñez  
Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
- 12:00 – 12:15 Análisis del gen *PLP2A* de *Arabidopsis thaliana* que se expresa en respuesta a la infección por *Ustilago maydis*  
**Lucila Méndez-Moran**, José Pedro Castruita-Domínguez, Mariana Escoto-Mendoza, Anaira del Carmen Topete-Torres y José Ruíz-Herrera  
CUCBA, Universidad de Guadalajara
- 12:15 – 12:30 La melatonina regula la arquitectura del sistema radicular de *Arabidopsis thaliana*  
**Ramón Pelagio-Flores**, Edith Muñoz-Parra, Randy Ortiz-Castro y José López-Bucio  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- 12:30 – 12:45 Aislamiento y caracterización molecular de las proteínas de reserva de chíá (*Salvia hispanica*)  
**María Rosa Sandoval Oliveros** y Octavio Paredes López  
CINVESTAV – IPN, Irapuato
- 12:45 – 13:00 Comunicación planta-bacteria basada en ciclodipéptidos con actividad auxínica  
**Randy Ortiz-Castro**, César Díaz-Pérez, Miguel Martínez-Trujillo, Rosa E. del Río, Jesús Campos-García y José López-Bucio  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Martes 13 de noviembre, 2012

---

11:00 – 13:00 Presentaciones Libres  
Salón III

### BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL I

Preside: **Gabriel del Rio**  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

---

- 11:00 – 11:15 Identificación de subunidades de plegamiento de TbMonoTIM mediante permutación circular azarosa  
**Juanita Yazmín Damián-Almazo**, Paul Gaytan Colin, Gloria Saab-Rincón  
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 11:15 – 11:30 Análisis de la organización oligomérica entre productos de genes duplicados  
**Geovani López**, Mariana Duhne, Héctor Quezada y Alicia González  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 11:30 – 11:45 La vía de plegamiento de una proteína amiloidogénica  
**Haven Arturo López Sánchez**, D. Alejandro Fernández Velasco  
Facultad de Medicina, UNAM
- 11:45 – 12:00 Análisis de una librería binaria de mutantes de NPR  
**Vito Adrián Cantú Alessio Robles**, Filiberto Sánchez López, Rubén Paul Gaytán Colín, Francisco Xavier Soberón Mainero  
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 12:00 – 12:15 Caracterización estructural e inmunológica de la quitinasa de clase I del árbol del hule *Hevea brasiliensis*  
**Carol S. Martínez Caballero**, Patricia Cano Sánchez, Felipe Cruz García, Juan A. Hermoso y Adela Rodríguez Romero  
Instituto de Química, UNAM
- 12:15 – 12:30 Cobre induce cambios funcionales y estructurales en la betaína aldehído deshidrogenasa  
**Elisa M. Valenzuela-Soto** y Ciria G. Figueroa-Soto  
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, AC
- 12:30 – 12:45 Modelo de Interacción Molecular entre la Toxina de Alacrán CsxII y su Receptor en el Canal de Sodio (Nav) Humano del subtipo 1.6.  
**Georgina Estrada**, Renata Ponce Lina, Rita Restano-Cassulini, Ramón Garduño-Juárez, Gerardo Corzo  
Instituto de Ciencias Físicas, UNAM
- 12:45 – 13:00 Caracterización Energética y Cristalográfica del Reconocimiento de Dodecil Sulfato de Sodio por la  $\beta$ -lactoglobulina  
**Enrique García Hernández**, Gabriel Gutiérrez Magdaleno y Adela Rodríguez Romero  
Instituto de Química, UNAM

Martes 13 de noviembre, 2012

---

11:00 – 12:30

Salón Pegaso

**Simposio Especial. Proveedores**

---

11:00 – 11:30 ROCHE DIAGNOSTICS

Aplicaciones de la pirosecuenciación masiva " del genoma del maíz al cáncer

**Omar Khayyan Ruvalcaba Salazar**

11:30 – 12:00 QIAGEN

SABiosciences: Nueva plataforma para el análisis de expresión basada en arreglos para qPCR

**Jacobo Zuñiga**

12:00 – 12:30 MERCK MILLIPORE

Adiós ensayos de Bradford: La innovación en la cuantificación de proteínas

**Rubén Martínez**

---

13:15 – 14:15

Gran Salón

**Conferencia Magistral IV**

Recruitment of transcription elongation factor PafI complex by RNA Polymerase II: a tale of two tails

**Alan Hinnebusch**

Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development

Presentación: **Alicia González Manjarrez**

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

---

14:15 – 16:00 Comida



16:00 – 18:00 Presentaciones Libres

Salón I

### BIOQUÍMICA Y GENÉTICA DE PARÁSITOS

Preside: **César López Camarillo**

Universidad Autónoma de la Ciudad de México

---

- 16:00 – 16:15 Análisis funcional del promotor del gen del RNA pequeño nuclear U2 en el parásito protozoo *Leishmania major*  
**Saúl Rojas-Sánchez**, Elisa E. Figueroa-Angulo, Rodrigo Moreno-Campos, Luis E. Florencio-Martínez, Juan C. Vizuet-de-Rueda, Rebeca Manning-Cela y Santiago Martínez-Calvillo  
Facultad de Estudios Superiores, Iztacala, UNAM
- 16:15 – 16:30 Análisis genómico y funcional del factor de transcripción *EhPC4*: Una proteína que promueve la división celular, replicación del ADN y multinucleación en *E. histolytica*  
**Olga N. Hernández de la Cruz**, Laurence A. Marchat, Itzel López Rosas, Nancy Guillen, Christian Weber, César López Camarillo  
Universidad Autónoma de la Ciudad de México
- 16:30 – 16:45 Caracterización del inhibidor lhTveIF-5A perteneciente a la familia Yjgf/YER057c de *Trichomonas vaginalis*  
**Alma Villalobos-Osnaya**, Laura Itzel Quintas-Granados, Guillermo Mendoza-Hernández, Rosana Arroyo, Leticia Ávila-González, María Elizabeth Álvarez-Sánchez  
Universidad Autónoma de la Ciudad de México
- 16:45 – 17:00 *FKBP12* de *Trypanosoma brucei* controla movilidad en procíclicos y citocinesis en formas sanguíneas  
**David Pérez-Morga**, Brice Rotureau, Marjorie Vermeersch, Thierry Blisnick, Didier Salmon, Philippe Bastin, Etienne Pays, Luc Vanhamme, Anaïs Brasseur  
Université Libre de Bruxelles
- 17:00 – 17:15 Caracterización molecular y celular de tripanina de *T. cruzi*  
**Gabriel Noris Sarabia**, Santiago Martínez Calvillo y Rebeca G. Manning Cela  
CINVESTAV - IPN, Zacatenco
- 17:15 – 17:30 Estudio de los sistemas de biogénesis de centros hierro-azufre [Fe-S] de *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* y su posible implicación en su virulencia  
**Diego Eloyr Navarro-López**, Evangelina Esmeralda Quiñones-Aguilar, Gabriel Rincón-Enríquez  
Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco

- 17:30 – 17:45 Localización de las proteínas de degradación de RNAm, EhXRN2, EhCAF1, EhDCP2 y EhAGO2-2: evidencia de la existencia de *P-bodies* en *Entamoeba histolytica*.  
**Itzel López-Rosas**, Laurence A. Marchat, Olga N. Hernández de la Cruz, Eduardo Carrilo Tapia, Esther Orozco, César López-Camarillo  
Universidad Autónoma de la Ciudad de México
- 17:45 – 18:00 Expresión de actina y miosina en un cultivo primario de miocitos expuesto a productos de excreción/secreción de *Trichinella spiralis*  
**Lizbeth Hernández Ancheyta**, Luz Guerrero Gaona, Janette Márquez Mejía, Dulce María Martínez Abraján, Gabriel Guarneros Peña, Javier Hernández Sánchez, María del Rosario Salinas Tobón  
CINVESTAV – IPN, Zacatenco
- 

16:00 – 18:00 Presentaciones Libres  
Salón II

### REGULACIÓN GENÉTICA

Preside: **Cei Abreu Goodger**  
LANGEBIO – CINVESTAV – IPN, Irapuato

---

- 16:00 – 16:15 Análisis funcional de la polinucleótido fosforilasa en la regulación postranscripcional de *Escherichia coli*  
**Fernando Fernández**, Eva Martínez, Rosa Ma. Bermúdez-Cruz, Cecilia Montañez  
CINVESTAV – IPN, Zacatenco
- 16:15 – 16:30 Caracterización de la respuesta a luz y herida en el hongo filamentoso *Trichoderma atroviride*  
**José Manuel Villalobos Escobedo**, Nohemí Carreras Villaseñor, Alfredo Herrera-Estrella  
LANGEBIO - CINVESTAV, Irapuato
- 16:30 – 16:45 Caracterización molecular de Maf1, probable regulador negativo de la transcripción de la RNA polimerasa III, en *Trypanosoma brucei*  
**Gabriela Romero Meza**, Luis Enrique Florencio-Martínez, Rosaura Hernández-Rivas y Santiago Martínez-Calvillo  
CINVESTAV – IPN, Zacatenco
- 16:45 – 17:00 Clonación, expresión y caracterización *in vitro* de la proteína de replicación RPA70 de *Giardia duodenalis*.  
**Diego Armando Martínez Reyes**, Rosa María Martínez Miguel, Ana Laura Torres Huerta, Rosa María Bermúdez Cruz  
CINVESTAV – IPN, Zacatenco

Martes 13 de noviembre, 2012

- 
- 17:00 – 17:15 Elevación del calcio citosólico activa la transcripción de SERCA2 a través de la vía calcineurina-NFAT en cardiomiocitos  
**Jorge Alberto Fragoso Medina**, Gabriela Rodríguez y Ángel Zarain Herzberg  
Facultad de Medicina, UNAM
- 17:15 – 17:30 Implicaciones de la interacción de miR-7 con el ARNm de Klf4 en el proceso de transformación celular  
**Karla F. Meza-Sosa**, Oswaldo López, Gustavo Pedraza-Alva y Leonor Pérez-Martínez  
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 17:30 – 17:45 Frecuencia elevada de rearrreglos exónicos en *PARK2* en pacientes mestizo mexicanos con enfermedad de Parkinson de inicio temprano  
**Jorge Luis Guerrero Camacho**, Nancy Monroy Jaramillo, Petra Yescas, Mayela Rodríguez, Catherine Boll, Ma. Elisa Alonso Vilatela, Marisol López López  
Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Manuel Velasco Suárez”
- 17:45 – 18:00 Regulación Transcripcional del gen *ATP2A3* en modelos de diferenciación de células humanas de cáncer gástrico y de colon  
**Lucía Flores Peredo**, Gabriela Rodríguez Rodríguez y Ángel Zarain Herzberg  
Facultad de Medicina, UNAM
- 

16:00 – 18:00 Presentaciones Libres  
Salón III

## BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL II

Preside: **Nina Pastor Colón**  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos

---

- 16:00 – 16:15 Un sitio no catalítico de unión a glucógeno y su papel funcional en la glucógeno sintasa  
**Adelaida Díaz**, Carlos Martínez-Pons, Ignacio Fita, Juan C. Ferrer y Joan J. Guinovart  
Department of Molecular Medicine, Institute for Research in Biomedicine
- 16:15 – 16:30 Cómo la catalasa reconoce el peróxido de hidrógeno en un mar de agua  
**Wilhelm Hansberg**, Laura Domínguez y Alejandro Sosa-Peinado  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 16:30 – 16:45 Estudio de los sitios de unión a Cu(II) en la proteína alfa-Sinucleína y su actividad redox: implicaciones en la enfermedad de Parkinson  
**Esau Emmanuel Rodríguez Méndez**, Anacelia Ríos Quiroz, Andrés Binolfi, Claudio O. Fernández, Liliana Quintanar  
CINVESTAV – IPN, Zacatenco
- 16:45 – 17:00 Control cinético y termodinámico en el desplegamiento térmico de la Triosafosfato Isomerasa proveniente de especies bacterianas  
**Sergio Romero Romero**, Miguel A. Costas Basín, Adela Rodríguez Romero, D. Alejandro Fernández Velasco  
Facultad de Medicina, UNAM

Martes 13 de noviembre, 2012

---

- 17:00 – 17:15    Eventos iniciales de desnaturalización por urea de la proteína Jto.  
**Gilberto Valdés García**, César Milán Pacheco, Carmen Nina Pastor Colón  
Facultad de Ciencias, UAEM
- 17:15 – 17:30    Diseño y evaluación biológica de péptidos inmunológicamente activos contra la  
Influenza Humana A H1N1.  
**Jonathan Pablo Carrillo Vázquez**, Violaine Moreau, Rafael Campos Rodríguez, Saúl  
Rojas Hernández, Absalom Zamorano Carrillo y José Correa Basurto  
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, IPN
- 17:30 – 17:45    Laboratorio Nacional de Estructuras de Macromoléculas: un año después  
**Carlos Amero**  
Centro de Investigaciones Químicas, UAEM
- 17:45 – 18:00    Molecule-level studies in biological research: The impact of miniature mass  
spectrometers and novel ambient ionization techniques  
**Robert Winkler**  
CINVESTAV – IPN, Irapuato
- 

---

18:00 – 20:00	Sesión de Carteles		
		BQ	51 – 100
		BT	31 – 60
		DC	1 – 22
		G	1 – 46
		MyP	21 – 40
		TS	21 – 40
		TX	1 – 18

Cancha de Tenis – Hotel Victoria

---

Jueves 15 de noviembre, 2012

---

8:30 – 10:30 Simposio Simultáneo 7  
Salón I

**BIOENERGÉTICA Y BIOMEMBRANAS**  
**Homenaje al Doctor José Laguna**

Preside: **Diego González Halphen**  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

---

- 8:30 – 9:00 El Dr. José Laguna, un personaje extraordinario  
**Antonio Peña Díaz**  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 9:00 – 9:30 Dinámica mitocondrial durante el desarrollo y la regeneración del pez cebra  
**Paulina Cortés Hernández**  
Laboratorio de Homeostasis Energética, Ciencias de la Salud, UAM-Lerma.
- 9:30 – 10:00 La bioenergética del cáncer  
**Sara Rodríguez Enríquez**  
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”
- 10:00 – 10:30 Expresión alotópica de genes mitocondriales  
**Diego González Halphen**  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 

8:30 – 10:30 Simposio Simultáneo 8  
Salón II

**BIOLOGÍA DE SISTEMAS**

Preside: **Alexander De Luna Fors**  
LANGEBIO CINVESTAV – IPN Irapuato  
(Patrocinado por RELAB)

---

- 8:30 – 9:00 Integración de datos, enfoque de sistemas y descripción multinivel en sistemas biológicos complejos  
**Enrique Hernández Lemus**  
Instituto Mexicano de Medicina Genómica
- 9:00 – 9:30 Análisis sistemático de las interacciones genéticas en el envejecimiento celular  
**Erika Garay y Alexander De Luna**  
LANGEBIO CINVESTAV – IPN Irapuato

Jueves 15 de noviembre, 2012

---

- 9:30 – 10:00 Biología de sistemas en cáncer: un paradigma hacia la caracterización y predicción del fenotipo metabólico en células cancerosas  
**Osbaldo Resendis-Antonio**  
Centro de Ciencias Genómicas, UNAM
- 10:00 – 10:30 Chromatin maps and functional DNA elements  
**Noam Shores**  
Epigenomics Program, Broad Institute of MIT and Harvard. Cambridge, MA. EE.UU.
- 

8:30 – 10:30 Simposio Simultáneo 9  
Salón III

**GENES, GENOMA Y SALUD**

Preside: **Jaime Mas Oliva**  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

---

- 8:30 – 9:00 De los genes a la salud humana  
**Xavier Soberón Mainero**  
Instituto Nacional de Medicina Genómica
- 9:00 – 9:30 Arquitectura Genética de la Diabetes tipo 2 en población mestiza-mexicana  
**Teresa Tusié**  
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, e Instituto de Ciencias Médicas y de la Nutrición "Salvador Subirán"
- 9:30 – 10:00 Investigación Clínica de Frontera  
**Guillermo Ruíz Palacios**  
Instituto de Ciencias Médicas y de la Nutrición "Salvador Subirán"
- 10:00 – 10:30 Las Proteínas Desordenadas y su Incidencia en Enfermedad. Nuevos Caminos hacia una Medicina Personalizada  
**Jaime Mas Oliva**  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 

10:30 – 11:00 Receso

Jueves 15 de noviembre, 2012

---

11:00 – 13:00 Presentaciones Libres  
Salón I

### BIOLOGÍA DE SISTEMAS Y BIOINFORMÁTICA

Preside: **Armando Hernández Mendoza**  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos

---

- 11:00 – 11:15 Bases genéticas de la variación natural en la longevidad de *Saccharomyces cerevisiae*.  
**Sergio Esteban Campos Rodríguez**, Alexander de Luna Fors  
LANGEBIO – CINVESTAV – IPN, Irapuato
- 11:15 – 11:30 Historia Evolutiva del *Locus* de la Hormona del Crecimiento en Homínidos  
**Antonio Alí Pérez Maya**, Iram Rodríguez Sánchez y Hugo Alberto Barrera Saldaña  
Facultad de Medicina, UANL
- 11:30 – 11:45 Análisis de redes en proteínas: Estabilidad termodinámica aplicada a la amiloidosis AL  
**Oscar Daniel Luna-Martínez**, Villalba-Velázquez MI, Sánchez-Alcalá R y Becerril-Luján, B  
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 11:45 – 12:00 Las diferencias en secuencia de proteína contribuyen en mayor medida que los cambios en promotores a la diversificación fenotípica de genes duplicados  
**Diana I. Ascencio Sánchez** y Alexander de Luna Fors  
LANGEBIO – CINVESTAV – IPN, Irapuato
- 12:00 – 12:15 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  
**J. Lenin Domínguez-Ramírez**, Dominique Bréchemier-Baey, and Jacqueline Plumbridge  
Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Lerma
- 12:15 – 12:30 Coparticipación de la selección conformacional y ajuste inducido en la unión de ligandos proteína de unión a amino ácido LAO.  
**Alejandro Sosa-Peinado**, Daniel-Adriano Silva, Arturo Rojo-Domínguez  
Facultad de Medicina, UNAM
- 12:30 – 12:45 How to identify indispensable regulatory networks of a phenotype?  
**Gabriel Del Rio**, Zyanya D. González Sandoval, Roberto Galindo Ramírez, María Teresa Lara Ortiz, Alexander de Luna, Alicia González Manjarrez  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 12:45 – 13:00 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** y Gilberto Sánchez-González

---

11:00 – 13:00 Presentaciones Libres  
Salón II

## CÁNCER

Preside: **Alfredo Saavedra Molina**  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

---

- 11:00 – 11:15 Caracterización Molecular de las Proteínas de Choque Térmico de 90kDa, Hsp90 $\alpha$  y Hsp90 $\beta$ , en la línea celular de Carcinoma Humano PC3: su implicación en proliferación y apoptosis vía Akt/mTOR/HIF-1- $\alpha$   
**Osman Franco-Gallardo**, Carlos Pérez-Plasencia, Luis A. Herrera-Montalvo y Carlo C. Cortés González  
Instituto Nacional de Cancerología
- 11:15 – 11:30 El bloqueo farmacológico de CCR5 inhibe la formación de metástasis en un modelo murino de cáncer de mama basal  
**Marco Velasco Velázquez**, Xuanmao Jiao, Marisol De La Fuente, Timothy G. Pestell, Adam Ertel, Michael P. Lisanti, Richard G. Pestell  
Facultad de Medicina, UNAM
- 11:30 – 11:45 Un complejo de Cobre con Potencial Antitumoral  
**Susana Enriqueta Frías González**, Enrique Ángeles Anguiano, Alejandro García Carrancá, Alberto Mendoza Herrera, Ordaz Pichardo Cynthia  
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, IPN
- 11:45 – 12:00 Proteómica de cáncer de mama triple negativo: Identificación de nuevas proteínas que modulan procesos celulares involucrados en la tumorigénesis  
**Cesar López-Camarillo**, Marcos Muñoz Lino, Sergio Rodríguez Cuevas, Laurence A. Marchat, Guillermo Mendoza-Hernández, Miguel A. Fonseca-Sánchez, Elena Arechaga-Ocampo, Carlos Pérez-Plasencia, Ali Flores Pérez  
Universidad Autónoma de la Ciudad de México
- 12:00 – 12:15 Determinación de un panel de biomarcadores en pacientes triple negativo de cáncer de mama  
**Silvia Cecilia Pacheco Velázquez** y Sara Rodríguez Enríquez  
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”
- 12:15 – 12:30 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**, Jorge Cebada-Ruiz, Laura González-González, Rubén Rodríguez-Bautista, Patricia Fügemann-Martínez y Eduardo Monjaraz-Guzmán  
Escuela de Biología, BUAP
- 12:30 – 12:45 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 epidérmico  
**Rodríguez-Bautista Rubén**, Heredia-Melo Lilián, Fügemann-Martínez Patricia, Monjaraz-Guzmán Eduardo  
Facultad de Medicina, BUAP



- 12:45 – 13:00 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-Solís**, Dolores Jiménez-Farfán, Sara Rodríguez-Enríquez, Francisca Fernández-Valverde, Arturo Cruz-Salgado, Lena Ruiz-Azuara, Julio Sotelo  
Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “*Manuel Velasco Suárez*”
- 

11:00 – 13:00 Presentaciones Libres  
Salón III

### BIOTECNOLOGÍA

Preside: **Jorge Luis Folch Mallol**  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos

---

- 11:00 – 11:15 Identificación de levaduras uricolíticas asociadas a la cochinilla del nopal *Dactylopius* spp. (Hemiptera: Dactylopidae)  
**Arturo Vera-Ponce de León**, Mónica Rosenblueth, Esperanza Martínez-Romero  
Centro de Ciencias Genómicas, UNAM
- 11:15 – 11:30 Efecto de mutaciones en vías de percepción de señales en la habilidad antagónica del hongo *Trichoderma atroviride*  
**Emma Beltrán-Hernández**, Jorge Molina -Torres y Alfredo Herrera-Estrella  
LANGEBIO – CINVESTAV – IPN, Irapuato
- 11:30 – 11:45 Proteínas accesorias para el tratamiento de material lignocelulósico con miras a la obtención de biocombustibles.  
**Jorge Folch-Mallol**, Rosa Estela Quiroz-Castañeda, Claudia Martínez-Anaya y Laura Cuervo-Soto.  
Centro de Investigación en Biotecnología, UAEM
- 11:45 – 12:00 Efecto de los compuestos volátiles emitidos por la rizobacteria *Bacillus subtilis* M496 sobre la germinación y el crecimiento de *Arabidopsis thaliana*  
**Josué Altamirano-Hernández**, Paola Pérez-Flores, Mario Corona-Santiago, Perla García-Juárez, Eduardo Valencia-Cantero, Lourdes Macías-Rodríguez  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- 12:00 – 12:15 Efecto de la hipotermia moderada sobre el transcriptoma de células CHO-TF70R productoras de la glicoproteína recombinante *tPA*: vía de secreción  
**Andrea Bedoya-López**, Karel Estrada Guerra, Alejandro Sanchez-Flores, Octavio Tonatiuh Ramírez Reivich, Mauricio Alberto Trujillo-Roldán, Norma Adriana Valdez-Cruz  
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
- 12:15 – 12:30 Caracterización de genes involucrados en la degradación de ácido cloranílico por *Pseudomonas putina* TQ07  
**Luis Treviño-Quintanilla**, Julio Freyre-González, Rosa Guillén-Garcés, Clarita Olvera-Carranza  
Universidad Politécnica del Estado de Morelos

Jueves 15 de noviembre, 2012

---

12:30 – 12:45 Efecto de la coutilización de glucosa y acetato como fuentes de carbono en la producción de PHB en cepas de *Escherichia coli* PTS<sup>-</sup> modificadas en el nodo PEP-PYR y expresando los genes *phbBAC* de *Azotobacter vinelandii*  
**Christian Hannali Cuevas Solís**; Juan Carlos Sigala Alanís; Andrea Sabido Ramos; Francisco Gonzalo Bolívar Zapata  
Instituto de Biotecnología, UNAM

12:45 – 13:00 Participación de los genes *fadD1*, *fadD2* y *fadD3* de *Pseudomonas aeruginosa* en la vía degradativa de terpenos acíclicos  
**Perla Guadalupe Mendoza Preciado**, Alma Laura Díaz Pérez, Jesús Campos-García  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

---

11:00 – 12:30  
Salón Pegaso

**Simposio Especial. Proveedores**

---

11:00 – 11:30 **GE HEALTHCARE**  
Biacore technology: highest sensitivity to study label-free biomolecular interactions in real time. Applications examples from basic research to drug discovery.?  
**Mauricio Marques**

11:30 – 12:00 **BIORAD**  
Innovaciones Tecnológicas para el Análisis Rápido y Reproducible de la Expresión de Proteínas  
**Adriana Vega Belmont**

12:00 – 12:30 Presentación  
Revista de Investigación Multidisciplinaria UABJO  
**Yobana Pèrez Cervera**  
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

Jueves 15 de noviembre, 2012

---

13:15 – 14:15  
Gran Salón

**Conferencia Magistral V**  
**DOCTOR JOSÉ LAGUNA LECTURSHIP**

**Nox enzymes from Biochemistry to Disease Treatment**  
**David Lambeth**  
Emory University Medical School

Presentación: **Jesús Aguirre Linares**  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

---

14:15 – 16:00 Comida

16:00 – 18:00 Presentaciones Libres  
Salón I

**METABOLISMO Y REGULACIÓN**

Preside: **Federico Martínez Montes**  
Facultad de Medicina, UNAM

---

- 16:00 – 16:15 En *Sacharomyces cerevisiae*, las enzimas glucolíticas se asocian con el citoesqueleto de actina; optimizando la glucólisis  
**Natalia Chiquete-Felix**, Daniela Araiza Olivera Toro, Monica Rosas Lemus y Salvador Uribe Carvajal  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 16:15 – 16:30 Análisis de la expresión transcripcional de los parálogos *BAT1* y *BAT2* *Saccharomyces cerevisiae*.  
**González Flores James Enrique**, Martínez Morales Juan Carlos y González Manjarrez Alicia  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 16:30 – 16:45 Las dos funciones distintas del Factor de Reciclamiento Ribosomal (RRF)  
**Sandra Angélica Ortega Oliva**, Serafín Vivanco Domínguez, Gabriel Guarneros  
CINVESTAV – IPN, Zacatenco
- 16:45 – 17:00 Regulación de la Oxidasa Alterna en *Ustilago maydis*.  
**Christian Adrián Cárdenas Monroy**, Mercedes Esparza Perusquía, Genaro Matus Ortega, Guadalupe Guerra Sánchez y Juan Pablo Pardo Vázquez  
Facultad de Medicina, UNAM
-

- 17:00 – 17:15 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**, Fernando Lara Rojas, Olivia Sánchez y Jesús Aguirre  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 17:15 – 17:30 La estimulación  $\beta$ -adrenérgica del miocardio es parcialmente dependiente de la actividad del uniportador de  $\text{Ca}^{2+}$  mitocondrial  
**Gerardo García-Rivas**, Evaristo Fernández-Sada, Christian Silva-Platas, Cicero Willis, César A. Villegas, Sandra L. Rivero, Cecilia Zazueta y Guillermo Torre-Amione  
Escuela de Medicina. Tecnológico de Monterrey
- 17:30 – 17:45 El factor de crecimiento neuronal (NGF) tiene actividad autocrina en hígado de ratón y es modulado por BSO, arsénico y acetaminofén  
**Valdovinos-Flores C.**, Gonsebatt M.E. y Petrosyan P  
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
- 17:45 – 18:00 El papel de las ubiquinonas y menaquinonas en la regulación redox de la cinasa sensora *ArcB* de *Escherichia coli*.  
**Adrián Fernando Álvarez**, Claudia Rodríguez Rangel y Dimitris Georgellis  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 

16:00 – 18:00 Presentaciones Libres  
Salón II

### CÁNCER Y MUERTE CELULAR

Preside: **Cecilia Zazueta Mendizabal**  
Instituto de Cardiología “Ignacio Chávez”

---

- 16:00 – 16:15 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 al tratamiento con quimioterapéuticos  
**José Ali Flores Pérez**, Sara Frías Vázquez, Silvia Sanchez Sandoval, Laurence A. Marchat, Elena Arechaga-Ocampo, Carlos Pérez-Plasencia, Cesar López-Camarillo  
Universidad Autónoma de la Ciudad de México
- 16:15 – 16:30 Detección de SNPs en genes asociados a obesidad y cáncer de mama en pacientes del noreste de México  
**Gabriela Gutiérrez Orozco**, Hugo Alberto Barrera Saldaña, Ricardo Cerda Flores, Angélica López Méndez, Ana Lilia Castruita Ávila, Fernando Lavalle González, Juan Francisco González Guerrero, María de Lourdes Garza Rodríguez  
Universidad Autónoma de Nuevo León

- 16:30 – 16:45 Efecto de la hipoglucemia sobre la glucólisis tumoral humana  
**Sayra López-Ramírez**, Alvaro Marín-Hernández, Sara Rodríguez-Enríquez, José S Rodríguez-Zavala  
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”
- 16:45 – 17:00 La cardiotoxicidad de acetogeninas de *Persea americana* se produce a través del poro de la transición de la permeabilidad mitocondrial y la apoptosis intrínseca  
**Christian Silva-Platas**, Noemí García, Dariana Rodríguez, Evaristo Fernández-Sada, Daniel Dávila, Carmen Hernández-Brenes y Gerardo García-Rivas  
Escuela de Medicina. Tecnológico de Monterrey
- 17:00 – 17:15 Regulación de la capacidad migratoria de células tumorales provenientes de cáncer de glándula mamaria: participación del Factor de Crecimiento Epidérmico y Canales de Sodio dependientes de voltaje *Nav 1.5*  
**Laura González González**, Lilián Heredia Melo, Patricia Fügemann Martínez y Eduardo Monjaraz Guzmán  
Facultad de Medicina, BUAP
- 17:15 – 17:30 Activa  $\beta$ - Oxidación mitocondrial en células tumorales de rápido crecimiento  
**Nadia Alejandra Rivero Segura**, Rafael Moreno-Sánchez y Sara Rodríguez Enríquez  
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”
- 17:30 – 17:45 Autofagia en cultivos de células de tabaco NT-1 inducida por privación de auxinas y adición de insulina  
**Ricardo Santillán Mendoza**, Ma. Elena Mellado Rojas, Elda Beltrán Peña.  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

16:00 – 18:00 Presentaciones Libres  
Salón III

## REGULACIÓN GENÉTICA II

Preside: **Bertha González Pedrajo**  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

---

- 16:00 – 16:15 Visualizando el sistema co-traducciona l de importación de proteínas mitocondriales, a través las interacciones genéticas del complejo NAC  
**José Carlos Ponce Rojas**, Alexander de Luna y Soledad Funes  
LANGEBIO – CINVESTAV – IPN, Irapuato
- 16:15 – 16:30 El C-terminal de la Muramidasa Flagelar SlfF Modula la Interacción con FlgJ en *Rhodobacter sphaeroides*.  
**Manuel Osorio-Valeriano**, Javier de la Mora, Teresa Ballado, Laura Camarena y Georges Dreyfus  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
- 16:30 – 16:45 Identificación de PC4 en *Trichomonas vaginalis*  
**Miguel Ángel Del Moral-Sтивенel**, Alma Villalobos-Osnaya, Mavil López Casamichana, César López-Camarillo, María Elizabeth Álvarez Sánchez  
Universidad Autónoma de la Ciudad de México
- 16:45 – 17:00 Análisis transcripcional de los genes del RNA ribosomal 5S en *Leishmania major*  
**Rodrigo Moreno-Campos**, Norma E. Padilla-Mejía, Luis E. Florencio-Martínez Saúl Rojas-Sánchez, Rebeca Manning-Cela y Santiago Martínez-Calvillo  
Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM
- 17:00 – 17:15 El RNAm de la FeSOD de *E. histolytica* contiene un IRE-like en su 3'UTR  
**Jorge Hernández-Peña**, Laura Yuliana Plata-Guzmán, Dulce Xitlalic Beltrán-Mendoza, Rossana Arroyo, José Antonio Garzón-Tiznado y Claudia del Rosario León-Sicairos  
Universidad Autónoma de Sinaloa
- 17:15 – 17:30 Análisis funcional de la familia de genes *MNN4* de *C. albicans*  
**Roberto de Jesús González-Hernández**, Diana Fabiola Díaz-Jiménez, Marco Josué Hernández-Chávez, José Elias Trujillo-Esquivel, Héctor Manuel Mora-Montes  
Universidad de Guanajuato
- 17:30 – 17:45 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  
**Deyanira Castro-Sánchez**, Hexon A. Contreras-Cornejo, Alfredo Herrera-Estrella, José López-Bucio, Lourdes Macías-Rodríguez  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Jueves 15 de noviembre, 2012

---

---

17:45 – 18:00    Expresión del locus GH en ojos de primates  
**Diana Cristina Pérez Ibave**, Irám Pablo Rodríguez-Sánchez, David García Silva, María de Lourdes Garza Rodríguez, Jibrán Mohamed Noriega, Humberto Cavazos Adame, Jesús Mohamed Hamsho, Víctor Manuel Bautista Lucío, Maricela Luna Muñoz y Hugo Alberto Barrera Saldaña  
Facultad de Medicina, UANL

---

18:00 – 20:00    Sesión de Carteles

BQ	101 – 150
BT	61 – 90
BS	1 – 36
MyP	41 – 60
RG	1 – 48
TS	41 – 60

Cancha de Tenis – Hotel Victoria

---

Viernes 16 de noviembre, 2012

---

9:00 – 10:00  
Gran Salón

**Conferencia Magistral VI**

Mechanisms of Cell-Cell Fusion and Neuronal Arborization

**Benjamin Podbilewicz**

Technion- Israel Institute of Technology

Presentación: **Emilio Rojas del Castillo**

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

---

10:00 – 10:30 Receso

---

10:30 – 12:30 Simposio Simultáneo 10  
Salón I

**FISICOQUÍMICA, ESTRUCTURA Y DISEÑO DE PROTEÍNAS**

Preside: **Luis Brieba**

LANGEBIO CINVESTAV – IPN, Irapuato

---

- 10:30 – 10:55 Inhibición de la biosíntesis de nucleótidos como estrategia antiviral contra el virus de la mancha blanca del camarón  
**Rogerio R. Sotelo Mundo**  
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.
- 10:55 – 11:20 Estudio de la interacción entre el oncogén MDM2 y el mRNA de p53  
**Vanesa Olivares Illana**  
Instituto de Física, UASLP
- 11:20 – 11:40 Investigación de la unión de cobre a proteínas amiloidogénicas asociadas a enfermedades neurodegenerativas  
**Liliana Quintanar**  
CINVESTAV – IPN, Zacatenco
- 11:40 – 12:00 Rayos X y Proteínas con Centros Metálicos.  
**Enrique Rudiño Piñera**, Sonia Patricia Rojas Trejo, Adam Andrés Campos Acevedo, Eugenio De la Mora Lugo, Nizaa Jiménez Arroyo, Eduardo Rosas Benítez, Hugo Javier Serrano Posada y Andrés Zarate Romero  
Instituto de Biotecnología, UNAM



- 12:00 – 12:20 Duplicación de Triosafosfato isomerasa en *Trichomonas vaginalis*: ¿Un mecanismo de de "bola y cavidad" conservado?  
**Luis Brieba**, Priscila Estrella Hernández, Samuel Lara, Corina Díaz Quezada, Adrián Ochoa Leyva, Elisa Figueroa Ángulo, Armando Gómez Puyou, Gloria Saab, Claudia Benítez, Rossana Arroyo, Jaime Ortega  
LANGEBIO - CINVESTAV- IPN, Irapuato
- 12:20 – 12:30 Conclusiones del Simposio
- 

10:30 – 12:30 Simposio Simultáneo 11  
Salón II

### **BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE HONGOS**

Preside: **Wilhem Hansberg**  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

---

- 10:30 – 11:00 Papel de la organización y dinámica de la actina y de proteínas de unión a la actina durante el crecimiento polarizado y el desarrollo de *Neurospora crassa*  
**Rosa R. Mouriño-Pérez**  
Departamento de Microbiología. Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada.
- 11:00 – 11:30 The role of iron and siderophores in stress resistance, cell differentiation and virulence of *Aspergillus fumigatus*  
**Hubertus Haas**  
Division of Molecular Biology/Biocenter, Innsbruck Medical University
- 11:30 – 12:00 Los genes codificados en los loci de apareamiento de *Candida glabrata* participan en la respuesta a estrés  
**Irene Castaño Navarro**, Karina Asyade Robledo Márquez y Patricia Yáñez Carrillo.  
División de Biología Molecular. IPICYT
- 12:00 – 12:30 La dinámica y la función de los peroxisomas durante el desarrollo sexual de *Podospora anserina*.  
**Leonardo Peraza Reyes**, Denise Zickler, Sylvie Arnaise, Evelyne Coppin, Robert Debuchy y Véronique Berteaux-Lecellier.  
Université Paris-Sud
-

Viernes 16 de noviembre, 2012

---

---

10:30 – 12:30 Simposio Simultáneo 12  
Salón III

**LA CIENCIA BÁSICA EN EL DESARROLLO BIOTECNOLÓGICO EN MÉXICO**  
(Simposio patrocinado por Sigfried Rhein)

Preside: **Alejandro Alagón**  
Instituto de Biotecnología, UNAM

---

- 10:30 – 11:00 La “aspirina” para la producción de alimentos en la agricultura mexicana  
**Alfonso Larque Saavedra**  
Centro de Investigación Científica de Yucatán
- 11:00 – 11:30 Perspectivas de aplicación de la biotecnología ambiental  
**Sergio Revah**  
Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Cuajimalpa
- 11:30 – 12:00 Desarrollo de una vacuna para controlar la influenza aviar  
**Laura Palomares**, Mauricio Realpe, Octavio Tonatiuh Ramírez  
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 12:00 – 12:30 Biotecnología de Antivenenos  
**Alejandro Alagón** y Leslie Boyer  
Instituto de Biotecnología, UNAM
- 

12:45 – 13:45  
Gran Salón

**Conferencia Magistral VII**

Using two-dimensional crystals of aquaporin-0 to investigate lipid–protein interactions

**Tom Walz**

Howard Hughes Medical Institute, Harvard Medical School

Presentación: **Luis Gabriel Brieba de Castro**

LANGEBIO – CINVESTAV – Irapuato

Viernes 16 de noviembre, 2012

---

---

13:45 – 14:30 Estadísticas del Congreso

Premiación Socios Fundadores

Entrega Diplomas Nuevos Socios SMB

14:30 – 17:00 Comida

---

17:00 – 19:00 Sesión de Carteles

BQ	151 – 186
BT	91 – 127
EB	1 – 8
F	1 - 25
I	1 – 24
MyP	61 – 78
NC	1 – 24
TS	61 – 75
V	1 – 24

Cancha de Tenis – Hotel Victoria

---

---

**BIOQUÍMICA BÁSICA****BQ-1**

**Desarrollo de un modelo analítico no radioactivo, por cromatografía de líquidos de alta resolución para la cuantificación de receptores GABA<sub>A</sub> en presencia del veneno de la escolopendra (*Scolopendra viridis* Say).** Carolina Abarca Camacho, Lucero Valladares Cisneros, José Manuel Castro García, María del Carmen Gutiérrez Villafuerte. Centro de Investigación en Biotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**BQ-2**

**Cambios fisicoquímicos y de capacidad antioxidante de vino casero utilizando uva *Vitis vinifera* variedad Cabernet Sauvignon de la región de Querétaro.** Acuña-Ávila Pedro Estanislao, López-Cortéz Ma. del Socorro y Vásquez-Murrieta María Soledad. Instituto Politécnico Nacional. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas.

**BQ-3**

**Aim25 y el mantenimiento de la composición lipídica mitocondrial.** José Luis Aguilar, Fabiola Jaimes Miranda y Soledad Funes. Departamento de Genética Molecular, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-4**

**ABA y carbohidratos inhiben específicamente la actividad de una isoforma de hexocinasa en maíz.** G. Paulina Aguilera-Alvarado, Samuel Estrada-Antolín y Sobeida Sánchez-Nieto. Departamento de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM

**BQ-5**

**Caracterización cinética de la actividad promiscua de la sulfatasa SdsA1 de *Pseudomonas aeruginosa*.** César Aguirre Martínez, Luis Fernando Olguin Contreras, Miguel Antonio Costas Basín. Laboratorio de Biofisiología. Departamento de Fisiología. Facultad de Química. UNAM

**BQ-6**

**La conexina 43 protege a las células epiteliales MCF-12A de la apoptosis inducida por la luz ultravioleta.** Eugenia G. Aldrete Noriega, Sonia G. Peña Gómez, Sergio Méndez Zamarrón, Angélica Y. Robledo Rivera, Roberto Sánchez Olea y Mónica R. Calera. Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

**BQ-7**

**Identificación de la lectinas de coleoptilo de los teosintes *Zea diploperennis*, *Zea mexicana* y *Zea parviglumis* MEDIANTE RT-PCR.** Jaquelina Alvarado Gil, Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Margarito Martínez Cruz. Unidad de Bioquímica e Inmunología, Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica del Instituto Tecnológico de Oaxaca

**BQ-8**

**Síntesis de fenilalanina en cultivos *in vitro* de placentas de chile habanero tratadas con jasmonato de metilo y ácido salicílico.** Wendy del R. Ancona Escalante, Lizbeth A. Castro Concha, Marcela Zamudio Maya, María de Lourdes Miranda Ham. Centro de Investigación Científica de Yucatán

**BQ-9**

**La quinona de pirroloquinolina (PQQ) y su efecto en diferentes actividades enzimáticas.** Arturo Andrade Salas, Armando Roberto Yáñez Falcón de la Barrera, José Enrique Guzmán Flores y Marcos Flores Encarnación. Laboratorio de Microbiología Molecular y Celular. Facultad de Medicina. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

**BQ-10**

**Efecto inhibitorio de compuestos volátiles de *Acacia* en hongos fitopatógenos.** Yesenia Ithaí Ángeles López, María del Rosario Razo Bélman, Martin Heil. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Irapuato

**BQ-11**

**Efecto de Nicotinamida sobre la lipogénesis *de novo* durante el desarrollo de esteatosis hepática no alcohólica inducida por carbohidratos.** Selene Ángeles Mejía, Elizabeth Hernández Pérez, Luis Arturo Baiza Gutman, Martha Catalina Sánchez Becerra, César Antonio Flores García, Miguel Cruz López, Margarita Díaz Flores. Centro Médico Nacional. SXXI

**BQ-12**

**Modelos de protofibrillas de amiloidosis de cadena ligera.** Jessica Araujo Rangel, Diana Valenzo Macías y Carmen Nina Pastor Colón. Facultad de Ciencias, UAEM

**BQ-13**

**Inducción y purificación de una  $\beta$ -xilosidasa extracelular de *Colletotrichum lindemuthianum*.** José Arroyo Cruz, Everardo López Romero, Guadalupe Zavala Páramo y Julio César Villagómez Castro. Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato

**BQ-14**

**Purificación de las isoformas de Anfifisinall/Bin1: Bin1-10F7 y Bin1-1PC12.** Ávila-Barrientos LP, Damián-Zamacona S y Mas-Oliva J. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-15**

**Caracterización Molecular de las Hormonas del Eje Somatotrópico de Iguana Verde.** José Ávila Mendoza, Martha Carranza Salas, Maricela Luna Muñoz y Carlos Arámburo de la Hoz. Depto. de Neurobiología Celular y Molecular, Instituto de Neurobiología, Campus Juriquilla, UNAM, Querétaro

**BQ-16**

**Biosíntesis de glutamato y glutamina en placentas de *Capsicum chinense* Jacq sometidas a inducción con AS y MeJa.** Fray M. Baas-Espinola, Lizbeth Castro Concha & María de Lourdes Miranda-Ham. Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Centro de investigación Científica de Yucatán

**BQ-17**

**Identificación de una señal de exportación nuclear en la GTPasa Gpn1, una proteína esencial para la acumulación nuclear de la ARN polimerasa II.**

Angel Adan Barbosa Camacho, Humberto Reyes Pardo, Ana Estela Pérez Mejía, Bárbara Lara Chacón, Leslie Ann Salas Estrada, Angélica Yamilett Robledo Rivera, Gabriela Montero Morán, Samuel Lara González, Mónica R. Calera, Roberto Sánchez Olea. Instituto de Física. Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**BQ-18**

**Caracterización de la Triosafosfato isomerasa de *Zea mays***

Luis Arturo Becerril Sesín, Mariana Schulte-Sasse, Fátima Pardo Ávila, Sergio Romero Romero, Daniel Alejandro Fernández Velasco. Laboratorio de Físicoquímica e Ingeniería de Proteínas, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**BQ-19**

**Caracterización del metabolismo glucolítico y el transporte de iones en *Candida albicans*.**

Martha Calahorra, Norma Silvia Sánchez, y Antonio Peña. Departamento de Genética Molecular. Instituto de Fisiología Celular. UNAM

**BQ-20**

**Análisis de la expresión de *GDH3* en glucosa como única fuente de carbono.** José Carlos Campero Basaldua, Maritrini Colon González, Alicia González Manjarrez. Departamento de Bioquímica y Biología Estructural, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-21**

**Expresión, purificación, cristalización y estudios cristalográficos de la tioredoxina1 del camarón blanco *Litopenaeus vannamei*.** Adam Andres Campos Acevedo, Rogerio Sotelo Mundo, Enrique Rudiño Piñera. Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos, Instituto de Biotecnología, UNAM

**BQ-22**

**Contribución de la glucosil ceramida a la fluidez de la membrana plasmática de *Arabidopsis thaliana*.** Dora Luz Cano-Ramírez, Jorge Ramírez Salcedo, Consuelo Enríquez Arredondo y Marina Gavilanes-Ruíz. Dpto. de Bioquímica, Fac. de Química, UNAM

**BQ-23**

**Expresión recombinante y caracterización espectroscópica de Hev b 1, alérgeno importante del látex.** Patricia Cano Sánchez, Gerardo Vázquez del Ángel y Adela Rodríguez Romero. Departamento de Química de Biomacromoléculas, Instituto de Química, UNAM

**BQ-24**

**Determinantes Estructurales de Agregación Fibrilar de Triosa Fosfato Isomerasa.** Edson Norberto Cárcamo Noriega. Instituto de Biotecnología, UNAM

**BQ-25**

**Estabilidad química de triosa fosfato isómera de *Trichomonas vaginalis*.** Luis Alberto Caro Gómez, Priscila Estrella Hernández, Holjes Salgado Lugo, Luis Brieba de Castro, Jaime Ortega López, Rossana Arroyo Verástegui y Claudia G. Benítez Cardoza. Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, IPN

**BQ-26**

**Análisis bioquímico de las actividades de UDPasa y GDPasa en el morfotipo de levadura de *Sporothrix schenckii*.** Norma Adela Carrasco Esparza, Everardo López Romero y Julio César Villagómez Castro. Depto. de Biología. División de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Guanajuato

**BQ-27**

**Estudio sobre la liberación de enzimas de la matriz de mitocondrias de hígado de ratas intactas y en regeneración inducida por hepatectomía parcial.** Aurora Angélica Castañeda Arroyo, Rolando Efraín Hernández Muñoz. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-28**

**Caracterización de la isoforma larga de la piruvato cinasa de *Giardia lamblia* y su contribución a la glucolisis.** Adriana Castillo-Villanueva, Gloria Hernández-Alcántara, Sara Teresa Méndez, Itzhel García-Torres, Ignacio De la Mora de la Mora, Sergio Enríquez-Flores, Saúl Gómez-Manzo, Jaime Marcial-Quino, Angélica Torres-Arroyo, Gabriel López-Velázquez, Horacio Reyes-Vivas, Jesús Oria-Hernández. Laboratorio de Bioquímica Genética, Instituto Nacional de Pediatría. Secretaria de Salud

**BQ-29**

**Determinación de la capacidad antioxidante en chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.).** Moo-Mukul A. A., Castro-Concha L. A. y M.L. Miranda-Ham. Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

**BQ-30**

**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*.**

Cristy Noemí Catzín Yupit, Rosa M. Galaz Ávalos, Víctor M. Loyola Vargas. Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

**BQ-31**

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

Héctor Ceceña Álvarez, Ma. Isabel Velázquez López y D. Alejandro Fernández Velasco. Laboratorio de Físicoquímica e Ingeniería de Proteínas. Facultad de Medicina, UNAM

**BQ-32**

**Procedimiento de Purificación Rápida de la Paraoxonasa 1 humana (PON1h) a partir de Sangre.**

Iván Francisco Celaya Correa, Diego Estrada Luna, Jeannett Izquierdo Vega, Manuel Sánchez Gutiérrez, Cesar Hugo Hernández Rodríguez, Eduardo Martínez-Hinojosa y Gabriel Betanzos Cabrera. Área Académica de Nutrición, Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

**BQ-33**

**Papel funcional de los filamentos intermedios en plaquetas adheridas humanas.**

Doris Cerecedo, Ivette Martínez-Vieyra, Ricardo Mondragón, Mónica Mondragón, Sirenia González and Iván J. Galván. Laboratorio de Hematobiología, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, IPN

**BQ-34**

**Papel de la proteína S1 en la interacción de mRNAs ricos en adeninas con la subunidad ribosomal 30S.**

Juan Carlos Cifuentes Goches, Manuel Alberto Castillo Méndez, Eva Jacinto Loeza, Azucena Castañeda Montes, Gabriel Guarneros Peña, Javier Hernández Sánchez. Departamento de Genética y Biología Molecular. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN

**BQ-35**

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

José Isaac Corona-Carrillo, Mitzi Flores-Ponce, David Manuel Díaz-Pontones. Laboratorio de Bioquímica Tisular. Departamento de Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

**BQ-36**

**Papel del ON en la cardioprotección derivada de la aplicación del post- acondicionamiento en corazones de rata con antecedente de infarto.**

Francisco Correa , Melisa Medel y Cecilia Zazueta. Departamento de Bioquímica, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**BQ-37**

**Estudio sobre la actividad de nucleósido difosfatasa asociada a membranas internas de *Entamoeba histolytica*.**

Nallely Sarai Corrujedo Morales, Julio César Villagómez Castro, Everardo López Romero. Depto. de Biología. División de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Guanajuato

**BQ-38**

**La desamidación de la Asn16 es el sitio clave del marcaje terminal por envejecimiento en la trifosfato isomerasa humana.**

Ignacio de la Mora de la Mora, Sara Teresa Méndez-Cruz, Itzhél García-Torres, Jesús Oria Hernández, Sergio Enríquez-Flores, Adriana Castillo-Villanueva, Saúl Gómez-Manzo, Angélica Torres-Arroyo, Gloria Hernández-Alcántara, Jaime Marcial-Quino, América Vanoye-Carlo, Gabriel López-Velázquez, Horacio Reyes-Vivas. Instituto Nacional de Pediatría. Secretaría de Salud

**BQ-39**

**Análisis de la Expresión Genética de las Metaloproteasas de la Matriz Extracelular y sus Inhibidores en Gastritis y Cáncer Gástrico.** Carmen Sol de la Peña Cruz, Mariana Ochoa Lara, Kenneth León Córdoba, José María Remes Troche, Clara Luz Sampieri Ramírez Instituto de Salud Pública, Universidad Veracruzana

**BQ-40**

**Identificación de los aminoácidos responsables de las diferencias en susceptibilidad a reactivos sulfhidrilo de la cisteína de interfase en las triosafosfato isomerasas de *Trypanosoma cruzi* y *T. brucei*.** Selma Díaz Mazariegos, Nallely Cabrera González y Ruy Pérez Montfort. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-41**

**¿Cuánto controla el transportador de glucosa el flujo glucolítico en *Entamoeba histolytica*?** Rusely Encalada Oregón y Emma Saavedra. Departamento de Bioquímica. Instituto Nacional de Cardiología

**BQ-42**

**Estructura cristalográfica de la triosafosfato isomerasa de giardia lamblia y de las mutantes C222N Y C222D.** Sergio Enríquez-Flores, Alfredo Torres-Larios, Gloria Hernández-Alcántara, Adriana Castillo-Villanueva, Saúl Gómez-Manzo, Sara Teresa Méndez, Itzhel García-Torres, Ignacio De la Mora de la Mora, Angélica Torres-Arroyo, Jaime Marcial Quino, Gabriel López-Velázquez, Horacio Reyes-Vivas, Jesús Oria-Hernández. Laboratorio de Bioquímica Genética, Instituto Nacional de Pediatría. Secretaria de Salud

**BQ-43**

**Análisis funcional de la PP2C en promastigotes de *Leishmania mexicana*.** Alma Reyna Escalona-Montaño, Santiago Martínez-Calvillo, Patricia Tato-Zaldivar, Marco Gudiño-Zayas, Arturo Wilkins-Rodríguez, Norma Salaiza-Suazo, Laila Gutiérrez-Kobeh, Magdalena Aguirre-García. Departamento de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UNAM

**BQ-44**

**Dinámica del Canal Inespecífico Mitocondrial de *S. cerevisiae* (ScMUC).** Juan Espinasa Jaramillo y Salvador Uribe Carvajal. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-45**

**Purificación y caracterización bioquímica de  $\beta$ -Glucosidasa de chayote (*Sechium edule*).** Sergio Espíndola Mateos, Eduardo Pérez Campos, Felipe Palma Cruz, Margarito Martínez Cruz. Unidad de Bioquímica e Inmunología, Instituto Tecnológico de Oaxaca

**BQ-46**

**Diferentes Patrones Electroforéticos de las PSM de Placenta Humana en Respuesta a la Incubación con Diferentes Sustratos.** Rosa María Dorantes, María Teresa Espinosa-García y Federico Martínez. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**BQ-47**

**Purificación y Caracterización de una lectina de extractos de chaya (*Cnidoscolus chayamansa*).** Bertha Fenton Navarro, Paulina Gil Cervantes, Aarón Vázquez Hernández, Blanca Nateras Marin. Laboratorio de Glicobiología. División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez" UMSNH

**BQ-48**

**El arreglo de los complejos y supercomplejos respiratorios en glioblastomas del sistema nervioso. Hacia la búsqueda de nuevos marcadores metabólicos y estrategias de tratamiento.** Diana Lashidua Fernández Coto, José Luis Zárate Alvarado, Juan Fernando Minauro Sanmiguel. Centro Médico Nacional Siglo XXI, UIM Genética, IMSS



**BQ-49**

**Desarrollo de una metodología de purificación de ficocianina a partir del alga *Spirulina máxima*.** Berenice Fernández-Rojas, Eleazar Martínez-Barajas, José Pedraza-Chaverri. Departamento de biología, Facultad de Química. UNAM

**BQ-50**

**Evaluación del Efecto Citotóxico de lectinas de *Ruta graveolens* en células MCF-7.** Laura C. Flores García y Catalina Machuca Rodríguez. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM

**BIOTECNOLOGÍA****BT-1**

**Perfil de proteínas entre diferentes variantes de *Bixa orellana* (achiote) productoras del pigmento bixina.** Margarita Aguilar-Espinosa, Luis Coronado-Cáceres y Renata Rivera-Madrid. Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Centro de investigación Científica de Yucatán

**BT-2**

**Establecimiento de cultivos de tejidos de plantas nativas de Querétaro para la regeneración y micropropagación *in vitro*.** Alonso-Herrada Jannette, Rico-Reséndiz Félix E, García-Ramírez Jesus A, Membrilla-Ochoa A, Pastrana-Martínez Xóchitl, Cruz-Medina Julio A, Bernal-Melo José G, Campos-Guillen J, Guevara-González Ramón G, Torres-Pacheco Irineo, Cruz-Hernández Andrés. Unidad de Microbiología. Universidad Autónoma de Querétaro

**BT-3**

**Modificación del perfil de compuestos fenólicos en el frijol mediante la inoculación con diversos microorganismos benéficos.** Josué Altamirano-Hernández, Huberto González-Rayó, Lourdes Macías-Rodríguez, Eduardo Valencia-Cantero. Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, UMSNH

**BT-4**

**Cinética de fermentación de *Lactobacillus rhamnosus* GG encapsulado como sinbiótico con fructanos de *Agave tequilana* en una matriz de proteínas de suero lácteo.** Octavio Antonio Alvarado Reveles, Lily Elena Hernández, Silvia Guadalupe Fernández Michel, María Cristina Cueto Wong, Luz Vázquez Moreno, Gabriela Ramos Clamont Montfort. Laboratorio de Bioquímica de Proteínas y Glicanos. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.

**BT-5**

**Producción de pectinasas por *Pleurotus ostreatus* en fermentación sólida.** Arashi Álvarez-Canales, Pedro Cervantes-Muñoz, Maura Téllez-Téllez, Carmen Sánchez, Octavio Loera-Corral, Rubén Díaz, Gerardo Díaz-Godínez. Centro de Investigación en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Tlaxcala

**BT-6**

**Caracterización bioquímica del veneno de *Crotalus basiliscus*.** Laura Angélica Ibeth Álvarez-Lee, Paola Briseño-Lugo, Julieta Luna-Herrera. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN

**BT-7**

**Cambios en el proteoma de raíces de plantas de sorgo en respuesta al estrés hídrico.** María D. Arias Padró, Víctor Olalde Portugal, Armando Guerrero Rangel, Silvia E. Valdés Rodríguez. CINVESTAV-IPN

**BT-8**

**Transesterasas producidas por microorganismos termotolerantes aislados del Estado de Sonora.** Francisco Javier Bacame Valenzuela, Elisa M. Valenzuela Soto, Ali Asaff Torres, Juan Carlos Mateo Díaz, Jorge Rodríguez. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.

**BT-9**

**Synthesis of biodegradable polyesters using biocatalysis with *Yarrowia lipolytica* lipase.** Karla A. Barrera-Rivera, Arturo Flores-Carreón, Antonio Martínez-Richa. Departamento de Química. División de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Guanajuato

**BT-10**

**Clonación y análisis *in silico* de las glucanasas de *Candida albicans*.** César Isaac Bazán Méndez, María Luisa Labra Barrios, Arturo Flores Carreón, Salvador Mormeneo, María Iranzo y Juan Pedro Luna Arias. Departamento de Biología Celular, Cinvestav-IPN Zacatenco

**BT-11**

**La caracterización parcial de las serín peptidasas de *Prostephanus truncatus* (Horn), revela peptidasas insensibles a inhibidores de serín peptidasas de plantas.** Alejandro Blanco-Labra, José L. Castro-Guillén, Elizabeth Mendiola-Olaya, Teresa García-Gasca. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Irapuato

**BT-12**

**El papel del potasio sobre el efecto osmótico, iónico y oxidativo ocasionado por estrés salino en plántulas de *C. chinense* Jacq.** Emanuel Bojórquez-Quintal, Fátima Medina-Lara, Manuel Martínez-Estévez. Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas. Centro de Investigación Científica de Yucatán A. C.

**BT-13**

**Papel de dos isoformas de fosfatasa alcalina de *Aedes aegypti* en el mecanismo de acción de las toxinas Cry4Ba y Cry11Aa de *Bacillus thuringiensis*.** Gustavo G. Caballero-Flores, Mariana Herrera-Cruz, Alejandra Bravo, Mario Zurita y Mario Soberón. Instituto de Biotecnología, UNAM

**BT-14**

**Análisis de la degradación de naftaleno en suelo contaminado, por la cepa YR-1 de *M. circinelloides*.** Reyna Lucero Camacho Morales, Juana Lizbeth Hernández Casillas, Areli Durón Castellanos, Alfonso Cárabez Trejo, Elizabeth Aranda Ballesteros, Juan Antonio Ocampo Bote, Alberto Flores Martínez y Roberto Zazueta Sandoval. Departamento de Biología. Universidad de Guanajuato

**BT-15**

**Producción de pigmentos por las cepas mutantes XR4 y XP26 de *Phaffia rhodozyma*.** Lina María Castelblanco Matiz, María Teresa Ponce Noyola, Ana Carmela Ramos Valdivia, Fernando Jose Esparza García, Carlos Cerda García-Rojas, César Mateo Flores Ortiz. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, Departamento de Química CINVESTAV-IPN

**BT-16**

**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 media de ratón y su relación con la actividad anticonvulsiva y neuroprotectora.** José Manuel Castro García, Carolina Abarca Camacho, Lucero Valladares Cisneros, Ismael León Rivera, María Del Carmen Gutiérrez Villafuerte. Centro de Investigación en Biotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**BT-17**

**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 variedad azul*.** Norma Angélica Caudillo Ortega, Dessire Vargas Gámez, Juan Carlos Bautista Bautista, Nauru Idalia Vargas Maya, Gloria Angélica González Hernández, Araceli López Andrade, Adriana García Tapia y Juan Carlos Torres Guzmán. División Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Guanajuato

**BT-18**

**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*.** José Luis Cerriteño Sánchez, Enrique Rojas Martínez, Gerardo Santos López, Nora Rosas Murrieta, Julio Reyes Leyva, Irma Herrera Camacho. Lab. de Virología y Biología Molecular, BUAP

**BT-19**

**Evaluación de *Pleurotus ostreatus* como productor de invertasas.** Pedro Cervantes-Muñoz, Maura Téllez-Téllez, Carmen Sánchez, Gerardo Díaz-Godínez. Centro de Investigación en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Tlaxcala

**BT-20**

**Estudio de las 2- Nitropropano dioxigenasas del hongo entomopatógeno *Metarhizium anisopliae*.** Karla Yadira Cervantes Quintero, Paola Ivonne López Macías, Beatriz Villa Martínez, Israel Padilla Guerrero, Juan Carlos Torres Guzmán, Andreas Leclerque, Guadalupe López Andrade, Adriana García Tapia y Gloria Angélica González Hernández. Departamento de Biología. División de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Guanajuato

**BT-21**

**Análisis bioquímico-molecular de una endoxilanasas de *Colletotrichum lindemuthianum*.** Ulises Conejo Saucedo, Horacio Cano Camacho, Everardo López Romero, Alicia Lara Márquez, María Guadalupe Villa Rivera, María Guadalupe Zavala Páramo. Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología, FMVZ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**BT-22**

**Efecto del salicilato de sodio en el crecimiento de *A. tubingensis* (CEPA Ed8) y la reducción de Cr(VI).** Alejandro Coreño Alonso, Félix Gutiérrez Corona, Araceli Tomasini Campocoso Georgina Elena Reyna López. Departamento de Biotecnología, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

**BT-23**

**Producción de biosurfactantes por microorganismos halófilos.** Stefani Cortés-Camargo, Mary C. Cortés-Acosta, Juan C. Cancino-Díaz, Blanca E. Barragán-Huerta. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN

**BT-24**

**Análisis de raíces transformadas de cactáceas generadas con *Agrobacterium rhizogenes*** Adilene Dávila Galván, Martha C. González Díaz, Lucía I. Chávez Ortiz, Eugenio Pérez Molphe Balch. Universidad Autónoma de Aguascalientes

**BT-25**

**Perfiles de expresión génica asociados con autofagia, muerte celular, tráfico vesicular y degradación de proteínas durante la ontogenia del nódulo simbiótico de frijol.** Mauricio Díaz Sánchez, Alejandrina María Graciela Hernández López, Gabriel Guillen Solís y Federico Sánchez Rodríguez. Departamento de Biología Molecular de Plantas, Instituto de Biotecnología, UNAM

**BT-26**

**Modificaciones bioquímicas y fisiológicas en las plántulas de caféto (*Coffea arabica*) expuestas a aluminio.** Camilo A. Escalante-Magaña, Fátima Medina-Lara, Manuel Martínez-Estévez. Centro de Investigación Científica de Yucatán

**BT-27**

**Caracterización de proteínas cristalinas llamadas parasporinas en cepas de *Bacillus thuringiensis*.** Marco Antonio Ibarra García, Astrid Nalleli Espino Vázquez, Luis J. Galán Wong, Jesús Alberto Gómez y Benito Pereyra Alférez. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León.

**BT-28**

**Caracterización de proteínas anticancerígenas en aislados nativos de *Bacillus thuringiensis*.** Astrid Nalleli Espino Vázquez, Alberto Gómez Treviño, Luis Galán Wong y Benito Pereyra Alférez. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León.

**BT-29**

**Identificación y localización de AND satélite en *Agave*.** Laura Espinosa Barrera, Rodríguez-Zapata LC. Y Sánchez-Teyer LF. Laboratorio de Marcadores Moleculares y Genómica Funcional, Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.

**BT-30**

**Análisis del micoparasitismo de una cepa de *Trichoderma atroviride* que expresa el gen *Loos1* DE *Bjerkandera adusta*.** Balcázar López Edgar, Esquivel Naranjo Edgardo Ulises, Quiroz Castañeda Rosa Estela, Martínez Hernández Pedro, Herrera Estrella Alfredo y Folch Mallo Jorge Luis. Facultad de Ciencias-Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**ESPECIES REACTIVAS DEL OXÍGENO****ERO-1**

**Estudio de la participación de las proteínas cullin 3 y nedd8 en la neurodegeneración por estrés oxidativo.** Ana Cristina Andérica-Romero, Perla Maldonado, Abel Santamaría, Irma Gabriela González-Herrera. Laboratorio de Aminoácidos Excitadores, Laboratorio de Patología Vasculard, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez"

**ERO-2**

**Cambios inducidos por glucosa a altas concentraciones sobre la expresión de la metaloproteinasas de matrix extracelular 9 y su inhibidor TIMP-1 durante el desarrollo de blastocistos de ratón *in vitro*.** Luis Arturo Baiza Gutman, Alejandra Sánchez Santos, María Guadalupe Martínez Hernández. Unidad de Morfofisiología, FES-Iztacala, UNAM

**ERO-3**

**Papel de *DisA* durante la germinación/eclosión de esporas de *Bacillus subtilis*.** Silvia S. Campos Castillo, Juan R. Ibarra Rodríguez, Armando Obregón y Mario Pedraza Reyes. Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato

**ERO-4**

**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 humboldtiana*).** Margarita Cid Hernández, Carolina Elizabeth Gómez Márquez, Alma Eréndira Ochoa Arévalo, Ana Cristina Ramírez Anguiano, Genaro Gabriel Ortiz, Fermín Paul Pacheco Moisés. Departamento de Química. CUCEI. Universidad de Guadalajara

**ERO-5**

**Evaluación del efecto del C18:3 sobre la lipoperoxidación y la formación mitocondrial de ERO en el envejecimiento cronológico de *S. cerevisiae*.** Christian Cortés Rojo, Marissa Calderón Maricela Fernández Quintero, Omar Ortiz Avila, Elizabeth Calderón Cortés, Georgina Hernández Mata, Luis Alberto Madrigal Pérez, Alfredo Saavedra Molina, Ricardo Mejía Zepeda. IIQB, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**ERO-6**

**Influencia del óxido nítrico en los niveles de glutatión durante un proceso isquémico cerebral de rata.** Norma Judith Cruz Ortega, Jenny Guzmán López, Samuel Treviño Mora, Eduardo Miguel Brambila Colombres, Bertha Alicia León Chávez, Héctor Armando Rubio Zapata, Gonzalo Flores, Addí Rhode Navarro Cruz, Patricia Aguilar Alonso. Posgrado en Ciencias Químicas, Área de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Químicas, BUAP

**ERO-7**

**Actividad de tioredoxina durante la maduración de jitomate.** Díaz de León-Sánchez Fernando, López-Vidal Omar, Clara Pelayo Zaldivar. Escalona Buendía Héctor, Oscar Villegas Torres, Rivera-Cabrera, Fernando y Pérez-Flores Laura. Laboratorio de Fisiología Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Departamento de Ciencias de la Salud, UAM-Iztapalapa

**ERO-8**

**La NADPH oxidasa 1 regula antibiosis y micoparasitismo de *Trichoderma atroviride*.** Edgardo Ulises Esquivel Naranjo y Alfredo Herrera Estrella. Microbiología Básica y Aplicada campus aeropuerto. Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro

**ERO-9**

**Cambios Morfológicos en Mitocondrias de Placenta de Ratas Diabéticas Tipo 2 asociados a incremento en la concentración de EROs.** María del Consuelo Figueroa García, Armando Zepeda Rodríguez, Martha Bizarro Nevares y Ricardo Mejía Zepeda. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. UNAM

**ERO-10**

**Efecto de la melatonina en el estrés oxidativo inducido por la tullidora (*Karwinskia humboldtiana*) en mitocondrias de cerebro de rata.** Carolina Elizabeth Gómez Márquez, Janeeth Bañuelos León, Alma Eréndira Ochoa Arévalo, Margarita Cid Hernández, Ana Cristina Ramírez Anguiano Fermín Pacheco Moisés y Genaro Gabriel Ortiz. Departamento de Química. CUCEI. Universidad de Guadalajara

**ERO-11**

**Modulación de los factores inducibles por hipoxia (HIF-1a y HIF-2a) durante la intoxicación con nitratos, en un modelo experimental de rata.** María Fernanda González Delgado, Mónica A. Valdez Solana, Guadalupe García Arenas, Rebeca Pérez Morales, Erick Sierra Campos. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Juárez del Estado de Durango.

**ERO-12**

**Capacidad de atrapamiento de radicales libres de los subproductos industriales de mango y su correlación con la concentración de compuestos bioactivos.** Ernesto González Ocegueda, Mónica Elizabeth Martínez González, Leticia Mónica Sánchez Herrera, Rosendo Balois Morales, Yolotzin Apatzingán Palomino Hermosillo, María Teresa Sumaya-Martínez. Universidad Autónoma de Nayarit

**ERO-13**

**Obesidad, resistencia a la insulina y parámetros de daño oxidante en ratones obesos GMS a diferentes edades.** René Hernández-Bautista, Elizabeth González-Guzmán, Ma del Carmen Escobar-Villanueva, Francisco Alarcón-Aguilar, Mina Konigsberg, Norma E López-DíazGuerrero. Laboratorio de Bioenergética y Envejecimiento Celular. Departamento de Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

**ERO-14**

**Evaluación de las lectinas de *Prosopis laevigata* en la concentración de óxido nítrico en ratones de la cepa CD1 tratados con óxido de níquel.** Elizabeth Hernández Díaz y Catalina Machuca Rodríguez. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM

**ERO-15**

**Efecto de la gonadectomía sobre el estrés oxidativo en ratones CBA/Ca infectados con malaria.** Martha Legorreta Herrera y Néstor Aarón Mosqueda-Romo. Laboratorio de Inmunología Molecular. FES Zaragoza. UNAM

**ERO-16**

**Evaluación del dialildisulfuro como agente antioxidante en el proceso neurodegenerativo inducido con ácido quinolínico.** López Castro Frida Atlántida, Silva Islas Carlos A, Maldonado Perla D. Laboratorio de Patología Vascular Cerebral Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

**ERO-17**

**Análisis de de las especies reactivas de nitrógeno generadas por concentraciones altas de CO<sub>2</sub> en tilapias (Perciformes: Cichlidae).** Licona Palafox Stephanie, Mendoza-Vallejo Ernesto y Machuca Rodríguez Catalina. Unidad Multidisciplinaria de Investigación Experimental. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM

**ERO-18**

**Participación del sistema dependiente de glutatión en el mantenimiento del estado redox del cisticercos de *Taenia crassiceps*.** José de Jesús Martínez-González, Alberto Guevara-Flores, Juan Luis Rendón Gómez e Irene Patricia del Arenal Mena. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina. UNAM

**ERO-19**

**roGFP como sistema de detección del estado de óxido-reducción celular en el hongo *Aspergillus nidulans*.** Ariann Mendoza, Fernando Lara, Jenny Arratia, Olivia Sánchez y Jesús Aguirre. Departamento de Biología Celular y Desarrollo, Instituto de Fisiología Celular. UNAM

**ERO-20**

**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.** Alma Eréndira Ochoa Arévalo, Margarita Cid Hernández, Carolina Elizabeth Gómez Márquez, Ana Cristina Ramírez Anguiano, Fermín Paul Pacheco Moisés, Genaro Gabriel Ortiz. Departamento de Química. CUCEI. Universidad de Guadalajara

**ERO-21**

**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.** Omar Ortíz Avila, Carlos Alberto Sámano García, Elizabeth Calderón Cortés, Ricardo Mejía Zepeda, Ismael Pérez Hernández, Marissa Calderón Alfredo Saavedra Molina y Christian Cortés Rojo. IIQB, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**ERO-22**

**El aceite de pescado y la melatonina atenúan el estrés oxidativo y la actividad de la Ciclooxigenasa 2 en mesencéfalo después de la administración de 1-metil-4-fenil-1,2,3,6-tetrahidropiridina.** Fermín P. Pacheco-Moisés, Genaro Gabriel Ortiz, Gustavo Orozco-Aviña, Víctor M. Gómez-Rodríguez, Erika D. González-Renovato, Erandhis D. Torres-Sánchez, Orfil González Reynoso y Ana C. Ramírez-Anguiano. Departamento de Química. CUCEI. U.de Guadalajara

**ERO-23**

**Los componentes de la biogénesis de centros Fe-S participan en el mecanismo de generación de estrés oxidativo de *Saccharomyces cerevisiae*.** Rocío Viridiana Pérez-Gallardo, Alma Laura Díaz-Pérez y Jesús Campos-García. Laboratorio de Biotecnología Microbiana, Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**ERO-24**

**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 (*Karwinskia humboldtiana*).** Ana Cristina Ramírez Anguiano, Carolina Elizabeth Gómez Márquez, Margarita Cid Hernández, Alma Eréndira Ochoa Arévalo, Fermín Paul Pacheco Moisés, Genaro Gabriel Ortiz. Departamento de Química. CUCEI. Universidad de Guadalajara

**ERO-25**

**Estrés oxidativo en *Debaryomyces hansenii*: ERO's, complejidad celular y análisis de la actividad diferencial de catalasas.** Mónica Ramírez Hernández, Alberto López-Reyes, Carlos Landa Solís, Luisa Alba-Lois, Víctor Valdés-López y Claudia Segal-Kischinevsky. Laboratorio de Biología Molecular y Genómica, Facultad de Ciencias, UNAM

**ERO-26**

**Efecto de la sobre-expresión de las UCPs sobre la liberación de citocromo c en un modelo de síndrome metabólico.** Angélica Ruiz Ramírez y Mohammed El Hafidi Bentlakder. Depto. Biomedicina Cardiovascular, Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

**ERO-27**

**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 especies reactivas de oxígeno.** Alejandra Sánchez Santos, María Guadalupe Martínez Hernández, Alejandra Contreras Ramos, Clara Ortega Camarillo, Luis Arturo Baiza Gutman. Unidad de Morfofisiología, FES-Iztacala, UNAM

**ERO-28**

**La genotoxicidad del cromo, causada por estrés oxidativo, es contrarrestada por el sistema de reparación de la guanina oxidada (GO) de *B. subtilis*.** Fernando Santos Escobar, Félix Gutiérrez Corona y Mario Pedraza Reyes. Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato

**ERO-29**

**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.** Cinthya Rocío Tapia de Aquino, Matías D. Zurbriggen, Nestor Carrillo y Marina Gavilanes Ruíz. Departamento de Bioquímica, Facultad de Química. UNAM

**ERO-30**

**Senescencia en dos etapas: dependencia del estado redox.** Triana-Martínez F, Gómez-Quiroz LE, Zentella A, Konigsberg M. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

**MEDICINA****M-1**

**Evaluación experimental (in vitro) de derivados arílicos del ácido 5-aminosalicílico como estabilizadores de radicales libres.** Diana Alemán G-Duhart, Martha Cecilia Rosales Hernández, José Correa Basurto, Araceli Ramírez Durán, Jessica Elena Mendieta Wejebe. Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Laboratorio de Biofísica y Biocatálisis. Escuela Superior de Medicina, IPN

**M-2**

**Desarrollo de un sistema de diagnóstico y prognosis para cáncer cervical por aptámeros dirigidos contra proteínas del virus del papiloma humano (VPH).** Luis M. Alvarez Salas, Ana Gabriela Leija Montoya, Julia D. Toscano Garibay, Luis M. Montaña Zetina, Marcos Fontaine y María Luisa Benítez Hess. Laboratorio de Terapia Génica, Departamento de Genética y Biología Molecular y Departamento de Física, CINVESTAV. IPN. Hospital Juárez de México, SS.

**M-3**

**Aislamiento y caracterización de aptámeros de ARN contra VLPs de VPH-16.** Luis Marat Alvarez-Salas, Ana Gabriela Leija Montoya y María Luisa Benítez Hess. Laboratorio de Terapia Génica, Departamento de Genética y Biología Molecular, CINVESTAV

**M-4**

**Efecto De La Biotina Sobre La Lipólisis En El Tejido Adiposo De Roedores.** Victor Daniel Boone Villa, Cristina Fernández Mejía. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM-INP

**M-5**

**Papel de la proteasa de cisteína Autofagina 1 (Atg4b) en el desarrollo de Fibrosis Pulmonar.** Sandra Cabrera Benítez, Mariana Maciel Herrerías, Ileana Herrera, Miguel Gaxiola Gaxiola, Moisés Selman Lama, Annie Pardo Cemo. Facultad de Ciencias, UNAM. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas"

**M-6**

**Identificación de biomarcadores en cáncer de mama mediante marcaje con iTRAQ y espectrometría de masas en tándem.** Karla Grisel, Calderón-González, Ma. Luz, Valero Rustarazo, Manuel, Sánchez del Pino, César Isac, Bazán-Méndez, Alejandra, Tavera-Tapia, María Luisa, Labra-Barrios, Humberto, González Márquez, César Vicente, Ferreira-Batista, José Manuel, Hernández-Hernández, Gloria, León-Ávila, Sergio, Rodríguez-Cuevas, Juan Pedro, Luna-Arias. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

**M-7**

**Efecto de plaguicidas sobre la actividad de colinesterasa (ChE) en agricultores de Oaxaca** Minerva e Isis Camacho Sánchez, Yolanda Huante González, Juan Mentado Morales. Instituto de Ecología, Universidad del Mar. Ciudad Universitaria, Puerto Angel, Oaxaca

**M-8**

**Biodisponibilidad del Folato en un tomate biofortificado.** Fabiola Castorena-Torres, Rogelio V. Hernández, Perla A. Ramos-Parra, Andrés Vargas, Gerardo García-Rivas and Rocío I. Díaz-De la Garza. Departamento de Agrobiotecnología y Agronegocios, Escuela de Biotecnología e Ingeniería de Alimentos, Tecnológico de Monterrey

**M-9**

**Detección y caracterización de hRSV y hMPV en aislados virales de muestras de pacientes pediátricos con infección respiratoria aguda.** Guadalupe Ruth Cerezo Lira, Irma Martínez López, Daniel Noyola Cherpitel, Patricia Margarita Tato Zaldivar, Rocío Gabriela Tirado Mendoza. Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM

**M-10**

**Efecto de la diabetes mellitus tipo II sobre la actividad eléctrica del ventrículo derecho de corazón de rata.** Ricardo Antonio Corro Hernández, Julián Torres Jácome, Vicente Hernández García, Roberto Berra Romani. Facultad de Medicina, Instituto de Fisiología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

**M-11**

**Utilidad del índice triglicéridos/HDL-COLESTEROL para la detección de insulinoresistencia en sujetos sanos.** Del Valle Marta, Gregori Gisela, Martínez Celeste, Vuano Elin. Laboratorio Central. Hospital Municipal de Agudos "Dr. Leónidas. Lucero", Buenos Aires Argentina

**M-12**

**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 rata neonatal.** Juana Enríquez Jiménez, Fernando Larrea Gallo. Departamento de Biología de la Reproducción Dr. Carlos Gual Castro, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "SZ"



**M-13**

**Efecto antihipertensivo de *Justicia spicigera* en ratas L-NAME.** Edgar R. Esquivel-Gutiérrez, Rafael Villalobos-Molina, Mónica Clemente-Guerrero, Rafael Salgado-Garciglia, Alfredo Saavedra-Molina. Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**M-14**

**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 en Grasa.** Diego Estrada-Luna, Iván Celaya-Correa, Pedro, Álvarez-Cervantes, Jorge Soria-Bustos, Juan Carlos Cancino-Díaz y Gabriel Betanzos-Cabrera. Área Académica de Nutrición, Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

**M-15**

**Dosis farmacológicas de biotina administradas durante el periodo de post-ablactación aceleran la maduración morfológica y funcional del islote pancreático.** Maura Angélica Flores-Aguilar, Wilma Inés Tixi-Verdugo, Rafael Ramírez-Mondragón, NE Díaz-Martínez, Cristina Fernández-Mejía. Unidad de Genética de la Nutrición, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM/Instituto Nacional de Pediatría

**M-16**

**Efecto del embarazo sobre algunas actividades enzimáticas asociadas al citocromo P450 hepático en ratas Wistar.** Félix Genoveva García-Montes de Oca, Ma. De Lourdes López-González, Adolfo Sierra-Santoyo. Departamento de Toxicología, CINVESTAV - IPN

**M-17**

**Detección de receptores adrenérgicos en tejido prostático de sujetos refractarios a tratamiento con bloqueadores adrenérgicos.** Liliana García Ortiz, Sotero Ramírez García, José Gutiérrez Salinas, Norma Rebeca Núñez Ramos, Hazel Carranza Castro, Sergio Hernández Rodríguez, Juana Arellano García, Ma. Concepción Yerena de Vega. División de Medicina Genómica, CMN "20 de Noviembre", ISSSTE

**M-18**

**Determinación de la presencia de estrés oxidativo/nitrosante en niños con hipertensión arterial pulmonar.** Liliana García Ortiz, José Gutiérrez Salinas, Sergio Hernández Rodríguez, Fausto César García Hernández, Sotero Ramírez García, Norma Rebeca Núñez Ramos, José Agustín Luna Sánchez, Perla Roxana Aguilar. División de Medicina Genómica, CMN "20 de Noviembre", ISSSTE

**M-19**

**Estandarización de un ensayo de permeabilidad vascular in vivo sensible a factores solubles secretados por líneas celulares de cáncer de mama.** César Alejandro Guzmán Pérez, Jonathan García Román, Alfredo Ibarra Sánchez, Claudia González Espinosa, José Luis Ventura Gallegos, Alejandro Zentella Dehesa. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"

**M-20**

**La aplicación intracoronaria de Prolame previene el fenómeno de no-reflujo en el infarto agudo al miocardio.** Sauri Hernández-Reséndiz, Nadia Giovanna Román Anguiano, Sergio De los Santos Enriquez, Aurora de la Peña y Cecilia Zazueta. Departamento de Bioquímica. Instituto Nacional de Cardiología Ignacio-Chávez

**M-21**

**Buscando un tiempo optimo para estudiar los efectos de la deficiencia de una vitamina.** Alain de J. Hernández-Vazquez, Estefania Ochoa-Ruiz, Isabel Ibarra-González, Daniel Ortega-Cuellar, Ana Salvador-Adriano, Antonio Velázquez-Arellano. Unidad de Genética de la Nutrición,

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Laboratorio de Nutrición Experimental, Instituto Nacional de Pediatría

**M-22**

**Efecto inmunomodulador de *Malva parviflora* en un modelo murino de Alzheimer y dislipidemia inducida.** Itzia Jiménez Ferrer Carrillo, Gustavo Pedraza-Alva, Leonor Pérez-Martínez, Jaime Tortoriello García, Enrique Jiménez Ferrer, Alejandro Zamilpa Alvarez. Laboratorio de Neuroinmunobiología, Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos, Instituto de Biotecnología, UNAM

**M-23**

**La Curcumina Incrementa la Expresión de PGC-1 $\alpha$ , PPAR- $\gamma$  y una Proteína Nitrosa en Hígado de Ratones Diabéticos db/db.** Lizbeth M Jiménez Flores, Katia Vargas Ortiz, Joel Ramírez Emiliano, Sergio López Briones y Victoriano Pérez Vázquez. Departamento de Ciencias Médicas, Universidad de Guanajuato, Campus León.

**M-24**

**Contenido de polifenoles y capacidad anti-oxidante de extractos de *Arnica sp.*, *Azadirachta indica* y *Hamelia patens*.** Verónica Jiménez Suárez, Abigail Reyes Munguía, Brenda Alvarado Sánchez. Laboratorio de Investigación Biomédica, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

**M-25**

**Efecto sobre la muerte celular por inhibidores de mTOR y glucólisis en un modelo celular de cáncer de mama triple negativo.** Montserrat Justo Garrido, Carlos Pérez-Plasencia, Verónica Ontiveros Fragoso, Elena Aréchaga Ocampo, Verónica García Castillo. Laboratorio de Oncogenómica, Instituto Nacional de Cancerología

**M-26**

**Porque estudiar la bioquímica del pulque?.** Enrique Lemus Fuentes. Instituto de Agroindustrias, Universidad Tecnológica de la Mixteca

**M-27**

**Efecto del consumo de proteína de soya en la dieta sobre la expresión génica ligada al metabolismo de lípidos.** José Alberto López Díaz, Florinda Jiménez Vega, Ana Lidia Arellano Ortiz. Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

**M-28**

**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 de pulmón.** Lidia López-Sánchez, Guillermo Mendoza Hernández, Laurence A. Marchat, Miguel A. Fonseca-Sanchez, Ali Flores Pérez, Elena Arechaga-Ocampo, Carlos Pérez-Plasencia, César López-Camarillo. Laboratorio de Oncogenómica y Proteómica del Cáncer. Posgrado en Ciencias Genómicas. Universidad Autónoma de la Ciudad de México

**M-29**

**La inducción de autofagia protege a las células epiteliales pulmonares de la apoptosis inducida por bleomicina.** Mariana Maciel Herreras, Sandra Cabrera Benítez, Fabián Vergara Ovalle, Iliana Herrera Fuentes, Jorge García Álvarez, Moisés Selman Lama, Annie Pardo Cemo. Facultad de Ciencias, UNAM

**M-30**

**Metilación del gen de leptina y adiponectina en suero como marcador de obesidad y enfermedades asociadas en adolescentes mexicanos,** Laurence A. Marchat, María del Carmen García-Cardona, Jessica María García-Vivas, Francisco Bolaños-Jiménez, César López-Camarillo, Enrique Hong-Chong, Fenyang Huang. Programa Institucional de Biomedicina Molecular y Doctorado en Biotecnología en Red, ENMH-IPN

**M-31****Efecto de la senescencia de células epiteliales de pulmón sobre fibroblastos pulmonares.**

David Melquiades Medina Pérez, Jorge Antonio García Álvarez, Remedios Ramírez Rangel, Adrian Munguía Reyes, Annie Pardo Cemo, Moisés Selman Lama. Laboratorio de Bioquímica, Facultad de Ciencias, UNAM

**M-32**

**Descripción secuencial de cambios en mediadores de señalización inflamatoria a lo largo del trabajo de parto humano normal.** Noemí Meraz Cruz, Marisol Castillo Castrejón, Jorge Beltrán Montoya, Aurora Espejel Nuñez, Felipe Vadillo Ortega. Facultad de Medicina, UNAM

**M-33**

**Efecto protector de la restricción alimenticia en la iniciación y progresión del cáncer heparocelular inducido por dietilnitrosamina en ratas.** Christian Molina Aguilar, Mauricio Díaz Muñoz y Maria de Jesus Guerrero. Instituto de Neurobiología, UNAM Campus Juriquilla

**M-34**

**Estudio comparativo de cepas de hongos endófitos asociados a *Taxus globosa* Schlttdl. productores de paclitaxel.** Zoila Mora Guzmán, Claudia López Sánchez, Felipe de Jesús Palma Cruz. Instituto Tecnológico de Oaxaca

**M-35**

**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 en la rata.** Leticia Nicolás-Toledo, Yadira Díaz-Águila, Estela Cuevas Romero, Francisco Castelán, Laura García-Rivera, Ida Soto-Rodríguez, Margarita Martínez-Gómez, Jorge Rodríguez-Antolín. Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Tlaxcala

**M-36**

**Efectos de la deficiencia de biotina sobre el número y función mitocondrial en hígado de rata.** Estefanía Ochoa Ruiz, Lucy Anita Camberos Luna, Rodrigo Díaz Ruiz, Antonio Velázquez Arellano. Torre de Investigación. Instituto Nacional de Pediatría

**M-37**

**Evaluación de la inocuidad de *Enterococcus spp.* aislados de queso Cotija.** Olvera-García M, García-Cano I, Eslava C, Quirasco, M. Facultad de Química. Depto. Alimentos y Biotecnología, UNAM

**M-38**

**Estudio Proteómico De La Catarata Infantil.** Jesús Oria Hernández, Arturo Ruiz Lara, Horacio Reyes Vivas, Adriana Castillo Villanueva, Iris Vizzuett López, Vanessa Bosch Canto, Juan Carlos Juárez Echenique, Juan Carlos Ordaz Favila. Laboratorio de Bioquímica Genética y Unidad de Proteómica, Departamento de Oftalmología, Instituto Nacional de Pediatría, Secretaría de Salud

**M-39**

**Evaluación de la expresión de los genes relacionados con troncalidad en cultivos enriquecidos en células troncales de cáncer cervicouterino.** Verónica Beatríz Cruz Domínguez, Elizabeth Ortiz Sánchez, Alejandro García Carrancá. Instituto Nacional de Cancerología

**M-40**

**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.** Elizabeth Ortiz Sánchez, Luz María Santiago López, David Cantú, Alejandro García Carrancá. Instituto Nacional de Cancerología

**M-41**

**Reconocimiento diferencial de células tumorales derivadas de cáncer cervical usando una lectina obtenida de la cáscara de tuna.** Patiño Morales C, Serrano Luna A, Olea Flores M, Sierra Villar B, Cabrera Bernabé P, Espinoza Rojo M, Castro Coronel Y, Castañeda Saucedo E, Chavelas Adame E. Unidad Académica de Ciencias Químico-Biológicas, U. Autónoma de Guerrero

**M-42**

**La Curcumina Restaura los Patrones de Expresión de Proteínas en Hígado de Ratones db/db mediante el Aumento de Expresión de PGC-1 $\alpha$  y PPAR- $\gamma$ .** Victoriano Pérez Vázquez, Juan Manuel Guzmán Flores, Lizbeth Jiménez Flores, Katya Vargas Ortiz, Maciste H. Macías, Joel Ramírez Emiliano, Sergio López Briones. Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud, Universidad de Guanajuato

**M-43**

**Síntesis de Péptidos con Aplicaciones Terapéuticas.** María del Rosario Ramírez Zúñiga, Luis Manuel De León Rodríguez, Laura Edith Castellano Torres. Departamento de Química. División de Ciencias Naturales y Exactas. Campus Guanajuato

**M-44**

**Análisis de la expresión de microRNAs en tejido pulmonar preservado en parafina de pacientes con enfermedad pulmonar intersticial.** Alfonso Salgado Aguayo, Sandra Romero Cordoba, Selma Rivas Fuentes, Cesar Luna Rivero, Ivette Buendía Roldán, Miguel Gaxiola Gaxiola, Alfredo Hidalgo Miranda, Moisés Selman, Carmen Navarro. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas"

**M-45**

**Estudio de la vitamina biotina como determinante de sensibilidad a la insulina.** Salvador-Adriano Ana Lourdes, Hernández-Vázquez Alain, y Velázquez-Arellano Antonio. Unidad de Genética de la Nutrición del Instituto de Investigaciones Biomédicas UNAM

**M-46**

**Expresión heteróloga de un canal de K<sup>+</sup> importante en la fecundación: Slo3 de humano (hSlo3).** Oscar Sánchez Carranza, Claudia L. Treviño, Alberto Darszon, Celia M. Santi, Yoloxochitl Sánchez-Guevara, José Luis De la Vega-Beltrán e Ignacio López-González. Depto. de Genética del Desarrollo y Fisiología Molecular, Instituto de Biotecnología, UNAM

**M-47**

**Propiedades Bioquímicas y Nutrimentales de las Proteínas de los Maíces Nativos del Centro y Sureste de Guanajuato.** Magdalena Segura Nieto. Dpto. Ingeniería. CINVESTAV-Irapuato

**M-48**

**Estudio del ácido 3,4-dimetoxicinámico como posible agente hipocolesterolemia en ratas macho hipercolesterolémicas.** Juan Manuel Serna Velázquez, Carlos Wong-Baeza, Juan Roberto Israel Bustos García, Alonso Rubén Tescucano Alonso, Claudia Albany Reséndiz Mora, María Isabel Baeza Ramírez, Juan Carlos Santiago Hernández, Carlos Wong Ramírez. Departamento de Bioquímica ENCB-IPN

**M-49**

**Desorganización de microtúbulos y disminución en la corriente de calcio tipo L en células de estirpe neuronal obtenidas de pacientes diagnosticados con esquizofrenia.** Héctor Solís-Chagoyán, Eduardo Calixto, Alejandra Figueroa, LM Montaña, Carlos Berlanga, MS. Rodríguez-Verdugo, F. Romo, M. Jiménez, C. Zepeda Gurrola, Gloria Benítez-King. Departamento de Neurofarmacología, Subdirección de Investigaciones Clínicas. Instituto Nacional de Psiquiatría "Ramón de la Fuente Muñiz"

**M-50****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*.**

Carlos Josué Solórzano Mata, Yobana Pérez Cervera, Oscar Vivanco Rojas, Alí Pereya Morales, Concepción Agundis Mata, Jorge Guevara, Eduardo Pérez Campos, Taurino Amilcar Sosa Velasco, Edgar Zenteno Galindo. Facultad de Odontología UABJO, Centro de Investigaciones Multidisciplinarias UNAM-UABJO

**M-51****Inmunoproteómica de los Antígenos de la Leche Bovina en Pacientes con Alergia a este alimento.**

Angélica Torres Arroyo, Francisco Espinosa Rosales, Jesús A. Oria Hernández, Gabriel López-Velázquez, Gloria Hernández Alcántara, Saúl Gómez Manzo, Adriana Castillo Villanueva, Itzhel García Torres, Ignacio de la Mora de la Mora, Sergio Enríquez Flores, Sara T. Méndez Cruz, Jaime Marcial Quino, Sara Espinosa Padilla, Flora Zarate Mondragón, David Mendoza Hernández, Pedro Gutiérrez-Castrellón, Salvador Villalpando Carrión, Blanca del Río Navarro, Lourdes Ávila Castañón y Horacio Reyes-Vivas. Laboratorio de Bioquímica Genética. Torre de Investigación, Laboratorio de Inmunodeficiencias. Torre de Investigación, Instituto Nacional de Pediatría.

**M-52**

**El Papel de NALP1b1 en la inflamación inducida por obesidad.** Ana Laura Valdez Hernández, Leonor Pérez Martínez y Gustavo Pedraza Alva. Laboratorio de Neuroinmunobiología, Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos, Instituto de Biotecnología. UNAM

**M-53**

**Posible papel protector de la vitamina A (Retinol) en el desarrollo de cáncer cervical en un modelo *in vivo*.** José Manuel Tinajero Rodríguez, José Juan Vázquez Hernández, Nicolás Serafín Higuera, Martha Estela Albino Sánchez, Rodolfo Ocadiz Delgado, Patricio Gariglio Vidal. CINVESTAV - IPN

**M-54****Dieta hipercalórica y hierro como generadores de estrés oxidativo: modelo experimental.**

José Luis Villanueva-Juárez, Verónica Andrade-Portillo, Roberto Ferríz Martínez, Teresa García-Gasca. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro

**MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA****MyP-1**

**Distribución zonal de las enzimas producidas por *Aspergillus flavus* en medio sólido con sustratos complejos.** González Soto Yessica I, Martínez Trujillo Ma. Aurora, Aguilar Osorio Guillermo. División de Ingeniería Química y Bioquímica. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

**MyP-2**

**Expresión diferencial del proteoma de *Trichomonas vaginalis* en presencia de  $Zn^{2+}$ .** María Elizabeth Alvarez Sánchez, Laura Vázquez-Carrillo, Rossana Arroyo, Itzel Quintas Granados. Posgrado en Ciencias Genómicas, Universidad Autónoma de la Ciudad de México

**MyP-3****Caracterización de la familia de Cinasas Dependientes de Ciclinas en *Trichomonas vaginalis***

Erick Amador Gaytán y María Imelda López Villaseñor. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**MyP-4**

**Análisis de la expresión transcripcional de genes involucrados en el mantenimiento del extremo cromosomal durante el ciclo celular en *Ustilago maydis*.** Estela Anastacio Marcelino, Beatriz Pérez Romano, Candelario Vázquez Cruz, Carolina Morán, María Patricia Sánchez Alonso. Centro de Investigaciones Microbiológicas. Instituto de Ciencias, BUAP

**MyP-5**

**Regulación transcripcional de la expresión de la fimbria polar larga 2 (Lpf2) de *Escherichia coli* enterohemorrágica O157:H7.** Margarita MP Arenas-Hernández, Maricarmen Rojas-López, Adriana Oliveros Cruz, Karen J Nuñez-Reza, Ygnacio Martínez-Laguna, Alfredo G. Torres. Posgrado en Microbiología. Licenciatura en Biomedicina. Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas. BUAP

**MyP-6**

**Caracterización de la interacción de las toxinas Cry1Ab y Cry1Ac de *Bacillus thuringiensis* en el barrenador de caña de azúcar *Diatraea magnifactella* Dyar.** Iván Arenas Sosa, Ángel Francisco Flores Alcántara, Fernando Zuñiga Navarrete, Laura Patricia Lina García, Mary Carmen Torres Quintero, Guadalupe Peña Chora y Víctor Manuel Hernández Velázquez. Centro de Investigaciones en Biotecnología, UAEM

**MyP-7**

**Clonación de factores asociados a TBP (TAF<sub>II</sub>s) de *Entamoeba histolytica*.** Bartolo Avendaño-Borromeo, Ravi Kumar Narayanasamy, María Luisa Labra-Barrios, Guillermina García-Rivera, Esther Orozco. Juan Pedro Luna-Arias. Departamento de Biología Celular, CINVESTAV-IPN

**MyP-8**

**Desarrollo e Implementación de un Microarreglo de DNA para la Detección de Infecciones Intrahospitalarias.** Cynthia Ramírez-Ronquillo, Pedro Cruz-Nova, Carlos Barba-Ostria y Carlos Pérez-Plasencia. Laboratorio de Oncogenómica, Instituto Nacional de Cancerología

**MyP-9**

**Caracterización de Integrones de clase I en *Pseudomonas aeruginosa* responsables de la resistencia a carbapenémicos.** Barrios Camacho-Humberto, Garza-Ramos Ulises, Sánchez Perez-Alejandro, Reyna Flores-Fernando, Salgado Camargo-Abraham, Ochoa Sanchez-L. Edith, Catalan Najera-J. Carlos, Rojas Moreno-Teresa, Silva Sanchez-Jesus, Volkow-Patricia, Cornejo Juarez-Patricia, Alejandra González, Gaytan Martínez-Jesus, Lorenzo Bautista-I. Guillermo, Martínez Gonzalez-Rocio, Vazquez Farias-L. Maria, Morfin Otero-Rayo, Rodríguez Noriega-Eduardo. Centro de Investigaciones sobre Enfermedades Infecciosas (CISEI), Instituto Nacional de Salud Pública

**MyP-10**

**Perfil proteómico de cocultivos de *Aspergillus fumigatus* causante de infecciones oculares con bacterias del género *Staphylococcus* asociadas y la formación de biopelícula.** Carolina Gaona-Juárez, Mariana Ortiz-Casas, Luis Antonio Bautista-Hernández, Alejandra González-Ramírez, Nadia Luz López-Espinosa, Adrián Ramírez-Granillo, Ma. de los Angeles Martínez-Rivera, Herlinda Mejía-López, Víctor Manuel Bautista-de Lucio, Aída Verónica Rodríguez-Tovar. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Instituto de Oftalmología "Fundación de Asistencia Privada Conde de Valenciana I.A.P.

**MyP-11**

**Efecto de antimicrobianos sobre el perfil proteómico de cocultivos de *Fusarium oxysporum* causante de queratomycosis con *Staphylococcus aureus* y con *Staphylococcus epidermidis*.** Luis Antonio Bautista-Hernández, Mariana Ortiz-Casas, Carolina Gaona-Juárez, Nadia Luz López-Espinosa, Ma. de los Angeles Martínez-Rivera, Herlinda Mejía-López, Aída Verónica Rodríguez-Tovar, Victor Manuel Bautista-de Lucio: Instituto de Oftalmología "Fundación de Asistencia Privada Conde de Valenciana I.A.P." Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN

**MyP-12**

**Actividad de metaloproteasas en antígenos de excreción-secreción de estadios juveniles de *Toxocara canis* y *Ascaris lumbricoides*.** Caballero-García María de Lourdes, Cruz-Aguilar Valeria, Noguera Torres Benjamín y Jiménez-Cardoso Enequina. Laboratorio de Investigación en Parasitología. Hospital Infantil de México Federico Gómez

**MyP-13**

**EhTBP y EhTRF1 de *Entamoeba histolytica* reconocen variantes de la caja TATA y al elemento GAAC *in vitro*.** Carlos Alberto Castañón-Sánchez, Laurence Marchat, María Esther Herrera-Aguirre, Esther Orozco y Juan Pedro Luna-Arias. Departamento de Biología Celular, CINVESTAV-IPN

**MyP-14**

**Identificación molecular y microbiológica de especies de *Brucella* aisladas de muestras de estiércol y suelo provenientes de una zona endémica de brucelosis.** Francisco Manuel Cuatepotzo Burgos, Aurea Itzel Morales Estrada, Karelén Beren García Méndez, Liliana Vanesa Madrigal Carbajal, Ahidé López Merino, Araceli Contreras Rodríguez. Laboratorio de Microbiología Especializada, Departamento de Microbiología. ENCB-IPN

**MyP-15**

**Caracterización genética de cepas de *Escherichia coli* Uropatógena.** Gabriela Delgado-Sapién, José Luis Méndez Sánchez, Luisa Sandner-Miranda, Delia Licona Moreno, Gerardo González-Valencia, Rosario Morales-Espinosa: Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM

**MyP-16**

**Proteínas de citoesqueleto subpelicular de *Toxoplasma gondii* como marcadores estadio específico durante la infección toxoplásmica.** Rubén D. Díaz, Carmen T. Gomez, Mónica E. Mondragón, Guillermo Mendoza, Ricardo Mondragón Flores: Departamento de Bioquímica, CINVESTAV – IPN Zacatenco

**MyP-17**

**Identificación de proteínas inmunodominantes de interés en el diagnóstico y prevención de cisticercosis a través de la proteómica.** Yuliet Marcela Diaz Masmela, Gladis del Carmen Fragoso Gonzalez, Javier Rolando Ambrosio Hernández, Edda Lydia Sciutto Conde, Julio Cesar Carrero Sánchez, Juan Pedro Lacleite San Román y Raúl José Bobes Ruiz. Depto. de Inmunología. Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM

**MyP-18**

**Variación genotípica estacional de *E. coli* resistente a antimicrobianos en muestras de agua de mar de una playa del litoral veracruzano.** Nidia Briseyda Domínguez Jiménez, Beatriz Torres Flores, Beatriz Palmeros, Socorro Fernandez, Catalina Soriano-Correa, Carolina Barrientos-Salcedo. Laboratorio de Investigación en Química y Biología Experimental. Facultad de Bioanálisis, Región Veracruz, Universidad Veracruzana

**MyP-19**

**El efecto de la fuente de carbono en la formación de biopelículas de *Escherichia coli* uropatógena.** Marcos Flores Encarnación, Ivet Cervantes Domínguez, Sylvia Margarita Siqueiros Lara, José Enrique Guzmán Flores, Carlos Cabrera Maldonado. Laboratorio de Microbiología Molecular y Celular, Facultad de Medicina. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

**MyP-20**

**Determinación de la actividad proteolítica en antígenos de excreción-secreción de aislados de *Trichinella* sp obtenidos de perros en el estado de Zacatecas.** Franco-Sandoval Luz Ofelia, Caballero-García María de Lourdes y Jiménez-Cardoso Enedina. Laboratorio de Investigación en Parasitología. Hospital Infantil de México Federico Gómez

**TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES****TS-1**

**Alteraciones en el estatus de  $\beta$ -catenina y su interacción con AP-1 inducidas por el tratamiento subcrónico con nitrilotriacetato de hierro (FeNTA).** Francisco Antonio Aguilar-Alonso, José Dolores Solano-Becerra, Chabetty Yadira Vargas-Olvera, Telma Olivia Pariente-Pérez, María Elena Ibarra-Rubio. Departamento de Biología. Facultad de Química, UNAM

**TS-2**

**Mecanismos que controlan la Ruta TOR en plantas: efecto del ZmIGF.** Raúl Aguilar, Verónica Garrocho-Villegas, Ricardo Hernandez, Julisa Ek-Ramos, Estela Sánchez de Jiménez Facultad de Química, UNAM

**TS-3**

**Estudio del papel de la proteína p32 (gC1qR) en el mantenimiento del fenotipo maligno en células de cáncer de colon.** Sara Ruth Albarrán-Gutiérrez, Cristina Castañeda-Patlán y Martha Robles-Flores. UNAM

**TS-4**

**Regulación de la vía de la MAP cinasa ERK por el receptor  $\alpha_{1A}$  adrenérgico.** Alfonzo Méndez MA, Romero Ávila MT y García-Sáinz JA. Departamento de Biología Celular y Desarrollo, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**TS-5**

**Modificación de la conducta anticipatoria y del metabolismo energético ante la restricción temporal de alimento en ratas KO al receptor de ghrelina.** Elvira Arellanes-Licea, Mauricio Díaz-Muñoz, Alfonso Abizaid. Instituto de Neurobiología, UNAM

**TS-6**

**Efecto de la expresión de NIK en cáncer de mama.** Jose Eduardo Arreola Martínez, Karla Itzel Vázquez-Santillan, Luis Enrique Jiménez-Hernández, Gustavo Ulises Martínez-Ruiz y Vilma Maldonado-Lagunas. Instituto Nacional de Medicina Genómica, Laboratorio de Genómica Funcional y Biología Molecular del Cáncer

**TS-7**

**Identificación de la isoforma 1 y 3 del intercambiador  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  y su participación en la movilidad del espermatozoide del humano.** Marco Antonio Barajas Mendiola, Luis Manuel De León Rodríguez, Juana López Godínez, Gilberto Perea Olmos y Laura E. Castellano Torres. Departamento de Ciencias Aplicadas al Trabajo, División de Ciencias de la Salud, Universidad de Guanajuato



**TS-8**

**Ubiquitinación de p53 por Mdm2 y su relación con la apoptosis de las células RINm5F cultivadas con alta glucosa.** Raúl Barzalobre-Gerónimo, Margarita Díaz-Flores, Luís Arturo Baiza-Gutman, Alejandro Ávalos-Rodríguez, Luís Antonio Flores-López, Miguel Cruz-López, Clara Ortega-Camarillo. Unidad de Investigación Médica en Bioquímica, HE, Centro Médico Nacional Siglo XXI. IMSS

**TS-9**

**Estudio de la Regulación por Fosforilación del Receptor S1P<sub>1</sub>.** Silvana Bazúa-Valenti, Marco A. Morquecho-León, M. Teresa Romero-Ávila, J. Adolfo García-Sáinz. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**TS-10**

**Los reguladores globales Hfq y CsrA se requieren para la traducción de UvrY.** Martha I. Camacho, Adrián F. Álvarez y Dimitris Georgellis. Instituto de Fisiología Celular. UNAM

**TS-11**

**Caracterización de la transcripción inducida por MAPK p38 durante la intoxicación con toxinas Cry en mosquitos.** Pablo Emiliano Cantón Ojeda, Mario Soberón Chávez, Alejandra Bravo de la Parra. Instituto de Biotecnología, UNAM

**TS-12**

**La importancia del gen SLM1 para Candida glabrata.** Natalee Carapia-Minero, Karen D. Guzmán-González, Ana R. Muñoz-Duarte, Blanca E. García-Pérez, y Aída V. Rodríguez-Tovar. Depto. de Microbiología, Lab. Micología Médica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN

**TS-13**

**SA reduce la expresión de los transportadores de carbohidratos de embriones de maíz.** Roberto D. Carvente García, Sobeida Sánchez Nieto. Depto. de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM

**TS-14**

**Estudio del nivel de expresión de los canales K<sub>ATP</sub> en el hipocampo de ratas diabéticas.** Laura E. Castellano Torres, Lucila Viridiana López Azpeitia, Sergio Márquez Gamiño y Fernando Sotelo. Departamento de Ciencias Aplicadas al Trabajo, División de Ciencias de la Salud, Universidad de Guanajuato

**TS-15**

**Trafico vesicular del receptor  $\alpha$ -1B adrenérgico.** Jean Castillo-Badillo, J. Adolfo García-Sáinz, Guadalupe Reyes-Cruz. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**TS-16**

**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 con y sin resistencia a la insulina.** Jesus Castillo-Hernandez, Araceli Arellano-Plancarte, Gloria Queipo, Nayely Garibay, Yadira Pastrana y J Alberto Olivares-Reyes. Escuela de Enfermería. Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**TS-17**

**Estudio de la interacción física entre las proteínas Gpn1 y Gpn3 mediante la técnica de FRET.** Gema Rosa Cristóbal Mondragón, Leon Islas, Roberto Sánchez Olea y Mónica R. Calera. Instituto de Física. Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**TS-18**

**Diferencias 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, José Francisco Torres Quiróz, Laura Kawasaki Watanabe y Roberto Coria Ortega. Departamento de Genética Molecular, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**TS-19**

**Comportamiento de la proteína cinasa Cz en etapas tempranas de un modelo de carcinogénesis renal inducida por FeNTA.** Patricia Curiel-Muñiz, José Solano-Becerra, Francisco Antonio Aguilar-Alonso, Chabetty Yadira Vargas-Olvera, Telma Olivia Pariente-Pérez, Rocío Navarro-García, Alfredo Tlahuitzin Rangel-Gómez, María Elena Ibarra-Rubio. Departamento de Biología, Facultad de Química, UNAM

**TS-20**

**Gam1 como Posible Regulador de la Autofagia.** Ana Paulina De las Peñas, Ma. del Rayo Sánchez-Carbente, Wendy Villamizar, Gabriela Zárraga, Luis Covarrubias y Susana Castro-Obregón. Departamento de Genética del Desarrollo y Fisiología Molecular. Instituto de Biotecnología, UNAM

---

**BIOQUÍMICA BÁSICA****BQ-51**

**Influencia de campos eléctricos y magnéticos en la cristalización de proteínas.** Edith Flores Hernández, Adela Rodríguez Romero, Abel Moreno y Nuria Sánchez Puig. Instituto de Química, UNAM

**BQ-52**

**Enzimas presentes en el fruto del higo (*Ficus carica*).** Fonseca Reyes M P., Anaya-Sosa, I. Cruz y Victoria, M.T. Graduados en Alimentos. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. IPN

**BQ-53**

**Glucosamina 6-Fosfato Desaminasa Humana Isoforma II: Cinética alostérica.** Tomás Franco Bodek, Laura I. Álvarez Añorve, Sergio Zonszein, Mario L. Calcagno. LFQIP, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**BQ-54**

**Evaluación de la metformina y el oxamato de sodio como una posible terapia coadyuvante en cáncer de mama.** Verónica García-Castillo, Nadia J. Jacobo Herrera, Octavio Villanueva Sánchez y Carlos G. Pérez Plasencia. Instituto Nacional de Cancerología

**BQ-55**

**Modificación del ciclo de reconocimiento de la lizosima hacia oligómeros  $\beta$ -1,4 de la celulosa.** Manuel Bernardo García Curiel, Christian Axel Luviano Jardón, Patricia Cano Sánchez, Enrique García Hernández. Departamento Química de Biomacromoléculas, Instituto Química, UNAM

**BQ-56**

**Estudios del reconocimiento de nucleótidos de guanina por las GTPasas EFTUD1/EFL1 involucradas en la biogénesis ribosomal.** Adrián García Márquez, Axel Luviano Jardón y Nuria Sánchez Puig. Departamento de Química de Biomacromoléculas, Instituto de Química, UNAM

**BQ-57**

**El compuesto con actividad antifúngica fenol-2-4-bis(1,1-dimetiletil) es inducido por ácido salicílico en raíz de aguacate.** Ernesto García Pineda, Gerardo Rangel Sánchez, Elda Castro-Mercado. Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, UMSNH

**BQ-58**

**La isoforma corta de la piruvato cinasa de *Giardia lamblia*: Localización celular en el parásito, clonación, sobreexpresión y purificación de la proteína recombinante.** Itzhel García-Torres, Gloria Hernández-Alcántara, Sara Teresa Méndez, Adriana Castillo-Villanueva, Angélica Torres-Arroyo, Ignacio De la Mora de la Mora, Sergio Enríquez-Flores, Saúl Gómez-Manzo, Jessica Terrón-Hernández, Jaime Marcial-Quino, Gabriel López-Velázquez, Horacio Reyes-Vivas, Jesús Oria-Hernández. Laboratorio de Bioquímica Genética, Instituto Nacional de Pediatría. Secretaría de Salud

**BQ-59**

**Participación del extremo carboxilo terminal de Cox1 en la regulación de la traducción de su mRNA.** Rodolfo García-Villegas, Miguel Ángel Shingú-Vázquez, Yolanda Camacho-Villasana, Xochitl Pérez-Martínez. Departamento de Genética Molecular, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-60**

**Modulación de la actividad enzimática de la GTPasa ribosomal Efl1.** Abril Gijsbers Alejandre, Luis F. Olgún Contreras y Nuria Sánchez Puig. Instituto de Química, UNAM

**BQ-61**

**La placenta humana tiene una PKA intramitocondrial que se asocia a la síntesis de progesterona de manera independiente al AMPc.** Erika Gómez-Chang, Sofía Olvera-Sánchez, Oscar Flores-Herrera, Ma. Teresa Espinosa-García y Federico Martínez. Depto. de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**BQ-62**

**Caracterización estructural y funcional de la G6PD y sus variantes Yucatán y Valladolid presentes en la población mexicana.** Saúl Gómez-Manzo, Gloria Hernández-Alcántara, Jessica Terrón-Hernández, Itzhel García-Torres, Jaime Marcial-Quino, Sara Méndez-Cruz, Sandra Tobón-Cornejo, Ignacio De la Mora-De la Mora, Adriana Castillo-Villanueva, Sergio Enríquez-Flores, Angélica Torres-Arroyo, América Vanoye-Carlo, Gabriel López-Velázquez, Horacio Reyes-Vivas, Jesús Oria-Hernández. Laboratorio de Bioquímica Genética, Instituto Nacional de Pediatría

**BQ-63**

**Purificación y caracterización de una *trans*- dihidrodiol deshidrogenasa inducible por fenantreno en *Mucor circinelloides* cepa YR- 1.** Juana Lizbeth González Casillas, Arelí Durón Castellanos, Reyna Lucero Camacho Morales, Carlos Alberto Leal Morales, Elisabet Aranda Ballesteros y Roberto Zazueta-Sandoval. Departamento de Biología. División de Ciencias Naturales y Exactas. Campus Guanajuato. Universidad de Guanajuato

**BQ-64**

**Efecto del flavonoide Apigenina sobre la activación de JNK, ERK, AKT y p38 en Cardiomiocitos de ratón.** Zeltzin González Rosas. Facultad de Odontología, UNAM

**BQ-65**

**Nivel de Fosforilación de la Cadena Ligera de la Miosina Durante la Descondensación Nuclear Espermiática.** Carlos David Gress Antonio, Maricela Ayala-Martínez y Armando Zepeda-Bastida. Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Instituto de Ciencias Agropecuarias. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

**BQ-66**

**Diferencias cinéticas entre las isoformas citosólica y mitocondrial de la tiorredoxina-glutatión reductasa (TGR) de *Taenia crassiceps*.** Alberto Guevara-Flores, Irene Patricia del Arenal, José de Jesús Martínez-González y Juan L. Rendón. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**BQ-67**

**Simulaciones de dinámica molecular de desplegamiento inducido por temperatura de las triosafosta isomerasas de *Trypanosoma brucei* y *Trypanosoma cruzi*.** Andrea Gutiérrez-Quezada, Ángel Piñeiro Guillén, y Miguel Costas. Laboratorio de Biofísicoquímica. Departamento de Físicoquímica. Facultad de Química. UNAM

**BQ-68**

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

Fernando Guzmán Chávez, José Luis Hernández Mendoza, Sobeida Sánchez Nieto. Depto. de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM

**BQ-69**

**Identificación de un intermediario propenso a la agregación en la vía de desnaturalización de la glucosa 6-FOSFATO deshidrogenasa humana.** Gloria Hernández-Alcántara, Sara Teresa Méndez, Jessica Terrón-Hernández, Itzhel García-Torres, Sergio Enríquez-Flores, Adriana Castillo-Villanueva, Ignacio De la Mora de la Mora, Angélica Torres-Arroyo, Gabriel López-Velázquez, Horacio Reyes-Vivas, Saúl Gómez-Manzo, Jesús Oria-Hernández. Laboratorio de Bioquímica Genética, Instituto Nacional de Pediatría. Secretaría de Salud

**BQ-70**

**Efecto protector de la citicolina sobre el miocardio y la función mitocondrial.** María de la Luz Hernández Esquivel, Natalia Pavón, Edmundo Chávez. Departamento de Bioquímica. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

**BQ-71**

**Análisis bioquímico y molecular de enzimas celulolíticas extracelulares de *Sporothrix schenckii*.** Alicia del Carmen Hernández-Guzmán, Alberto Flores-Martínez, Patricia Ponce-Noyola, Everardo López-Romero y Julio César Villagómez-Castro. Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato

**BQ-72**

**Caracterización del fosfoproteoma de *Rhizobium etli* en vida libre y en la simbiosis con *Phaseolus vulgaris*.** Magdalena Hernández Ortiz, Ángel Gabriel Martínez-Batallar, Sandra Contreras Martínez, Agustín Reyes Pérez, Yolanda Mora, Jaime Mora y Sergio Encarnación. Centro de Ciencias Genómicas, UNAM

**BQ-73**

**Efecto de p53 sobre el metabolismo energético de células tumorales sometidas a hipoxia.** Ileana Hernández-Reséndiz y Sara Rodríguez-Enríquez. Departamento de Bioquímica. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

**BQ-74**

**Importancia de las alcohol deshidrogenasas (ADH) en el metabolismo oxidativo y fermentativo de un hongo aislado de un sitio contaminado con petróleo.** Mercedes Guadalupe Herrera López, Alberto Flores Martínez, Roberto Zazueta Sandoval. Universidad de Guanajuato

**BQ-75**

**Identificación y caracterización de hialuronidasas presentes en el veneno de la *Scolopendra viridis* Say, 1821.** Erika Yazmin Ibarra Rojas, Lucero Valladares Cisneros, María del Carmen Gutiérrez Villafuerte. Centro de Investigación en Biotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**BQ-76**

**Localización Subcelular en el Tubo Polínico de Proteínas Estilares que Participan en la Cascada Bioquímica del Rechazo del Polen en *Nicotiana glauca*.** Claudia Patricia Ibarra Sánchez, Karina Jiménez Duran, Felipe Cruz García. Facultad de Química, UNAM

**BQ-77**

**Expresión génica de tres poligalacturonasas durante la maduración de mango (*Mangifera indica* L.) cv. Kent.** María Auxiliadora Islas Osuna, Mitzuko Dautt Castro, Carmen Arminda Contreras Vergara y Adriana Teresita Muhlia Almazán. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.

**BQ-78**

**Fosfoproteómica de raíces de *Phaseolus vulgaris* durante las etapas iniciales de la interacción simbiótica frijol-rhizobia.** David Jáuregui Zúñiga, Juan Pablo Reyes Grajeda y Carmen Quinto Hernández. Departamento de Biología Molecular de Plantas, Instituto de Biotecnología, UNAM

**BQ-79**

**Efecto de Atorvastatina sobre el Control Respiratorio mitocondrial de hepatocitos de ratas con hipercolesterolemia inducida con dieta y con suplemento de Q10.** Jiménez Santos MA, Juárez Rojop IE, Espinosa García MT, Díaz Zagoya JC, Ramírez Rodríguez ML, Ramón Frías T, Tovilla Zárate CA, Carmona Díaz E Miranda Zamora R. División Académica de Ciencias de la Salud. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

**BQ-80**

**Interacción de las subunidades COX2A y COX2B de la citocromo c oxidasa de *Polytomella* sp. mediada por extensiones atípicas.** Alejandra Jiménez Suárez, Diego González Halphen. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-81**

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

Beatriz King-Díaz, María Isabel Aguilar, Blas Lotina-Hennsen. Departamento de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM

**BQ-82**

**Identificación de residuos críticos para la función tóxica de Gef, una proteína transmembranal en *Escherichia coli*.** Ma. Teresa Lara Ortiz, Pablo Benjamín Rosario, Alba Savin Gamez, Mauricio Cruz Loya y Gabriel del Río Guerra. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-83**

**El 2-APB, inhibidor del receptor de IP<sub>3</sub>, activa un canal de Ca<sup>2+</sup> del retículo endoplásmico e inhibe la fuga de Ca<sup>2+</sup> inducida por tapsigargina.** Daniel León-Aparicio y Agustín Guerrero Hernández. Departamento de Bioquímica, CINVESTAV-IPN

**BQ-84**

**Modificación de la interfase de la aglutinina de germen de trigo en la búsqueda de su mecanismo de reconocimiento de ligandos.** Leyva Hernández Eduardo, Patricia Cano Sánchez, Enrique García Hernández. Departamento de Química de Biomacromoléculas, Instituto de Química, UNAM

**BQ-85**

**Análisis de peroxidasas asociadas al grano de maíz (*Zea mays* L.) y su posible relación en la resistencia a insectos poscosecha**

Janet Ana Isabel López Arciniega, Silverio García-Lara y Robert Winkler. CINVESTAV Unidad Guanajuato

**BQ-86**

**Regulación del canal inespecífico mitocondrial de la levadura *Saccharomyces cerevisiae* (*scMUC*).** Helga López-Carbajal, Manuel Gutiérrez-Aguilar y Salvador Uribe-Carvajal. Departamento de Genética Molecular, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-87**

**Caracterización de la familia de ciclinas de *Trichomonas vaginalis*.** Karla Concepción López Pacheco y María Imelda López Villaseñor. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**BQ-88**

**Aislamiento y caracterización de proteínas involucradas en la mineralización del exoesqueleto del erizo de mar *Echinometra lucunter* de la región del Golfo de México.** Fernando López Sánchez, Erick Flores Hernández, Roberto Arreguín-Espinosa, Barbarín Arreguín Lozano. Instituto de Química, UNAM

**BQ-89**

**“Derivados betalámicos-glicosilados en la cuantificación e identificación de lectinas vegetales.** María de los Ángeles López Trujillo, Manuel Sánchez Rubio y Margarito Martínez Cruz. Instituto Tecnológico de Oaxaca

**BQ-90**

**Cinética de adsorción a la intercara líquido/aire de las trisafosfato isomerasas de tres especies.** Adriana Lozoya Colinas, Miguel Costas Basin. Departamento de Físicoquímica, Facultad de Química, UNAM

**BQ-91**

**Caracterización del Complejo Sarcoglicano en retinas murinas en el modelo Knockout de delta-Sarcoglicano.** Alexandra Berenice Luna-Angulo, Cesar Cuen-Ojeda, Mario Alberto Solórzano- Mucharraz, Ramón Mauricio Coral-Vázquez, Álvaro Rendón, Yonathan Garfias-Becerra, Francisco Javier Estrada-Mena. Escuela de Medicina, Universidad Panamericana Campus México

**BQ-92**

**Cambios hormonales durante la interacción *Fusarium verticillioides*- *Zea mays-Trichoderma asperellum*.** Viridiana Luna Loaiza, José Fausto Rivero Cruz, Blanca Rivero Cruz, José Luis Hernández Mendoza, Sobeida Sánchez Nieto. Depto. de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM

**BQ-93**

**Mutantes del gen de leucin aminopeptidasa *yspl1* de *Schizosaccharomyces pombe* y su probable función.** Victor Manuel Luna Pineda, Nora Rosas Murrieta, Lourdes Millán e Irma Herrera Camacho. Centro de Química, BUAP

**BQ-94**

**Sobreexpresión, purificación y caracterización espectroscópica y calorimétrica de Efl1, una GTPasa involucrada en la maduración ribosomal de *S. cerevisiae*.** Christian Axel Luviano Jardón, Guillermo Salcedo Barrientos, Patricia Cano Sánchez, Nuria Sánchez Puig, Enrique García Hernández. Instituto de Química, UNAM

**BQ-95**

**Generación de imágenes de biomoléculas en condiciones ambientales por espectrometría de masas, usando plasma de baja temperatura.** Mauricio Maldonado Torres, Ismael Vargas Rodríguez, Samuel Ezequiel Almanza Morales, Robert Winkler. CINVESTAV - IPN-Unidad Irapuato

**BQ-96**

**Análisis estructural de la enolasa 2 de *Trichomonas vaginalis* y efecto del extremo amino terminal en su estabilidad conformacional.** Raúl Mancera Hernández, Elibeth Mirasol Meléndez, Luis Brieba de Castro, Jaime Ortega López, Rossana Arroyo Verástegui y Claudia G. Benítez Cardoza. Laboratorio de Investigación Bioquímica, ENMyH, IPN

**BQ-97**

**Terapia antimitocondrial en esferoides tumorales humanos de mama.** Edna Ayerim Mandujano Tinoco y Sara Rodríguez Enríquez. Dpto. de Bioquímica, Instituto Nacional de Cardiología

**BQ-98**

**Estudio de la NADH oxidasa como modelo para el silenciamiento de genes en *Giardia lamblia* mediante el mecanismo de RNA de interferencia.** Jaime Marcial-Quino, Saúl Gómez-Manzo, Gloria Hernández-Alcántara, Itzhel García-Torres, Sara Teresa Méndez-Cruz, Adriana Castillo-Villanueva, Sergio Enríquez-Flores, Ignacio De la Mora-De la Mora, Torres-Arroyo Angélica, América Vanoye Carlo, Gabriel López-Velázquez, Jesús Oria-Hernández, Horacio Reyes-Vivas. Laboratorio de Bioquímica Genética, Instituto Nacional de Pediatría

**BQ-99**

**La GlcN6P desaminasa de *Shewanella oneidensis* (NagBII) estudios cinéticos y estructurales.** Jorge A. Marcos Víquez, Laura Álvarez Añorve, Sergio Zonszein y Mario L. Calcagno. LFQIP, Depto. de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**BQ-100**

**Resolución y análisis estructural del alérgeno profilina (Hev b 8) de *Hevea brasiliensis*.** José Israel Mares Mejía, Adela Rodríguez Romero. Instituto de Química, UNAM

---

**BIOTECNOLOGÍA****BT-31**

**Identificación y cuantificación de los componentes volátiles del extracto hexánico y la fracción con mayor actividad fungicida de *Tagetes lucida* CAV. (Santa María).** Fulgencio-Negrete R, Torres-Martínez R, Hernández-García A, Flores-García A, García-Rodríguez Y, Cortés Rodríguez MA, López-Gómez R, Martínez-Pacheco MM, Fernández-Pavía SP y Salgado-Garciglia R. Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**BT-32**

**Purificación y Caracterización Bioquímica de la Xilanasa Xil64 de *Rhizomucor miehei*.** Galindo-Solís JM, Santiago-Hernández A. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, CINVESTAV, IPN

**BT-33**

**Análisis de plantas vasculares y no vasculares sometidas a estrés hídrico, mediante espectroscopia de infrarrojo.** Linda Gallardo-Castillo, Miguel Ángel Villalobos, Analilia Arroyo, Raúl Delgado-Macuil. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, Instituto Politécnico Nacional.

**BT-34**

**Efecto del gen *ydiB* sobre la producción de shikimato en una cepa de *Escherichia coli* PTS-Sofía García Cañedo, Noemí Flores Mejía, Francisco Bolívar Zapata, Adelfo Escalante Lozada Instituto de Biotecnología UNAM**

**BT-35**

**Purificación de una xilanasa termofílica de 93 kDa del hongo termotolerante *Corynascus sepedonium* Co3Bag1.** Yolanda G. García-Huante, Alejandro Santiago-Hernández, Sergio Trejo-Estrada y María Eugenia Hidalgo-Lara. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, CINVESTAV-IPN

**BT-36**

**Estudios fisicoquímicos y estructurales de la oligomerización de una lectina de *Mytilus edulis* y el efecto en su actividad y estabilidad.** Efrén García Maldonado y Alejandra Hernández Santoyo. Depto. de Química de Biomacromoléculas, Instituto de Química, UNAM

**BT-37**

**Inducción y aplicación de enzimas provenientes de hongos *Xilofagos*, para degradación de colorantes textiles.** García Muñoz YC, Mendoza Díaz G, García Nieto RM. Departamento de Química, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato

**BT-38**

**Caracterización bioquímica y molecular de lipasas bacterianas responsables de la ruptura de la pared celular de microalgas.** Giovanni Antonio García Rodríguez, Rosa Berenice García Navarro, Gustavo Hernández Guzmán. Universidad de Guanajuato. División de Ciencias de la Vida. Campus Irapuato-Salamanca.

**BT-39**

**Soluciones estructurales divergentes al clúster de hierro-azufre en la DNA Glicosilasa MutY.** Yardená Margarita García Salcedo y Luis Gabriel Briebe de Castro. CINVESTAV Unidad Irapuato



**BT-40**

**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*.**

Meztlli O. Gaytán Enríquez, Claudia Rodríguez Almazán, Esmeralda Z. Reyes, Fernando Zúñiga Navarrete, Carlos Muñoz Garay, Isabel Gómez, Amy M. Evans, Supaporn Likitvivatanavong, Alejandra Bravo, Sarjeet S. Gill y Mario Soberón Chávez. Departamento de Microbiología Molecular, Instituto de Biotecnología, UNAM

**BT-41**

**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.** Pablo Godínez Pérez, Nutan Prasad Rout. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A. C.

**BT-42**

**Evaluación de rizobacterias promotoras del crecimiento en guayaba (*Psidium guajava*).**

Blanca Estela Gómez Luna, Carlos Hernán Herrera Méndez, Lorena Vargas Rodríguez, Gabriela Arroyo Figueroa, Graciela Ma. de la Luz Ruiz Aguiar, Víctor Olalde Portugal. Departamento de Ingeniería Agroindustrial Universidad de Guanajuato

**BT-43**

**Estudio de la Hidrólisis Ácida y Térmica en la Liberación de Azúcares Reductores de la Semilla de Tamarindo.** Juan Carlos González-Hernández, Lorena Farías-Rosales, Mariana Álvarez-Navarrete, Miguel Ángel Zamudio-Jaramillo, Teresa Itandehui Garambullo Peña. Laboratorio de Bioquímica, Instituto Tecnológico de Morelia.

**BT-44**

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

Juan Manuel González Prieto y Nubia Andrea Villota Salazar. Centro de Biotecnología Genómica. Instituto Politécnico Nacional

**BT-45**

**Producción de feruloil-esterasas por cepas autóctonas de *Aspergillus* utilizando nejayote como fuente de carbono.** Karla Montserrat González Reyes, Guillermo Aguilar Osorio. Departamento de Alimentos y Biotecnología, Facultad de Química, UNAM

**BT-46**

**Síntesis enzimática de glicósidos de fenilpropanoides con actividad antioxidante.**

González-Ríos Jorge Arturo, Rodríguez-Alegría María Elena, López Munguía-Canales Agustín, Castillo-Rosales Edmundo. Departamento de Ingeniería Celular y Biocatálisis, Instituto de Biotecnología UNAM

**BT-47**

**An innovative bovine Odorant Binding Protein-based filtering cartridge for the removal of triazine herbicides from water.** Stefano Grolli, Federica Bianchi, Giuseppina Basini, Virna Conti, Francesco Bianchi, Francesca Grasselli, Maria Careri, and Roberto Ramoni. Dept of Veterinary Science, Italy

**BT-48**

**Expresión diferencial de proteínas básicas en la interacción sorgo-hongo micorrízico, bajo condiciones de estrés.** Armando Guerrero-Rangel, Víctor Olalde-Portugal, Silvia E. Valdés-Rodríguez. CINVESTAV, IPN Irapuato

**BT-49**

**Inducción de la embriogénesis somática indirecta en NEEM (*Azadirachta indica* A. Juss.).**

Guillén-Vergara, S, Quiroz-Figueroa, FR, Nila-Méndez A, Gabino F, Hernández-Domínguez, E. Instituto Tecnológico Superior de Acayucan

**BT-50**

**Participación de Proteínas Tipo Efecto de *Trichoderma* en la Interacción con Plantas de *Arabidopsis thaliana*.** Paulina Guzmán-Guzmán, Mario Iván Alemán-Duarte, Luis José Delaye-Arredondo, Alfredo Herrera-Estrella y Vianey Olmedo-Monfil. Departamento de Biología División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato

**BT-51**

***Bax inhibitor-1* de *Phaseolus vulgaris* (PvBI) tiene un papel esencial en la interacción simbiótica con *Rhizobium*.** Alejandrina Hernández-López, Mauricio Díaz-Sánchez, Gabriel Guillen, Xochitl Alvarado, Federico Sánchez. Departamento de Biología Molecular de Plantas, Instituto de Biotecnología, UNAM

**BT-52**

**Caracterización parcial de una nueva lacasa neutra que cataliza el acople oxidativo del par DMAB + MBTH a partir del basidiomiceto nativo *Psathyrella sp* CU20.** Carlos E. Hernández Luna, Tania Y. Villarreal Galván, Juan F. Contreras Cordero, Guadalupe Gutiérrez-Soto, Sergio M. Salcedo Martínez. Facultad de Ciencias, UANL

**BT-53**

**Diversidad morfológica de un consorcio microbiano fotosintético de uso potencial como biofertilizante.** Dulce Jazmín Hernández-Melchor, Javier Carmona-Jiménez, Rosa Olivia Cañizares-Villanueva. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, CINVESTAV - IPN

**BT-54**

**Estudio de la Función de GluP en la Utilización de Glucosa y su Regulación por el Sistema CbrA/CbrB-Crc en *Azotobacter vinelandii*.** Armando Hernández, Estefanía Morales, Miguel Castañeda, Guadalupe Espín y Cinthia Núñez. Departamento de Microbiología Molecular, Instituto de Biotecnología, UNAM

**BT-55**

**Estudio del proceso de poliploidización *in vitro* en *Agave*.** José Javier Huijara-Vasconcelos, Adriana Quiroz-Moreno, Manuel Luis Robert-Díaz & Felipe Sánchez-Teyer. Unidad de Biotecnología. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.

**BT-56**

**El consumo de lactato y etanol es inducido por oxígeno en la arquea metanogénica *Methanosarcina acetivorans*.** Ricardo Jasso-Chávez, Sergio A. Bucio, Rusely Encalada, Laura Juárez y Emma Saavedra. Depto de Bioquímica, Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

**BT-57**

**Transformación Genética Nuclear de Cedro rojo (*Cedrela odorata*) y/o Caoba (*Swietenia macrophylla*).** Jerónimo-Pérez, JL, Hernández-Domínguez JM, González-Osnaya, MM, Pérez-Flores, J, Domínguez-Domínguez, M, Zaldívar-Cruz, JM, Gabino-Román FJ, Nila-Méndez AG, Hernández-Domínguez E. Área Ciencia Forestal, Colegio de Postgraduados Campus Tabasco

**BT-58**

**Estudio de una proteína involucrada en la formación de la concha de *Mytilus edulis* y su relevancia en la biomineralización.** Florinda Jiménez Vega, Rodolfo Salazar Vázquez, Alejandra Hernández Santoyo y Claudia Lucía Vargas Requena. Laboratorio de Biotecnología, Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

**BT-59**

**Efecto de la interacción: *meta*-topolina/paclobutrazol en la multiplicación *in vitro* de brotes de fresa.** Alba Estela Jofre y Garfías, Alejandro Nava-Cedillo, María Nélida Vázquez-Sánchez, Braulio García-Calderón y Pedro Antonio Dávalos-González. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Irapuato

**BT-60**

**Análisis tridimensional del nado en espermatozoides de humano.** Omar José Ramírez, Arturo Pimentel Cabrera, Gabriel Corkidi Blanco, Alberto Darszon Israel, Claudia Lydia Treviño Santa Cruz. Departamento de Genética del Desarrollo y Fisiología Molecular. Instituto de Biotecnología, UNAM

**DIFERENCIACION CELULAR****DC-1**

**La paradoja de las auxinas en la inducción de la embriogénesis somática en *Coffea canephora*.** Benjamín Abraham Ayil Gutiérrez y Víctor Manuel Loyola-Vargas. Centro de Investigación Científica de Yucatán. Unidad Bioquímica y Biología Molecular de Plantas

**DC-2**

**Modificación del perfil  $\alpha$ integrina<sup>bri</sup>/CD71<sup>dim</sup> de células HaCaT en presencia de la proteína E2 de papilomavirus.** Victoria Domínguez Catzín y J. Efraín Garrido Guerrero. Depto. Genética y Biología Molecular. CINVESTAV – IPN

**DC-3**

**Expresión diferencial de los canales catiónicos TRP en los estados de proliferación y diferenciación en un modelo celular de epitelio corneal.** Refugio García-Villegas, Jacqueline Martínez Rendón, Federico Castro- MuñozLedo, Erika Sánchez Guzmán, Penélope Hernández Magaña. Depto. de Fisiología, Biofísica y Neurociencias. CINVESTAV-IPN Zacatenco

**DC-4**

**Expresión e Inmunolocalización de determinantes de asimetría, en cultivos de células de epitelio corneal RCE1 (5T5).** Eber Gómez-Flores, Erika Sánchez-Guzmán, Federico Castro CINVESTAV-IPN Zacatenco

**DC-5**

**Estrategias moleculares para la interrupción del gen *sc1* de *Sclerotium cepivorum* Berk.** Sandra Elizabeth González Hernández, Alberto Flores Martínez, Patricia Ponce Noyola. Depto. de Biología. División de Ciencias Exactas y Naturales. Campus Guanajuato. Universidad de Guanajuato

**DC-6**

**Papel de las fosfodiesterasas en la regulación del cAMP durante la diferenciación y el crecimiento de *Neurospora crassa*.** Sammy Israel Gutiérrez Terrazas y Wilhelm Hansberg Torres. Instituto de Fisiología Celular, Departamento de Biología Celular y del Desarrollo, UNAM

**DC-7**

**Estudio comparativo entre diferentes fuentes de células troncales en Equinos.** Hidalgo de la Garma María, Ibarra-Ponce de León Clemente, Díaz Martínez N Emmanuel, Gómez García Ricardo, Landa Solís Carlos, Masri Daba María. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM

**DC-8**

**Análisis de la regulación del proteoma de *Ustilago maydis* por el dimorfismo, pH, o genes *MAPK* y *GCN5*.** Claudia G. León-Ramírez, José L. Martínez-Salgado, Alberto Barrera Pacheco, Ana P. Barba de la Rosa, José Ruiz-Herrera. Departamento de Ingeniería Genética. CINVESTAV - IPN Unidad Irapuato

**DC-9**

**Aislamiento y mutación de los genes que codifican los genes homólogos a *WC* de *Ustilago maydis*.** León-Ramírez, C.G., Sánchez-Arreguín, J.A., Cabrera-Ponce, J.L., Ruiz-Herrera, J. Departamento de Ingeniería Genética. CINVESTAV - IPN Unidad Irapuato

**DC-10**

**Regulación de la arquitectura de la raíz de maíz (*Zea mays* L.) en respuesta a auxinas y su efecto sobre proteínas del ciclo celular.** Enrique Martínez de la Cruz, Elpidio García Ramírez, Jorge Manuel Vázquez Ramos, Homero Reyes de la Cruz y José López Bucio. Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**DC-11**

**Recuperación de la inhibición del ciclo celular por el derivado de adenosina IFC-305 en el modelo de cirrosis inducida con  $\text{CCl}_4$  en ratas.** Lidia Martínez-Pérez, Gabriela Velasco-Loyden, Rolando Hernández-Muñoz y Victoria Chagoya de Sánchez. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**DC-12**

**Participación de Notch-1 y Notch-2 en la proliferación y diferenciación del epitelio corneal del mamífero.** José Carlos Alfonso Mata Lozano y Federico Castro-Muñozledo. Departamento de Biología Celular, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

**DC-13**

**Análisis del efecto de la proteína fosfatasa PP2C de *Leishmania major* en la fosforilación del factor de transcripción Stat1 en macrófagos murinos.** Aratzeni Mercado Robledo, Alma Reyna Escalona Montaña, Ma. Magdalena Aguirre García. Departamento de Medicina Experimental, Facultad de Medicina UNAM

**DC-14**

**La isoforma carente del dominio pareado del factor de transcripción PAX6 ( $\text{PAX6}\Delta\text{PD}$ ) promueve la proliferación e inhibe la diferenciación de las células de epitelio corneal de mamífero.** Rosa Guadalupe Meza Aguilar, María del Refugio García Villegas, José Federico Bernardo Castro MuñozLedo. Departamento de Biología Celular. CINVESTAV-IPN

**DC-15**

**Análisis *in vivo* de la actividad del dominio enzimático y del C-terminal de la CAT-3 de *Neosporora crassa*.** Teresa Nava Ramírez, Marti Cadena Sandoval, Pablo Rangel y Wilhelm Hansberg. Departamento de Biología Celular y del Desarrollo, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**DC-16**

**El receptor de ácido jasmónico COI1, participa en la formación de raíces laterales en *Arabidopsis thaliana*.** Javier Raya-González, Ramón Pelagio-Flores y José López-Bucio. Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**DC-17**

**ABA induce diferenciación celular en los protonemas del musgo tolerante a desecación *Pseudocrossidium replicatum*.** Selma Ríos Meléndez, Analilia Arroyo Becerra, Lorena J. Gómez Godínez, Andrea Salvador Muñoz, Luis Cárdenas Torres, Miguel Angel Villalobos López. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, Instituto Politécnico Nacional.

**DC-18**

**Papel de NRC-1 y de Ste50 en el estrés oxidante y durante la conidiación de *Neurospora crassa*.** Miguel Sarabia Sánchez y Wilhelm Hansberg. Departamento de Biología Celular y Desarrollo. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**DC-19**

**Identificación de proteínas que se oxidan de manera transitoria durante los estados hiperoxidantes del proceso de conidiación de *Neurospora crassa*.** Joel Segura Urbano y Wilhelm Hansberg Torres. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**DC-20**

**Efecto de la disminución de la expresión de RAR $\beta$  sobre las Células Dendríticas en un modelo murino.** Nicolás Addiel Serafín Higuera, Rodolfo Ocadiz Delgado, Juan Vázquez Hernández, Estela Albino Sánchez, Genaro Rodríguez Uribe, José Bonilla Delgado, Rogelio Hernández Pando, Pierre Chambon, Patricio Gariglio Vidal, Javier Hernández Sánchez. CINVESTAV-IPN, Zacatenco

**DC-21**

**Estudios *in vitro* de *Selaginella sartorii* en respuesta a estrés osmótico y salino.** Emmanuel Valadéz, Analilia Arroyo Becerra, Miguel Ángel Villalobos López, María Lilita Hernández. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, Tepetitla, Tlaxcala

**DC-22**

**Efecto de mutaciones puntuales en la función y localización de RAS-1 durante el crecimiento y la diferenciación de *Neurospora crassa*.** Itzel Aidé Vargas Pérez, Sammy Israel Gutiérrez Terrazas, Wilhelm Hansberg Torres. Departamento de Biología Celular y del Desarrollo, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**GENÉTICA****G-1**

**¿Depende la funcionalidad de los espermatozoides Slo3<sup>-/-</sup> de la osmolaridad del medio que los rodea?** Aura del Ángel Andrade Orloff, Celia Marí Santi, Claudia Lydia Treviño Santa Cruz. Departamento de Genética del Desarrollo y Fisiología Molecular. Instituto de Biotecnología, UNAM

**G-2**

**Perfiles de transcripción de linfocitos de sangre periférica en individuos con obesidad mórbida.** Francisco Barajas-Olmos, Angélica Martínez-Hernández, Federico Centeno-Cruz, Armando Castillo, Faustino Gálvez, Francisco J. Campos, Ivan Imaz-Rosshandler, Emilio J. Córdova, Lorena Orozco. UNAM

**G-3**

**Caracterización de células troncales de tumorales derivadas de la línea de cancer cervicouterino C-4I.** Gloria A. Bernal Ramos, Victoria Domínguez Catzin, J. Efraín Garrido Guerrero. CINVESTAV-IPN

**G-4**

**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 (Reporte preliminar).** Homero Caballero-Sánchez, Nemesio Villa Ruano, Diana García-Cruz, Nory Dávalos-Rodríguez, Manuel Mazriegos Rubi, Carlos Cabrera Pivaral, Guillermo Pérez-García, Ingrid Dávalos-Rodríguez, Marta Órnelas Arana, Guillermo Flores, Gema Castañeda-Cisneros, Horacio Duque-Bautista, Lorena Ramón-Canul, Ericay Martínez-Ramos, Karen-Reyes-Barrera, Pedro Duran-Ferman, Epifanía Sánchez-Hernández, Guilbaldo Zurita-Vásquez, Luis Miguel Ruiz, Vidal López-Méndez, Luis Javier Flores-Alvarado, Sergio Alberto Ramirez-García. Universidad de la Sierra Sur, Oaxaca

**G-5**

**Análisis funcional de los genes MNN42 y MNN43 de *Candida albicans*.** Juan Canales-Delgado, Marco Josué Hernández-Chávez, José Elías Trujillo-Esquivel, Roberto de Jesús González-Hernández, Héctor Manuel Mora-Montes. Departamento Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato

**G-6**

**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.** Enoc M. Cortés Malagón, José Bonilla Delgado, Gustavo Acosta Altamirano, Mónica Sierra Martínez, Octavio D. Reyes Hernández, Martín Antonio Manrique, Alfredo Hidalgo Miranda y Patricio Gariglio. Hospital Juárez de México

**G-7**

**Efecto del flavonoide epicatequina en la microvasculatura coronaria y miocardio del ratón cardiomiopático mutante en el gen  $\delta$ -sarcoglicano.** Sergio De los Santos Enriquez, Erika Gayón Lombardo, Alma Rosa Espinosa Ramírez, Francisco Javier Estrada Mena, Ramón Mauricio Coral Vázquez. Sección de Posgrado, Escuela Superior de Medicina-IPN

**G-8**

**Estudio molecular del gen *GABRA1* en pacientes con epilepsia mioclonica juvenil.** Sara Berenice Enríquez Bolio, Aurelio Jara Prado, Iris Martínez Juárez, Mareva Blanco Lopez, Adriana Ochoa Morales, Antonio Delgado Escueta, Marco Tulio Medina, Maria Elisa Alonso Vilatela. Departamento de Genética y Biología Molecular, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

**G-9**

**Caracterización molecular de Bdp1, subunidad del factor de transcripción TFIIIB, en el parásito *Leishmania major*.** Luis E. Florencio-Martínez, Fiordaliso C. Román-Carraro, Daniel E. Vélez-Ramírez y Santiago Martínez-Calvillo. Unidad de Biomedicina, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM

**G-10**

**Estudio de los pequeños RNAs reguladores *rsmZ6* y *rsmZ7* de *Azotobacter vinelandii*.** Jeanette Flores Bautista, Liliana García García, Liliana López Pliego, Miguel Castañeda Lucio. Centro de Investigaciones Microbiológicas, Instituto de Ciencias. BUAP

**G-11**

**Asociación del Polimorfismo A22G en el gen de la folilpoliglutamato sintetasa con sobrevida y el riesgo de relapso en leucemia linfoblástica aguda.** Yazmín Gómez-Gómez, Jorge Organista-Nava, Carlos Alberto Rangel-Rodríguez, Berenice Illades-Aguilar, Marco Antonio Leyva-Vázquez. Laboratorio de Biomedicina Molecular de la Unidad Académica Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Guerrero

**G-12**

**Expresión de miR-21 Y Let-7a durante la carcinogénesis cervical en el modelo murino K14E7VPH16.** Yazmín Gómez Gómez, Jorge Organista Nava, Alejandro García Carrancá, Patricio Gariglio. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**G-13**

**Tráfico intracelular del  $\beta$ -DG.** Juan de Dios Gómez López, Viridiana Gracida Jiménez, Alejandra Vazquez Limeta, Bulmaro Cisneros Vega. Departamento de Genética y Biología Molecular. CINVESTAV - IPN

**G-14**

**Papel de las proteínas MutY, MutS y Mfd en la mutagénesis de fase estacionaria en *Bacillus subtilis*.** Martha Gómez Marroquín, Luis A. Rodríguez Martínez y Mario Pedraza Reyes. Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato

**G-15**

**Infecciones múltiples de dengue virus en sueros de pacientes del Estado de Veracruz, México.** Ericel Hernández García, María de Lourdes Muñoz, Gerardo Pérez Ramírez, Joel Navarrete y Víctor Altuzar. Departamento de Genética y Biología Molecular. CINVESTAV - IPN

**G-16**

**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.** Hurtado-Santiago, E, Valdés-Santiago, L, León-Ramírez, CG., Ruiz-Herrera, J. y Cervantes Chávez, J.A. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro

**G-17**

**Construcción de un transposón mini-Tn5m *gusA* útil para generar fusiones traduccionales.** María Inés Isidro Coxca, Estefanía Ruiz Morales, Liliana López Pliego, Miguel Castañeda Lucio. Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas. Facultad de Medicina. BUAP

**G-18**

**Análisis de la actividad transcripcional en antisentido del promotor de *CatSper1* murino.** Salma Elizabeth Jiménez Badillo, Javier Hernández Sánchez, Minerva Mata Rocha, Norma Angélica Oviedo de Anda. Departamento de Genética y Biología Molecular, CINVESTAV, IPN

**G-19**

**Estudio de la diversidad genética de *Ustilago maydis* mediante marcadores moleculares.** María Fernanda Jiménez Becerril, Sanjuana Hernández Delgado, Myrna Solís Oba y Juan Manuel González Prieto. Centro de Biotecnología Genómica, IPN

**G-20**

**Efecto del Bisfenol-A sobre la expresión de genes de pluripotencia en la línea germinal.** Arianna E. López Bustos, Verónica Díaz Hernández, Horacio Merchant Larios. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**G-21**

**Análisis bibliométrico del polimorfismo de BDNF p.Val66Met basado en las bases de datos Web of Science, PubMed y Scopus.** José Darío Martínez-Ezquerro, Layla Michán y Haydeé Rosas-Vargas. Unidad de Investigación Médica en Genética Humana, Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS

**G-22**

**Identificación de alteraciones genómicas en mujeres con ausencia congénita del útero.** Alfonso Méndez, Adriana del Castillo, Evangelina Castillo, Carlos Venegas, Alicia Cervantes, Marisol Salgado, Eva Martínez, Jaime Berumen, Susana Kofman, Fernando Fernández. Unidad de Genética, Hospital General de México

**G-23**

**Identificación de microRNAs relacionados con obesidad en plasma sanguíneo de población infantil mexicana.** Mendoza-Monzoy Diana L, Durán-Figueroa Noé V, Cruz-López Miguel, García-Mena Jaime. Laboratorio de Genómica Ambiental. Depto. Genética y Biología Molecular. CINVESTAV-IPN

**G-24**

**Estudio de la respuesta hidrotópica de la mutante *ahr2* de *Arabidopsis thaliana* y su relación con la tolerancia a sequía.** Laura Noriega Calixto. Instituto de Biotecnología. UNAM

**G-25**

**La oncoproteína E7 del VPH-16 incrementa la expresión del factor de transcripción Oct3/4 en tejido cervical del modelo murino K14E7VPH16.** Jorge Organista Nava, Yazmín Gómez Gómez, Víctor Navarrete Modesto, Alejandro García Carrancá, Patricio Gariglio. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**G-26**

**Análisis de la expresión de los marcadores de pluripotencialidad OCT-4, SOX-2 y NANOG en cáncer cervicouterino.** Jorge Organista Nava, Wendy Beatriz Pérez-Báez, Graciela Ruiz Ramírez, Yazmín Gómez Gómez, Heriberto Abraham Valencia González, Martha Martínez Salazar, Elizabeth Ortiz Sánchez, Patricio Gariglio, Alejandro García Carrancá. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Departamento de Genética y Biología Molecular, CINVESTAV - IPN

**G-27**

**Análisis transcripcional del gen de RNA de transferencia de selenocisteína en *Leishmania major*.** Norma E. Padilla-Mejía, Luis E. Florencio-Martínez y Santiago Martínez-Calvillo. Unidad de Biomedicina, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM

**G-28**

**Estudio de secuencias de genes de proteasa en *Avibacterium paragallinarum*.** Pedraza Quecholac María Teresa, Negrete Abascal Erasmo, Vaca Pacheco Sergio, Sánchez Alonso Ma. Patricia Georgina, Vázquez Cruz Candelario. Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, BUAP

**G-29**

**Asociación del polimorfismo del gen de IL-13 con osteoartritis primaria de rodilla en población Mexicana.** Amparo Celene Razo-Estrada, Balam-Muñoz, Arnulfo-Albores, Verónica Marusa Borgonio-Cuadra, Antonio Miranda-Duarte. Sección de Toxicología, CINVESTAV-IPN. Servicio Genética. Instituto Nacional de Rehabilitación

**G-30**

**Determinación de la Prevalencia de Subtipos Tumorales de Cáncer de mama Mediante Perfiles de Expresión Génica y Marcadores Inmunohistoquímicos.** Rebollar Vega Rosa, Rodríguez Cuevas Sergio, Romero Córdova Sandra, Quintanar Jurado Valeria, Bautista Veronica, Cicerón Isabel, Uribe Figueroa Laura, Hidalgo Miranda Alfredo. Laboratorio de Genómica del Cáncer. Instituto Nacional de Medicina Genómica

**G-31**

**Caracterización funcional de las proteínas hFixL y FxkR de *Rhizobium* necesarias para la expresión de los genes implicados en la fijación simbiótica de nitrógeno.** Alma Reyes-González, David Zamorano-Sánchez, Patricia Rivera y Lourdes Girard. Centro de Ciencias Genómicas, UNAM

**G-32**

**Análisis de los genes reguladores y las vías de señalización hormonal implicadas en la fusión postgenital en el carpelo de *Arabidopsis thaliana*.** J. Irepan Reyes-Olalde, Víctor M. Zuñiga-Mayo, Ricardo Chávez-Montes, Nayelli Marsch-Martinez, Stefan de Folter. Genómica Funcional del Desarrollo de Plantas. LANGE BIO – CINVESTAV, IPN

**G-33**

**Aislamiento del marco de lectura abierto (ORF) del gen *CWH41* que codifica para la alpha glucosidasa I de *Sporothrix schenckii*.** Adriana María Rico-Ramírez, Arturo Hernández-Cervantes, Aurelio Álvarez-Vargas, Claudia Iris Robledo-Ortiz, Tannia Razo-Soria, Carmen Cano-Canchola y Arturo Flores-Carreón. División de Ciencias Naturales y Exactas, Departamento de Biología. Universidad de Guanajuato



**G-34**

**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.** Ma. de los Ángeles Rivera Juárez, Nora Hilda Rosas Murrieta, Verónica Vallejo Ruiz. Ciencias Químicas, BUAP

**G-35**

**Mutagénesis Insercional *Ac, Ds y Mu* de la Familia de Genes *Pho1* en Maíz.** Miriam Nancy Salazar Vidal, Ruairidh James Sawers. Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad. CINVESTAV-Irapuato

**G-36**

**Estudio de asociación de polimorfismos en los genes *IL1B* y *TNF* con la Enfermedad de Alzheimer de inicio tardío en pacientes mexicanos.** Marisol Salgado, Alfonso Méndez, Saraí Valerio, Luis M Gutiérrez, Elisa Alonso, Raúl Mena, Susana Kofman, Carlos Venegas, Fernando Fernández. Unidad de Genética, Hospital General de México

**G-37**

**Variantes de significado clínico incierto en el contexto del estudio molecular por secuenciación masiva de los genes *BRCA1* y *BRCA2*.** Itzel Sánchez Cruz, Rosa María Álvarez Gómez, Carlos Barba Ostria y Carlos Pérez Plasencia. Laboratorio de Oncogenómica, Instituto Nacional de Cancerología

**G-38**

**La sensibilidad a nicotina en *Drosophila melanogaster* podría ser un mecanismo regulado por miRNA's.** Iván Sánchez Díaz, Verónica Narváez Padilla, René Hernández Vargas, Enrique Reynaud Garza. Genética del Desarrollo y Fisiología Molecular, Instituto de Biotecnología, UNAM

**G-39**

**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 *PEP4*).** Cinthia Valentina Soberanes Gutiérrez, Omar Olgún Rodríguez, Ana Paula Cruz Ángeles, Margarita Juárez Montiel, Irving Méndez Carrasco, César Hugo Hernández Rodríguez, Lourdes Villa Tanaca. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN Depto. de Microbiología

**G-40**

***Empty siliques*: una paradoja al desarrollo normal del fruto.** Mariana Sotelo Silveira, Mara Cucinotta, Anelore Chauvin, Lucia Colombo, Nayelli Marsch-Martinez, Stefan de Folter. Genómica Funcional del Desarrollo de Plantas. LANGEBIO - CINVESTAV

**G-41**

**El gen *hisC2* que codifica para la histidol fosfato aminotransferasa de *Azospirillum brasilense* participa en la síntesis del ácido indol-3-acético.** Iván R. Gallardo Echeverri, Aura N. Campero Romero, José J. Aguilar Piedras, Lucía Soto Urzúa y Beatriz E. Baca. Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

**G-42**

**Mecanismo de importe y exporte nuclear de la distrofina Dp71d.** María del Rocío Suárez-Sánchez, Areli Azucena Aguilar-Ramírez, Griselda Vélez-Aguilera, Pablo Gómez-Islas, Oscar Hernández-Hernández, Bulmaro Cisneros Vega Laboratorio de Medicina Genómica CENIAQ. Instituto Nacional de Rehabilitación

**G-43**

**Consecuencia de la Ploidización en *Agave*, Evaluada Mediante Mapeo Físico.** María Concepción Tamayo Ordoñez, Luis Carlos Rodríguez-Zapata LC y Lorenzo Felipe Sánchez Teyer. Unidad de Biotecnología. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.

**G-44**

**Implementación de un sistema de mutagénesis de pérdida de función mediante la selección de colonias resistentes a trimetoprim (Tnp<sup>R</sup>) en *Bacillus subtilis*.** Norberto Villegas Negrete, Eduardo A. Robleto, Ronald E. Yasbin, y Mario Pedraza Reyes. Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato

**G-45**

**Búsqueda de los determinantes genéticos ligados a las interacciones simbióticas efectivas entre *Phaseolus vulgaris* y rhizobia silvestres.** Yolanda Sinaí Viveros Sánchez, Lucía Minerva Rodríguez Cortés, Ricardo Carreño López, María del Rocío Bustillos Cristales, José Luis Contreras Jiménez, Marycarmen Villegas, Clémence Chaintreuil, Bernard Dreyfus, Antoine Le Queré, José Antonio Munive. Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

**G-46**

**Análisis de la estructura nucleosomal en genes transcritos por la RNA polimerasa III en *Leishmania major*.** Juan C. Vizuet-de-Rueda, Luis E. Florencio-Martínez, Rosaura Hernández-Rivas y Santiago Martínez-Calvillo. Unidad de Biomedicina, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM

**MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA****MyP-21**

**Estudio de la regulación de la proteína IANtr no fosforilada sobre la expresión de los genes *phbB* y *phbR* en *Azotobacter vinelandii*.** Ramses Gallegos Monterrosa y Elda Guadalupe Espin Ocampo. Instituto de Biotecnología, UNAM

**MyP-22**

**Evaluación de la Capacidad Histaminogénica de Enterobacterias Empleando un Método Enzimático.** Luz Adriana García de la Riva, María Cristina Cueto Wong. Escuela de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Coahuila.

**MyP-23**

**Detección molecular de *Lactobacillus* spp., *Pediococcus* spp., *Megaspaera* spp. y *Pectinatus* spp. en el proceso de elaboración de la cerveza.** Jorge Hugo García García, Luis C. Damas Buenrostro, Luis J. Galán Wong y Benito Pereyra Alférez. Instituto de Biotecnología. Fac. de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León

**MyP-24**

**Caracterización Proteómica de Componentes del Citoesqueleto Submembranal del Parásito *Toxoplasma gondii*.** Carmen T. Gómez de León, Mónica Mondragón, Sirenia González, Olivia Reynoso, Javier Ambrosio, Guillermo Mendoza, Ricardo Mondragón Flores. Departamento de Bioquímica. CINVESTAV - IPN

**MyP-25**

**Clonación y Obtención de Proteínas Recombinantes del Virus de Influenza.** Mara Gómez-Flores, Jesus Miguel Magaña-Cerino, María Luisa Labra-Barrios, Edith Rojas Anaya, Elizabeth Loza Rubio, Juan Pedro Luna Arias. Departamento de Biología Celular, CINVESTAV-IPN

**MyP-26**

**Actividad respiratoria y citocromo oxidasa en células en biopelícula y planctónicas de *Escherichia coli* uropatógena.** José Enrique Guzmán Flores y Marcos Flores Encarnación. Laboratorio de Microbiología Molecular y Celular. Facultad de Medicina. BUAP

**MyP-27**

**Efecto de protegrin4 de cerdo en la viabilidad de *Trichomonas vaginalis*.** José Luis Hernández-Flores, Mayra Cecilia Rodríguez Solís, Ariel Álvarez-Morales, Eva E. Ávila. Universidad de Guanajuato

**MyP-28**

**Detección y expresión de genes *phlD* y *phzD* en cepas rizosféricas de *Pseudomonas fluorescens* con actividad fungitóxicas.** Rocío Hernández-León, Ivanna Olivares-Marín, Eduardo Valencia-Cantero y Gustavo Santoyo. Instituto de Investigaciones Químico Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**MyP-29**

**Estudio de la diversidad de las bacterias aerotransportadas en la atmosfera baja de la Zona Metropolitana del Valle de México.** Monserrat Jacinto-Montiel, Rodolfo Martínez-Carranza, Jaime García-Mena. Laboratorio de Genómica Ambiental Depto. Genética y Biología Molecular CINVESTAV-IPN

**MyP-30**

**Identificación de cepas de *Azospirillum* por PCR utilizando oligonucleótidos dirigidos a genes específicos.** Saúl Jijón- Moreno, Raúl Osvaldo Pedraza, Aura Nirva Campero-Romero, Lucía Soto-Urzúa, García de Salamone IE, Bonilla-Buitrago RR, Baca Beatriz Eugenia. Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

**MyP-31**

**Estudio de la actividad proteolítica extracelular en el morfotipo micelial de *S. schenckii*.** Martha Penélope Jiménez Arriola, Alberto Flores Martínez, Everardo López Romero y Julio César Villagómez Castro. Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato

**MyP-32**

**Actividad celulolítica de bacterias aisladas del tracto digestivo de *Dendroctonus valens* (Curculionidae: Scolytinae).** Alma Lucero Jiménez-Patiño, Jesús Israel Morales-Jiménez, Gerardo Zúñiga, César Hugo Hernández-Rodríguez. Departamento de Microbiología ENCB-IPN

**MyP-33**

**Aspectos Inmunológicos y Fisiopatológicos de *A. Castellanii*.** José Alberto, Juárez Rodríguez, Karla Jazmín, Soto Arredondo, Gloria, Barbosa Sabanero, Lerida Liss Flores Villavicencio, Myrna Sabanero López. Departamento de Biología. División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato

**MyP-34**

**Clonación del extremo carboxilo terminal de la subunidad mayor (RNAPB1) de la RNA polimerasa II de *Entamoeba histolytica*.** María Luisa Labra-Barrios, Bartolo Avendaño-Borromeo, Juan Pedro Luna Arias. Departamento de Biología Celular, Cinvestav-IPN Zacatenco

**MyP-35**

**Búsqueda *in silico* del gen que transcribe para la subunidad RNA (*uterc3*) de la telomerasa de *Ustilago maydis*.** Ana Claudia López Lara, Estela Anastacio Marcelino, Candelario Vázquez Cruz, Iván Olmos Pineda, Jesús González Bernal y María Patricia Sánchez Alonso. Centro de Investigaciones Microbiológicas, Instituto de Ciencias. BUAP

**MyP-36**

**Aislamiento y caracterización molecular de una nueva cepa de *Bacillus thuringiensis* con actividad antifúngica.** Sofía C. Martínez-Absalón, Montserrat Calderón-Santoyo y Gustavo Santoyo. Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**MyP-37**

**Obtención de Gp70 recombinante, la principal molécula inmunogénica de la pared celular de *Sporothrix schenckii*.** José A Martínez-Álvarez, Arturo Flores Carreón, Leila M Lopes-Bezerra, Héctor M Mora-Montes. Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Guanajuato

**MyP-38**

**Caracterización biológica y molecular de un aislado de *Trypanosoma cruzi* de la región del Istmo del Estado de Oaxaca.** Teresa I. Martínez Cuevas, Alberto Antonio Campos, Gilberto Ballesteros Rodea, Luis Alberto Hernández Osorio y Rebeca G. Manning Cela. Departamento de Biomedicina Molecular. CINVESTAV – IPN Zacatenco

**MyP-39**

***Pseudomonas syringae* DC3000 cepas avirulenta y virulenta inducen cambios diferenciales en la poza de carbohidratos de hojas de jitomate.** Adriana Martínez Juárez, Sobeida Sánchez Nieto. Departamento de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM

**MyP-40**

**Caracterización Molecular de Especies del Complejo *Mycobacterium tuberculosis* Resistentes a Isoniazida.** Lucía Martínez Martínez, Adela Santiago Pineda, Beatriz Cárdenas Morales. Laboratorio de Biología Molecular, Centro de Investigación en Ciencias Médicas y Biológicas, Facultad de Medicina y Cirugía, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

**TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES****TS-21**

**Estudio de las modificaciones postraduccionales que modulan la función y estabilidad de la oncoproteína Ski.** Eugenio Del Valle-Espinosa, Genaro Vázquez-Victorio, Marina Macías-Silva. Departamento de Biología Celular y Desarrollo. Instituto de Fisiología Celular. UNAM

**TS-22**

**Caracterización Molecular de la interacción de VPS28, una proteína componente del ESCRT I y el heterodímero  $\beta\gamma$  de las proteínas G.** Misael Neri Dionisio Vicuña, José Vázquez Prado y Guadalupe Reyes Cruz. Departamentos de Biología Celular y Farmacología, CINVESTAV – IPN Zacatenco

**TS-23**

**Participación de la MAP cinasa Hog1p en la respuesta a estrés de retículo endoplásmico inducido por tunicamicina en *Saccharomyces cerevisiae*.** Eunice Alejandra Domínguez Martín, Laura Kawasaki Watanabe y Roberto Coria Ortega. Departamento de Genética Molecular, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**TS-24**

**Inducción de muerte celular en la línea celular HeLa a través de la inhibición de mTOR y lactato deshidrogenasa.** Carlos Enrique Estrada Moedano, Carlos Pérez Plasencia. Instituto Nacional de Cancerología

**TS-25**

**Adenosina estimula la proliferación de la línea tumoral MDA-MB 231 proveniente de cáncer de glándula mamaria.** Miriam Fernández-Gallardo, Erika Sotelo-Barrera, Patricia Fügemann-Martínez, Eduardo Monjaraz-Guzmán. Facultad de Medicina, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas-UABJ. Instituto de Fisiología. BUAP

**TS-26**

**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, Paula Santoyo Ramos, Teresa Romero Ávila, Adolfo García Sáinz y Martha Robles Flores. Facultad de Medicina. UNAM

**TS-27**

**Inhibición de la metástasis mediada por el bloqueo de la hexosa fosfato isomerasa en esferoides tumorales.** Juan Carlos Gallardo Pérez y Sara Rodríguez Enríquez. Departamento de Bioquímica, Instituto Nacional de Cardiología

**TS-28**

**Los co-represores Ski y SnoN regulan la vía del TGF- $\beta$  durante la activación de las Células Estelares hepáticas.** Nelly Raquel González-Arenas, Genaro Vázquez-Victorio, Francisco G. Vázquez-Cuevas, Aleida Vázquez-Macías y Marina Macías. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**TS-29**

**Las bases de cadena larga y su participación en las formas de inmunidad contra patógenos en plantas.** Ariadna González Solís, Luis Alberto Ramos Mora, Felipe Cruz García, Marina Gavilanes Ruiz. Departamento de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM

**TS-30**

**Análisis de las vías canónica y no canónica de NF- $\kappa$ B en células troncales tumorales de ovario.** Carolina González-Torres, Karla Itzel Vázquez-Santillan, Luis Enrique Jiménez-Hernández, Laura Muñoz-Galindo, Francisco Javier Gaytan-Cervantes, Gustavo Ulises Martínez-Ruiz y Vilma Maldonado-Lagunas. Laboratorio de Genómica Funcional y Biología Molecular del Cáncer. Instituto Nacional de Medicina Genómica

**TS-31**

**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, Lina Raquel Riego Ruíz, Mónica R. Calera y Roberto Sánchez Olea. Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**TS-32**

**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, María Magdalena Vilchis Landeros, Antonio Díaz Cruz y Enrique Piña Garza. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**TS-33**

**Mecanismo Molecular de Secreción de Factores Angiogénicos y Quimiotácticos Mediado por el Receptor Sensor de Calcio Extracelular en Células de Cáncer de Mama MDA MB-231.** Marco Antonio Hernández-Bedolla, Jorge Carretero-Ortega, Margarita Valadez-Sánchez, José Vázquez-Prado y Guadalupe Reyes-Cruz. Departamento de Biología Celular CINVESTAV - IPN

**TS-34**

**Efecto de Bradicinina en la regulación de la expresión de los receptores TLR3 en fibroblastos gingivales humanos.** Cristina Hernández-Bermúdez y Gloria Gutiérrez-Venegas. Laboratorio de Bioquímica. División de Estudios de Posgrado e Investigación. Facultad de Odontología. UNAM

**TS-35**

**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 y Roberto Coria Ortega. Departamento de Genética Molecular. Instituto de Fisiología Celular. UNAM

**TS-36**

**Efecto de la ausencia del receptor de hidrocarburos arilados sobre la capacitación de los espermatozoides del ratón.** Tania Angeles Floriano, Ana Lilia Roa-Espitia, Guillermo Elizondo y Enrique Othón Hernández-González. Departamento de Biología Celular, CINVESTAV-IPN, Zacatenco

**TS-37**

**Inhibición de calcio intraplaquetario con lectina *Triticum vulgare* en presencia de trombina.** María Teresa Hernández Huerta, Ruth Martínez Cruz, Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Pedro Hernández Cruz, Sergio Aguilar Ruiz, Anabel Antonio Santos. Centro de Investigación en Ciencias Médicas y Biológicas, Facultad de Medicina y Cirugía, UABJO

**TS-38**

**Participación de PKC $\alpha$  en la desensibilización heteróloga del receptor LPA<sub>1</sub> para ácido lisofosfatídico.** Aurelio Hernández Méndez, Rocío Alcántara Hernández, Javier Martínez Ortiz, Eréndira Avendaño Vázquez, Germán Acosta Cervantes y Jesús A. García Sáinz. Departamento de Biología Celular, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**TS-39**

**La vía de transducción PI3K-Akt-GSK3, activada por IDR1, regula la actividad de los factores de transcripción NF- $\kappa$ B y CREB en células endoteliales y macrófagos.** Alejandro Huante Mendoza y Víctor Manuel Baizabal Aguirre. Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo,

**TS-40**

**La expresión de Neuropilina-1 en cáncer de pulmón define a la población de células troncales de cáncer de pulmón.** Luis Enrique Jiménez-Hernández, Gustavo Ulises Martínez-Ruiz, Karla Itzel Vázquez-Santillán, José Eduardo Arreola Martínez, Carolina González-Torres, Laura Muñoz-Galindo, Francisco Javier Gaytán-Cervantes y Vilma Maldonado-Lagunas. Laboratorio de Genómica Funcional y Biología Molecular del Cáncer. Instituto Nacional de Medicina Genómica

**TOXICOLOGÍA****TX-1**

**Efecto de la interacción de los nanotubos de carbón con el DNA en la estabilidad genómica.** Barajas Lemus C, Espinosa Aguirre JJ, Hernández Ojeda SL, Hernandez Guadarrama BE, Camacho Carranza R. Departamento de Medicina Genómica y Toxicología Ambiental. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**TX-2**

**Alteraciones en metiloma durante el proceso de transformación de células HaCaT por exposición crónica a arsénico.** Federico Centeno Cruz, Francisco Barajas Olmos, José Luis Cruz Colín, Elizabeth Ortiz Sánchez, Lorena Orozco. Instituto Nacional de Medicina Genómica

**TX-3**

**Determinación de DDT y DDE en leche materna en seis regiones del Estado de Guerrero.** Luis A. Chávez Almazán, Jesús Díaz O., Beatriz Pérez, Mario Alarcón, Katia Campos, Julieta Arriaga, Gabriela García, Gustavo Dávila, Hugo Saldarriaga, Stefan Waliszewski. Laboratorio Estatal de Salud Pública "Dr. Galo Soberón y Parra", Secretaría de Salud Guerrero

**TX-4**

**Efectos del fungicida Vinclozolina sobre la biotransformación de la Testosterona en ratas Wistar macho adultas.** Derly Constanza Escobar-Wilches, Ma. de Lourdes López-González, Adolfo Sierra-Santoyo. Departamento de Toxicología, CINVESTAV - IPN

**TX-5**

**Efectos tóxicos y antitumorales de la Jacareubeina *in vivo*.** Elizabet Estrada-Muñiz, Ricardo Reyes-Chilpa, Libia Vega. Departamento de Toxicología, CINVESTAV-IPN

**TX-6**

**Evaluación del Efecto Inmunomodulador de la Jacareubeina en Diferentes Células Humanas *in vitro*.** Gabriela Guerrero-Palomo, Elizabet Estrada-Muñiz, Ricardo Reyes-Chilpa, Libia Vega. Departamento de Toxicología, CINVESTAV-IPN

**TX-7**

**Caracterización de las mutantes *yafE*, *ydgT* y *fliK* de *Salmonella enterica* y su efecto recombinogénico.** Blanca Estela Hernández Guadarrama, Rafael Camacho Carranza, Javier Espinosa Aguirre y Sandra Luz Hernández Ojeda. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**TX-8**

**Caracterización celular y molecular de los efectos citotóxicos y citostáticos de la curcumina en líneas celulares de leucemia mieloide.** Macario Martínez Castillo, Emilio J. Córdova Alarcón, Nicolás Villegas Sepúlveda. Departamento de Biomedicina Molecular, CINVESTAV - IPN

**TX-9**

**Análisis de la expresión de citocromos P450 en rhabdomyosarcoma infantil (INP 55/2008).** Dora Molina-Ortiz, Araceli Vences-Mejía, Rafael Camacho-Carranza, José González-Zamora, Rocío Cárdenas-Cardós, Jaime Shalkow-Kalincovstein, Adriana Domínguez-Ramírez. Instituto Nacional de Pediatría

**TX-10**

**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>).** Juan Jesús Montiel Herrera, Roberto Díaz Torres, Patricia Ramírez Noguera. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Laboratorio de Toxicología y Genética, UIM, UNAM

**TX-11**

**Evaluación del efecto genotóxico inducido por nanopartículas fabricadas a base de PECA y SiO<sub>2</sub> mediante el Ensayo Cometa (Electroforesis Unicelular).** Sofía Piña Olmos, Roberto Díaz Torres, L. Monserrat Sordo Cedeño, Patricia Ostrosky-Wegman, Patricia Ramirez Noguera. Laboratorio de Toxicología y Genética, UIM, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM

**TX-12**

**Efecto del Calcio y del Licopeno en la toxicidad del Plomo en sangre periférica de rata.** Nancy Ramírez Magaña, Alfonso Cárabes Trejo, Minerva Martínez Alfaro. División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato

**TX-13**

**Efecto de la exposición a arsénico en el transporte de aminoácidos (L-glutamato/cistina) en cerebro de ratón neonato.** Lucio A. Ramos Chávez, Pavel Petrosyan y María E. Gonsebatt. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**TX-14**

**Inducción de proteínas de la respuesta inmune temprana por la plata coloidal en linfocitos humanos.** Ana Lilia Regalado Serafin, Elda María del Rocío Coutiño Rodríguez. Instituto de Salud Pública, Fac de Biología Universidad Veracruzana

**TX-15**

**Estudio bioquímico de los componentes mas abundantes del veneno de *Conus regularis*.**

Sergio Agustín Román González, José Fernando Lazcano Pérez, Roberto Arreguín Espinosa, Johanna Bernáldez, Oscar L.Vivas, Samanta Jiménez, Isabel Arenas, David E. García, y Alexei Licea. Instituto de Química UNAM

**TX-16**

**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 por citometría de flujo.**

Mara Montserrat Sánchez López, Roberto Díaz Torres, Ana María Salazar Martínez, Patricia Ostrosky-Wegman, Patricia Ramírez Noguera. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Laboratorio de Toxicología y Genética, UIM, UNAM

**TX-17**

**Modulación de los factores de transcripción Nrf-2 y NF- $\kappa$ B por arsénico en el cerebro del ratón.**

Irma Daniela Silva Adaya, Abel Santamaría Del Angel, Gabriel Gutiérrez Ospina, María E. Gonsebatt. Dep. de Medicina Genómica y Toxicología Ambiental, Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM

**TX-18**

**Evaluación del efecto toxicológico de las pterinas generadas en un tomate transgénico sobreproductor de folatos sobre la viabilidad celular (3T3-L1).**

Andrés Vargas-García, Fabiola Castorena-Torres, Rocío I. Díaz-De la Garza y Gerardo García-Rivas. Departamento de Agrobiotecnología y Agronegocios, Escuela de Biotecnología e Ingeniería de Alimentos, Tecnológico de Monterrey



---

**BIOLOGÍA DE SISTEMAS****BS-1**

**Evolución molecular de los efectores secretados por *Trichoderma* spp. y su participación en la comunicación con sus hospederos.** Mario Alemán, Luis Delaye y Alfredo Herrera-Estrella  
Departamento de Ingeniería Genética, Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad, CINVESTAV-Irapuato

**BS-2**

**Diseño in silico de péptidos potencialmente membranolíticos para células cancerosas.** Alely Alvarado López, Catalina Soriano-Correa, Carolina Barrientos-Salcedo. Centro de Investigación, Facultad de Medicina, Universidad Cristóbal Colón Campus Calasanz. Veracruz, Ver.

**BS-3**

**Redes regulatorias de microRNAs: un comparativo entre reinos con los organismos modelo *Arabidopsis thaliana* y *Mus musculus*.** Roberto Álvarez Martínez, Ceil Abreu-Goodger. Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Langebio) - CINVESTAV

**BS-4**

**Respuesta de RNAs pequeños al estrés hídrico en diferentes tejidos de maíz.** Liliana Andrés Hernández, Ruairidh JH Sawers, María de la Luz Gutiérrez Nava, Ceil Abreu Goodger. Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Langebio) - CINVESTAV

**BS-5**

**Análisis de la Evolución del Modulo Metabólico de Nucleótidos desde una Perspectiva Genómica.** Dagoberto Armenta Medina y Ernesto Pérez Rueda. Instituto de Biotecnología UNAM

**BS-6**

**Acoplamiento Estadístico para el análisis y diseño de Dominios Rossmann de Unión a Dinucleótidos.** Jesús Agustín Banda Vázquez, Lorenzo Patrick Segovia Forcella. Instituto de Biotecnología, UNAM

**BS-7**

**Identificación de relaciones funcionales entre RNAs no-codificantes y proteínas en bacterias.** José Roberto Bermúdez-Barrientos, Ceil Abreu-Goodger. Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Langebio) - CINVESTAV

**BS-8**

**Origen evolutivo de las Anoctaminas, la familia de canales de Cl<sup>-</sup> activados por Ca<sup>2+</sup>.** Cecile Bustamante-Gómez y Blanca Estela Galindo. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Monterrey

**BS-9**

**In vitro provocada por células de cáncer de glándula mamaria.** Elizabeth Camacho Zavala, Carlos Pérez Plasencia, Alejandro Zentella Dehesa, Nadia Jacobo Herrera. Departamento de Bioquímica, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

**BS-10**

**Reconstrucción metabólica de *Chlorobium chlorochromatii*: hacia una mejor comprensión de las bases bioquímicas de la simbiosis en *Chlorochromatium aggregatum*.** Daniel Cerqueda García, Luis José Delaye Arredondo, León Patricio Martínez Castilla. Facultad de Química-Departamento de Bioquímica-UNAM

**BS-11**

**Factores que afectan la reproducibilidad en microarreglos de DNA.** Lorena Chávez González, José Luis Santillán Torres, Simón Guzmán León, Jorge Ramírez Salcedo. Unidad de Microarreglos de DNA, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BS-12**

**Análisis de la asimetría transcripcional en genomas procariontes.** Joel Corona Pacheco, Alfonso Vilchis Peluyera, Luisa Alba Lois, Claudia Segal Kischinevzky y Víctor Valdés López. Laboratorio de Biología Molecular y Genómica. Departamento de Biología Molecular. Facultad de Ciencias. UNAM

**BS-13**

**Cúmulos de residuos en estructuras de proteínas como modelo combinatorio para representación estructural.** Ricardo Corral Corral, Gabriel Del Rio. Departamento de Bioquímica y Biología Estructural, UNAM, Instituto de Fisiología Celular.

**BS-14**

**Evolución natural de células mínimas.** Luis Delaye. Departamento de Ingeniería Genética, CINVESTAV-Irapuato

**BS-15**

**¿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, Luis Herrera-Estrella y Alexander de Luna Fors. Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Langebio), CINVESTAV-IPN

**BS-16**

**Identificación de proteínas multifuncionales y análisis de su evolución en el metabolismo mediante un enfoque de genética de sistemas.** Adriana Espinosa y Alexander de Luna. Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Langebio), CINVESTAV-IPN

**BS-17**

**Estudio de Redes de Regulación Transcripcional por medio de vértices dominantes**

Edgardo Galán Vásquez, Beatriz Luna Carely y Agustino Martínez Antonio. Departamento de Ingeniería Genética, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados-Irapuato

**BS-18**

**Los motivos DOR en redes booleanas confieren robustez en atractores.** Roberto Galindo Ramírez, Gabriel del Río Guerra. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BS-19**

**Analizando la evolución de la expresión genética de rutas metabólicas y vías de señalización en eucariontes en respuesta a Resveratrol y Restricción Calórica con herramientas bioinformáticas.** Armando Hernández Mendoza, Rosa María Gutierrez Ríos, Verónica Jimenez Jacinto y Lourdes Anzures Cortés. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**BS-20**

**Análisis estructural de la quitina sintasa de hongos.** María Dolores Hernández Ramos, Juan Manuel González Prieto y Aldo Segura Cabrera. Centro de Biotecnología Genómica-Instituto Politécnico Nacional.

**BS-21**

**Análisis Funcional y Estructural de Proteínas Enzimáticas.** Jhonatan Alejandro Hernández-Valdés, Ernesto Pérez-Rueda. Facultad de Química, UNAM. Departamento de Ingeniería Celular y Biocatálisis, Instituto de Biotecnología, UNAM

**BS-22**

**Predicción estructural *in silico* de cinco péptidos antitumorales de origen sintético.** Carlos Francisco Madrazo Moya, Ezra Michelet Garcia Romero, Beatriz Torres Flores, Catalina Soriano Correa, Carolina Barrientos Salcedo. Laboratorio de Investigación en Química y Biología Experimental. Facultad de Bioanálisis, Región Veracruz, Universidad Veracruzana.

**BS-23**

**Modelo de red Booleana para la diferenciación en linfocitos B.** Akram Sharim Méndez Rangel, Luis Antonio Mendoza Sierra. Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM

**BS-24**

**Análisis preliminar del metaboloma del embarazo humano normal y con obesidad.** Rebeca E. Milán Chávez, Yunuén Pruneda Padilla, Isabel Ibarra, Marcela Vela, Felipe Vadillo Ortega. Facultad de Medicina, UNAM, Instituto Nacional de Medicina Genómica, Instituto Nacional de Pediatría, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**BS-25**

**Identificación de RNAs largos no codificantes en esferoides tumorales de cáncer de mama y su asociación con resistencia a antineoplásicos.** Laura Muñoz-Galindo, Karla Itzel Vázquez-Santillán, Gustavo Ulises Martínez-Ruíz, Valeria Quintanar-Jurado, Luis Enrique Jiménez-Hernández, Carolina González-Torres, Francisco Javier Gaytán-Cervantes, José Eduardo Arreola-Martínez, Vilma Maldonado-Lagunas. Instituto Nacional de Medicina Genómica, Laboratorio de Genómica Funcional y Biología Molecular del Cáncer

**BS-26**

**Inferencia de la función de miRNAs en humano y ratón a partir de datos de microarreglos y secuenciación.** Cesaré Moisés Ovando Vázquez, Viridiana Ávila Magaña, Ceí Abreu Goodger. Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Langebio) - CINVESTAV

**BS-27**

**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, Juan Carlos Martínez Hernández, Arturo Rojo Domínguez. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

**BS-28**

**Estudio de la expresión y caracterización *in silico* de la peptidasa Fxna en *S. pombe*.** Bertin Paiz Candia, Nora H. Rosas Murrieta, Irma Herrera Camacho, Thomas R.F. Scior y Felix Luna Morales. Lab. de Neuroendocrinología, Depto. de Farmacia FCQ-BUAP, Lab. de Bioquímica y Biología Molecular, Centro de Química ICUAP

**BS-29**

**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, Arturo Carlos Il Becerra Bracho, Fernanda Artemisa Espinoza Hernández, Karina Marisol Maya Ramírez, Alejandro Sosa Peinado. Facultad de Ciencias, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**BS-30**

**Identificación de transglutaminasas en *Candida albicans*.** Elizabeth Reyna-Beltrán, Labra-Barrios, M.L., González-Robles, A., Calderón-González, K.G., Iranzo, M., Mormeneo, S., Luna-Aría, J.P. Departamento de Biología Celular y Departamento de Infectómica y Patogénesis Molecular, Cinvestav-IPN

**BS-31**

**Análisis filogenético de las hemoglobinas no simbióticas de plantas monocotiledóneas cultivadas.** Gustavo Rodríguez Alonso y Raúl Arredondo Peter. Lab. de Biofísica y Biología Molecular, Depto. de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**BS-32**

**Efecto de los lazos de retroalimentación en la respuesta en frecuencia del operón triptófano en *B. subtilis* y *E. coli*.** Jesús Rodríguez, Alberto Nakauma. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Unidad Monterrey

**BS-33**

**Respuesta transcriptómica de *Pseudocrossidium replicatum* a la deshidratación.** Emmanuel Valadez Hernández, Gamaliel López Leal, Miguel Angel Ramírez Romero, María Liliana Hernández Pérez, Miguel Ángel Villalobos López y Analilia Arroyo Becerra. CIBA-Tlax, IPN

**BS-34**

**Perfiles genómicos de la estructura de la cromatina para el mapeo de regiones reguladoras en *Anopheles gambiae*.** Alejandra Cabrera Reyes, Sandra Rosas Madrigal y Verónica Valverde Garduño. Dirección de Infección e Inmunidad, Centro de Investigaciones Sobre Enfermedades Infecciosas, Instituto Nacional de Salud Pública

**BS-35**

**Flexibilidad de la hemaglutinina y adaptabilidad de los virus de Influenza.** Selene Zárata y León P. Martínez Castilla. Posgrado en Ciencias Genómicas, Universidad Autónoma de la Ciudad de México

**BS-36**

**¿Cuál es el papel de la selección natural en el origen de nuevas funciones en genes duplicados de *Saccharomyces cerevisiae*?** Zurisadai Muñoz, Diana Asencio, Alexander DeLuna y Luis Delaye. Departamento de Ingeniería Genética, CINVESTAV-Irapuato

**BIOQUÍMICA BÁSICA****BQ-101**

**Efecto de la hipoxia e hipoglucemia sobre la fosforilación oxidativa en células tumorales.** Álvaro Marín-Hernández, Sayra López-Ramírez, Isis del Mazo-Monsalvo y Sara Rodríguez-Enríquez. Departamento de Bioquímica. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

**BQ-102**

**Caracterización del complejo U/DAPC por BN PAGE y electroforesis 2D.** Jessica Márquez Aniceto, Karina Salvador Severo, Ariadna Jazmín Ortega Lozano, Edgar Tena Sanabria, Iliana Cabuto Jiménez, Juan Fernando Minauro Sanmiguel. UIM en Genética Humana. Hospital de Pediatría. Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS

**BQ-103**

**Estudio de la divergencia funcional de *ALT1* y *ALT2* de *Saccharomyces cerevisiae* a partir del gen tipo ancestral *KIALT1* de *Kluyveromyces lactis*.** Ximena Martínez de la Escalera Fanjul y Alicia González. Departamento de Bioquímica y Biología Estructural. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-104**

**Zonas clave para la formación de fibras amiloides en dominios variables de cadena ligera de inmunoglobulinas humanas.** Liliana Martínez Ávila, Jessica Araujo Rangel, Diana Valenzo Macías y Carmen Nina Pastor Colón. Facultad de Ciencias, UAEM

**BQ-105**

**Respuestas celulares de *Entamoeba histolytica* y *Entamoeba invadens* a campos magnéticos y gadolinio.** Orlando José Martínez-Canto, Huetzin A. Pérez, Everardo López-Romero, Teodoro Córdova-Fraga y Julio César Villagómez-Castro. Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato

**BQ-106**

**Determinación de proteínas que interaccionan con una pequeña proteína de choque térmico de *Phaseolus vulgaris* L.** Cynthia Gemalit Martínez Centeno, Jonathan Israel Rodríguez López, Federico Sánchez Rodríguez y Claudia Díaz Camino. Instituto de Biotecnología, UNAM

**BQ-107**

**Expresión diferencial de la serotonina en testículo del murciélago *Myotis velifer*: una especie con reproducción sexual asincrónica.** Luis Antonio Martínez-Méndez, Miguel Ángel León-Galván, Ricardo López-Wilchis, Adriana Mendoza, Andrea Morales-Guzmán, Marco Cerbón, Francisco Jiménez-Trejo. Facultad de Química, UNAM

**BQ-108**

**El gen Transportador de Glucosa del Camarón Blanco *Litopenaeus vannamei*: Secuencia Parcial del cDNA y Efecto de la Hipoxia Sobre su Expresión en Branquias.** José Alfredo Martínez-Quintana, Alma Beatriz Peregrino-Uriarte, Carlos Humberto Trasviña-Arenas, Gloria Yepiz-Plascencia. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C

**BQ-109**

**Interacciones adhesina-carbohidrato entre cepas de *Escherichia coli* enterotoxigénica y glicoconjugados aislados de suero o sintetizados por glicación en fase sólida.** José Antonio Martínez Villalba, Héctor Manuel Sarabia-Sainz, José Andrei Sarabia-Sainz, Luz Vázquez Moreno; Gabriela Ramos Clamont Montfort. Escuela de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Coahuila

**BQ-110**

**Análisis comparativo de la expresión de los genes de  $\beta$ GLUCOSIDASA *glu1* y *glu2* en teocintle *Zea diploperennis*, *Zea mays sp. mexicana*, *Zea mays ssp. parviglumis* y *Zea luxurians*.** Matías Cervantes C, Pina Canseco M, Pérez-Campos E, Hernández Cruz Pedro, Palma Cruz Felipe, Aragón Cuevas F, Martínez Cruz M. Unidad de Bioquímica e Inmunología. Instituto Tecnológico de Oaxaca

**BQ-111**

**Estudio dinámico de la proteína 6aJL2 y su posible participación en la formación de fibras.** Roberto Carlos Maya Martínez, Carlos Amero Tello. Laboratorio de Bioquímica y Resonancia Magnética Nuclear, Centro de Investigaciones Químicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**BQ-112**

**Bases Energéticas de la organización estructural multidominio de la Aglutinina del Germen de Trigo.** Jorge Luis Medrano Cerano, Patricia Cano Sánchez, Enrique García Hernández. Departamento de Química de Biomacromoléculas, Instituto de Química, UNAM

**BQ-113**

**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.** Ricardo Mejía Zepeda, María del Consuelo Figueroa García, Martín Palomar Morales y María Teresa Espinosa García. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. UNAM

**BQ-114**

**Caracterización bioquímica de la proteína Lac1 de *Thermus thermophilus*.** Kevin M. Méndez Acevedo, Guadalupe Paredes-Valdez, Brenda Valderrama. Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos. Instituto de Biotecnología. UNAM

**BQ-115**

**Identificando sitios blanco con potencial farmacológico en la Fructosa-1,6-bifosfato aldolasa de *Giardia lamblia*.** Sara Teresa Méndez, Ignacio De la Mora de la Mora, Sergio Enríquez-Flores, Adriana Castillo-Villanueva, Gloria Hernández-Alcántara, Itzhel García-Torres, Saúl Gómez-Manzo, Angélica Torres-Arroyo, Horacio Reyes-Vivas, Gabriel López-Velázquez, Jesús Oria-Hernández. Laboratorio de Bioquímica Genética, Instituto Nacional de Pediatría.

**BQ-116**

**Estudio de las interacciones *in vitro* de las subunidades que componen el brazo periférico de la ATP sintasa mitocondrial de *Polytomella sp.*** Héctor Vicente Miranda Astudillo, Edith Araceli Cano Estrada, Martha Lilia Colina Tenorio, Angela Downy Ruíz-Velasco, Miriam Vázquez Acevedo y Diego González Halphen. Instituto de Fisiología Celular, Departamento de Genética Molecular, UNAM

**BQ-117**

**La proteína HSP60 promueve la síntesis de progesterona en mitocondrias de la placenta humana.** Jessica Monreal Flores, Sofia Olvera Sánchez y Federico Martínez Montes. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**BQ-118**

**Interacción estructural esfingolípido-ATPasa de H<sup>+</sup> y su relevancia funcional en *Arabidopsis*.** Francisco Morales Cedillo, Consuelo Enríquez-Arredondo y Marina Gavilanes Ruíz. Departamento de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM

**BQ-119**

**Efecto del desarrollo del síndrome metabólico sobre la síntesis de ATP mitocondrial en músculo esquelético y cardíaco de ratas Wistar.** Vianey Nava Aguilar, Martha Elisa Vázquez Memije, Mohammed El-Hafidi Bentlakder. Departamento de Biomedicina Cardiovascular-Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

**BQ-120**

**Purificación y caracterización de la Tiorredoxina Glutatión Reductasa citosólica de cisticercos de *Taenia solium* (cTGRs).** Nava G, Lacleste JP, Mendoza G, Plancarte A. Facultad de Medicina, UNAM

**BQ-121**

**La GST una enzima sensible a metales pesados.** Leticia Guadalupe Navarro Moreno, Jade Alejandrina Galicia Apolinar, Luz del Carmen Galindo Juan. Universidad del Papaloapan, Campus Tuxtepec, Oaxaca

**BQ-122**

**Sobreexpresión de la lactato deshidrogenasa -LDH- recombinante de camarón blanco *Litopenaeus vannamei* y evaluación de la actividad enzimática.** Manuel de Jesús Ochoa Valdez, Elisa M. Valenzuela Soto, Alma Beatriz Peregrino Uriarte, Lilia Leyva Carrillo y Gloria Yepiz Plascencia. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C.

**BQ-123**

**Expresión heteróloga del ORF del gen *parp* (poli ADP ribosil polimerasa) del hongo *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* y su caracterización enzimática.** María Dolores Orozco Méndez y María Guadalupe Martínez Cadena. Depto. de Biología. División de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Guanajuato

**BQ-124**

**Establecimiento de un modelo celular para el estudio de los mecanismos moleculares de la Osteoporosis.** Alma Y. Parra-Torres, Juana Enríquez, Vanessa Cárdenas-Repizo, Nadia K. Ramírez-Becerra, Rafael Velázquez-Cruz. Laboratorio de Genómica del Metabolismo Óseo, Instituto Nacional de Medicina Genómica

**BQ-125**

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

Mariana Peimbert. Universidad Autónoma Metropolitana, Cuajimalpa.

**BQ-126**

**Péptidos Iztli: péptidos sintéticos que inducen autofagia.** Erika Alejandra Peláez Coyotl, Jonathan Gabriel Rodríguez Plaza, María del Rayo Sánchez Carbente, Susana Castro Obregón, Gabriel del Río Guerra. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-127**

**Determinación Del Estado De Agregación De La Triosafosfato Isomerasa De Distintas Especies Por Electroforesis Nativa En Geles Azules.** Edgar Javier Pérez Castañeda, Miriam Vázquez Acevedo, Nallely Cabrera González, Héctor Vicente Miranda Astudillo, Diego González Halphen, Ruy Pérez Montfort. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-128**

**Identificación del complejo molecular lectina – beta glucosidasa en plántulas de teosinte (*Zea diploperennis*) y su interacción con *Ustilago maydis* in vitro.** Martha Pérez-Díaz, Alma Dolores Pérez-Santiago. Unidad de Bioquímica e Inmunología, Instituto Tecnológico de Oaxaca

**BQ-129**

**¿El glucógeno hepático se incrementa en el ayuno durante el horario restringido de alimentación?.** Pérez-Mendoza M. y Díaz-Muñoz M. Instituto de Neurobiología, UNAM

**BQ-130**

**Estudio del Plegamiento de la Triosa Fosfato Isomerasa de Humano.** Carolina Perusquía Hernández, Gloria Saab Rincón. Instituto de Biotecnología, UNAM

**BQ-131**

**Análisis estructural por RMN de péptidos sintéticos tipo toxinas de alacrán.** Belen Ramírez Cordero, David Flores Solís, Patricia Cano Sánchez, Luis G. Brieba de Castro, Federico del Río Portilla. Instituto de Química, UNAM

**BQ-132**

**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 Plasma de Pacientes con Cáncer en el Tracto Gastrointestinal y Sujetos Donadores de Banco de Sangre.** Carlos Jorge Ramírez Flores, Mariana Ochoa Lara, Kenneth León Córdoba, José María Remes Troche, Clara Luz Sampieri Ramírez. Instituto de Salud Pública, Universidad Veracruzana

**BQ-133**

**Aislamiento y análisis de O-glicanas de la pared celular de *Sporothrix schenckii*.** Tannia Razo Soria, Arturo Hernández Cervantes, Arturo Flores Carreón. Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Guanajuato

**BQ-134**

**Validación de Fenómenos Moleculares asociados con Sistemas Ateroscleróticos mediante PCR en Tiempo Real (qPCR).** Juan Pablo Reyes-Grajeda, Mabel Z. Ibarra Abundis, Karla Paola Macedo Alcibia, Cynthia Paola Espinosa del Angel, Blanca Delgado-Coello, Salvador Damián Zamacona y Jaime Mas Oliva. Unidad de Proteómica Médica. Instituto Nacional de Medicina Genómica,

**BQ-135**

**Identificación, Purificación y Caracterización Parcial de Lectinas de Capitaneja (*Verbesina crocata*).** Anahí Luisa Reyes Virrueta, Blanca Nateras Marin, Aarón Vázquez Hernández y Bertha Fenton Navarro. Laboratorio de Glicobiología. Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", UMSNH

**BQ-136**

**Evaluación de la función energética en mitocondrias de corazón en un modelo de obesidad mórbida.** Adriana Riojas Hernández, Flor E. Morales Marroquín, Gerardo García Rivas, Noemí García. Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud. Tecnológico de Monterrey.

**BQ-137**

**Estudio de los parámetros cinéticos de la valina descarboxilasa en la planta *Acmella radicans*.** Patricia Ríos Chávez, Diego Alonso Camargo Náteras. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**BQ-138**

**Relación entre la fenilalanina descarboxilasa y la síntesis de las alcanidas.** Patricia Ríos Chávez, Rosalía Cortés González. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**BQ-139**

**El hongo biotrófico *Ustilago maydis* tiene dos H<sup>+</sup>-ATPasas de membrana plasmática relacionadas con hongos y plantas.** Leobarda Robles Martínez, Juan Pablo Pardo, Guadalupe Guerra Sánchez. Unidad Profesional Lázaro Cárdenas, IPN

**BQ-140**

**Estudios de la estructura y función del receptor de feromona  $\alpha$  en *Saccharomyces cerevisiae*.** Laura Marina Robles Reyes, Gabriel del Río Guerra. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-141**

**¿Existen segmentos que dirigen el plegamiento? El caso de la Triosafosfato isomerasa de *Trypanosoma cruzi* y *T. brucei*.** Mónica Rodríguez Bolaños, Nallely Cabrera González, Ruy Pérez Montfort. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-142**

**Determinación de los genes afectados por compuestos secretados al medio de cultivo por explantes de *Coffea arabica*.** Alma Laura Rodríguez Piña, Rosa María Galaz-Ávalos y Víctor Manuel Loyola-Vargas. Centro de Investigación Científica de Yucatán

**BQ-143**

**Changes in the transcriptome of *Phaseolus vulgaris* leaves under phosphorus starvation reveals large differences in the response of young and mature leaves.** Rogelio Rodríguez-Sotres, Lilián Valencia-Turcotte and Eric. E. Hernández- Domínguez. Departamento de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM

**BQ-144**

**Detección de metacaspasa I, leucin y dipeptidil aminopeptidasas en el envejecimiento cronológico de *Schizosaccharomyces pombe*.** Enrique Rodríguez Zitlalpopoca, Omar Seoane Gutiérrez, Irma Pilar Herrera Camacho, Nora Hilda Rosas Murrieta. Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular del Centro de Química del Instituto de Ciencias, BUAP

**BQ-145**

**Estudio de la función catalítica y de ligandina de las Glutatió S-Transferasas de *Taenia solium* y *Taenia crassiceps* frente a peróxidos lipídicos.** Romero JR, Mendoza G, Plancarte A. Facultad de Medicina, UNAM

**BQ-146**

**Preservación de la información cristalográfica en los centros metálicos de la Multicobre oxidasa de *Thermus thermophilus* (MCO-Tth).** Rosas-Benítez, E., Rudiño-Piñera, E. Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos, Instituto de Biotecnología, UNAM



**BQ-147**

**Asociación Hexocinasa/Actina/Porina mitocondrial en *S. cerevisiae*. Efecto sobre la hexocinasa y la fosforilación oxidativa.** Mónica Rosas Lemus, Daniela Araiza-Olivera, Natalia Chiquete-Félix, Salvador Uribe-Carvajal. Instituto de Fisiología Celular. UNAM

**BQ-148**

**Expresión alotópica de la proteína Cox3 quimérica en *Saccharomyces cerevisiae*.** Diana Rubalcava Gracia Medrano, Valentín de la Cruz Ramírez, Alaín Macedo Márquez, Miriam Vázquez Acevedo, Diego González Halphen. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-149**

**Contribución de la Proteómica al estudio de *Amylomyces rouxii*.** Arturo Ruiz Lara, Araceli Tomasini Campocosio, Horacio Reyes Vivas, Jesús Oria Hernández. Laboratorio de Bioquímica-Genética y Unidad de Proteómica, Instituto Nacional de Pediatría, Secretaría de Salud

**BQ-150**

**Efecto del estrés oxidativo sobre la capacidad respiratoria de la levadura *Kluyveromyces marxianus* aislada de la fermentación espontánea del mezcal.** Alfredo Saavedra-Molina, Melchor Arellano-Plaza, Ruth Noriega-Cisneros, Anne Gschaedler-Mathis, Mónica Clemente-Guerrero, Salvador Manzo-Avalos, Juan Carlos González-Hernández. Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**BIOTECNOLOGÍA****BT-61**

**Estudio del efecto de mutaciones del regulador transcripcional *iscR* de *Dikeya dadantii* sobre su patogenicidad en violeta africana (*Saintpaulia ionantha*).** Julio Cesar Juárez-García, Evangelina Esmeralda Quiñones-Aguilar, Gabriel Rincón-Enríquez. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco.

**BT-62**

**Cuantificación de fenoles totales en cultivos *in vitro* y plantaciones de cedro rojo (*Cedrela odorata*).** Lázaro- Felipe R, Guillen-Vergara S, Hernández- Domínguez E, Nila-Méndez AG, Gabino F. Instituto Tecnológico Superior de Acayucan.

**BT-63**

**Caracterización de los mecanismos de resistencia a cadmio en *Methanosarcina acetivorans*.** Elizabeth Lira-Silva, Ricardo Jasso-Chávez. Departamento de Bioquímica, Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

**BT-64**

**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.).** Marta Gpe. Lizama-Gasca, Mildred Carrillo-Pech, e Ileana Echevarría-Machado. Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas. Centro de Investigación Científica de Yucatán

**BT-65**

**Estudio del Comportamiento de las Proteínas, al Provocar Estrés Hídrico en una Planta de Frijol (*Phaseolus Vulgaris* L.). Determinado por Espectroscopia de Infrarrojo.** Julio Cesar López Calderón, Valentín López Gayou, Marlon Rojas López, Ana Lilia Arroyo Becerra, Miguel Ángel Villalobos López, Raúl Delgado Macuil, Beatriz Martínez Valencia. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA-IPN), Tlaxcala

**BT-66**

**Búsqueda de lacasas bacterianas en el metagenoma de desechos de pulpa de café.** Mariana Yadira López Chávez, Máximo Cancino Gómez y Griselda Karina Guillen Navarro. El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Unidad Tapachula

**BT-67**

**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 donador de fosfatos.** Yossef López-de los Santos, Filiberto Sánchez y Xavier Soberón. Departamento de Ingeniería Celular y Biocatálisis. Instituto de Biotecnología. UNAM

**BT-68**

**Caracterización de lipocomplejos formados con el nuevo lípido catiónico colesteril-lisina.** María Guadalupe Martínez Barrón, Berenice E. Oseguera Guerra, María Isabel Baeza Ramírez y Miguel Ibáñez Hernández. Laboratorio de Biomembranas del Depto. de Bioquímica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN

**BT-69**

**Análisis de la Sobreexpresión del Gen *phbC* en *Azospirillum brasilense*, en la Producción de Poli- $\beta$ -hidroxibutirato.** Ramiro Martínez Cámara, Lucía Soto Urzúa, Beatriz Eugenia Baca, Luis Javier Martínez Morales. Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, Instituto de Ciencias, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

**BT-70**

**Organelogenesis por simbiosis artificial: Un Marco teórico conceptual.** David Martínez y Luis Delaye. Departamento de Ingeniería Genética, CINVESTAV-Irapuato

**BT-71**

**Identificación y caracterización de las proteínas con actividad de proteasa en el látex de jaca (*Artocarpus heterophyllus*).** Mónica Elizabeth Martínez González, Yolotzin Apatzingán Palomino Hermosillo, Ma. Teresa Sumaya Martínez, Rosendo Balois Morales, Leticia Mónica Sánchez Herrera. Universidad Autónoma de Nayarit

**BT-72**

**Diseño y construcción de fuente de ionización basada en plasma no térmico (NTP) y su utilización para la identificación de metabolitos en muestras biológicas.** Sandra Martínez Jarquín, Robert Winkler. Departamento de Biotecnología y Bioquímica. CINVESTAV – IPN Unidad Irapuato

**BT-73**

**Caracterización Morfológica, Bioquímica y Molecular de Microorganismos que participan en la elaboración de Tepache en el Municipio de Puebla.** Verónica Miroslava Martínez Ortiz, Gabriela Alvarado Castillo, María del Tránsito Borrás Argüello, Claudia Montalvo Paquini, Esmeralda J Soriano Peña, Iván Galindo Santiago, Lidia Guadarrama Valencia. Laboratorio de Microbiología, Departamento de Ingeniería en Biotecnología. Universidad Politécnica de Puebla

**BT-74**

**Expresión de la lacasa de *Pycnoporus sanguineus* en *Trichoderma atroviride*.** Luz Helena Méndez Lorenzo, Edgar Balcázar López y Jorge Luis Folch Mallol. Facultad de Ciencias, Centro de Investigación en Biotecnología. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**BT-75**

**Análisis bi-dimensional de las peptidasas tipo tripsina y quimotripsina de *Prostephanus truncatus* (Horn) (Coleoptera: Bostrichidae).** Elizabeth Mendiola-Olaya, José L. Castro-Guillén, Teresa García-Gasca, Alejandro Blanco-Labra. CINVESTAV – IPN Unidad Irapuato

**BT-76**

**Producción e Inmovilización de xilanasas y pectinasas de *Aspergillus flavipes* FP-500 en alginato de sodio.** Karla Monserrat Meza Ruiz y Guillermo Aguilar Osorio. Grupo de Fisiología de Hongos Filamentosos. Facultad de Química, UNAM

**BT-77**

**Participación de la ruta octadecanoida en la síntesis de alcaloides inducida por extracto de levadura en suspensiones de *Argemone mexicana* L.** Cecilia Guízar-González, Miriam Monforte-González, Felipe Vázquez-Flota. Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán.

**BT-78**

**Producción de lacasas de *Pleurotus ostreatus* desarrollado en fermentación sólida a diferentes temperaturas.** Gustavo Montalvo Galicia, Rubén Díaz, Octavio Loera, Carmen Sánchez, Gerardo Díaz Godínez. Centro de Investigación en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Tlaxcala

**BT-79**

**Producción de enzimas hidrolasas por *Pleurotus ostreatus* desarrollado sobre paja de trigo** Gustavo Montalvo-Galicia, Maura Téllez-Téllez., Carmen Sánchez., Rubén Díaz, Saúl Tlecuil-Beristain, Gerardo Díaz-Godínez. Laboratorio de Biotecnología, Centro de Investigación en Ciencias Biológicas Universidad Autónoma de Tlaxcala

**BT-80**

**Fenotipo metabólico para la clasificación y selección de café (*Coffea* spp.) basados en perfiles químicos de extractos de hojas.** Josaphat Miguel Montero Vargas, Eligio Gálvez Ponce, Christophe Montagnon y Robert Winkler. CINVESTAV Unidad Irapuato

**BT-81**

**Caracterización del perfil espectroscópico del musgo *Physcomitrella patens* en respuesta a glucosa.** Flor de María Moreno Velázquez, Raúl Delgado Macuil, Miguel Ángel Villalobos López, Analilia Arroyo Becerra. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN

**BT-82**

**Efecto de la glucosa en el desarrollo y fotosíntesis del musgo *Physcomitrella patens*.** Flor de María Moreno Velázquez, María Liliana Hernández Pérez, Miguel Ángel Villalobos López, Analilia Arroyo Becerra. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN

**BT-83**

**Diseño y caracterización de inmunógenos contra virus patógenos de porcinos.** Rosa Elvira Nuñez Anita, Alejandro Bravo Patiño, Francisco Domínguez Cangas y Marcos Cajero Juárez. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**BT-84**

***Arthrobacter agilis* UMCV2 induce la adquisición de hierro en *Medicago truncatula* (planta estrategia I) in vitro vía emisión de dimetilhexadecilamina.** Ma. del Carmen Orozco-Mosqueda, Crisanto Velázquez-Becerra, Lourdes I. Macías-Rodríguez, Gustavo Santoyo, Idolina Flores-Cortez, Ruth Alfaro-Cuevas y Eduardo Valencia-Cantero. Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**BT-85**

**Estudios fisicoquímicos y estructurales de la ácido linoleico isomerasa de *Lactobacillus plantarum* ATCC 8014.** Joanna Ortega Anaya y Alejandra Hernández Santoyo. Depto. de Química de Biomacromoléculas, Instituto de Química, UNAM

**BT-86**

**Efecto de la concentración de diferentes azúcares en la producción de ácido succínico utilizando *Actinobacillus succinogenes* ATCC 55618.** Marcos Ortiz Caro y Francisco Ruíz Terán. Facultad de Química, UNAM

**BT-87**

**Propiedades fisicoquímicas y biológicas de lipocomplejos formados con el nuevo lípido catiónico D-lisil-octadecanol.** Berenice Oseguera-Guerra, María Guadalupe Martínez-Barrón, María Isabel Baeza Ramírez y Miguel Ibáñez Hernández. Laboratorio de Biomembranas del Departamento de Bioquímica de la ENCB-IPN

**BT-88**

**Aislamiento y caracterización de microorganismos que exhiben un potencial ligninolítico.** Guadalupe Palencia-Lázaro, Nayeli González-Pablo, Elizabeta Hernández-Domínguez, Francisco Gabino-Román, Alejandro Gregorio Nila-Méndez. Instituto Tecnológico Superior de Acayucan

**BT-89**

**Ensayo preliminar del cultivo del hongo comestible *Pleurotus pulmonarius* en Lagos de Moreno, Jalisco.** Dulce Maria Pedroza Pedroza y Virginia Villa Cruz. Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida. Centro Universitario de los Lagos. Universidad de Guadalajara

**BT-90**

**Construcción de un vector viral para la expresión de la proteína VP7 de rotavirus en células de insecto y su purificación mediante cromatografía de afinidad por metal inmovilizado.** Esteban Peguero Sánchez, Octavio Tonatiuh Ramírez Reivich. Instituto de Biotecnología, UNAM

**MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA****MyP-41**

**Caracterización fisiológica de cepas fúngicas y bacterianas aisladas del volcán Parícutín en Michoacán, México.** Medrano S, M, Brito S, EM, Duran R, Gutiérrez C, JF y Reyna L, GE. Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Guanajuato

**MyP-42**

**Caracterización de los espacios intergénicos 16S-23S RNAr de las cepas ETEC.** José Luis Méndez Sánchez, Gabriela Delgado-Sapién, Luisa Sandner-Miranda, Delia Licona Moreno, Gerardo González-Valencia, Rosario Morales-Espinosa. Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM

**MyP-43**

**Detección del *Helicobacter pylori* en aire y en agua de lluvia.** Itzel Guadalupe Meza Sánchez, Alejandro Ulises Herrera Romero, Germán Rubén Aguilar Gutiérrez, Deysi Alejandrina Cabrera Segura y Marcos Flores Encarnación. Facultad de Químico-Farmacología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**MyP-44**

**Análisis de la actividad disulfuro isomerasa de una PDI de *Entamoeba histolytica* mediante complementación de la mutante *dsbC* de *Escherichia coli*.** Alexis Z. Minchaca Acosta, Rosa E. Mares Alejandre, Marco A. Ramos Ibarra. Laboratorio de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California

**MyP-45**

**Producción y Caracterización de un Anticuerpo Monoclonal contra una AGC cinasa específica de *Toxoplasma gondii*.** Mónica Mondragón, Berta Sánchez, Kitzia Castro, Pablo Gómez, Bulmaro Cisneros, Sirenia González, Yolanda Medina, Ricardo Mondragón. Departamento de Bioquímica, CINVESTAV-IPN

**MyP-46**

**Inducción de la cistogénesis de *Toxoplasma gondii* in vitro y caracterización de los eventos celulares y moleculares involucrados.** Ricardo Mondragón Flores, Pedro Hernández Contreras, Mónica Mondragón Castelán, Sirenia González Pozos. Departamento de Bioquímica. CINVESTAV – IPN Zacatenco

**MyP-47**

**Frecuencia de Islas Genómicas en cepas de *Pseudomonas aeruginosa* aisladas con pacientes de neumonía.** Rosario Morales-Espinosa, Gabriela Delgado, Luisa Sandner-Miranda, José L Méndez Sánchez, Gerardo González-Valencia. Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM

**MyP-48**

**Efecto del pH y la temperatura sobre la actividad endoquitinolítica de la quitinasa amibiana.** Patricia LA Muñoz Muñoz, Rosa E Mares Alejandre, Samuel G Meléndez López, Marco A Ramos Ibarra. Laboratorio de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California

**MyP-49**

**Determinación de la función de los genes *TBP* y *TRF1* de *Entamoeba histolytica* por RNA de interferencia.** Ravi Kumar Narayanasamy, María Luisa Labra-Barrios, Bartolo Avendaño-Borromeo, Guillermina García-Rivera, Oscar Alberto Pérez González, Esther Orozco, Juan Pedro Luna-Arias. Departamento de Infectómica y Patogénesis Molecular. CINVESTAV-IPN Zacatenco

**MyP-50**

**Relevancia de las rutas de glicosilación de proteínas durante el reconocimiento inmune de *Candida guilliermondii*.** María de Jesús Navarro-Arias, Héctor Manuel Mora-Montes. Departamento Biología, DCNyE. Universidad de Guanajuato

**MyP-51**

**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*.** Cinthia Núñez, Elva Quiroz, Felipe Muriel, Josefina Guzmán, Guadalupe Espín. Departamento de Microbiología Molecular. Instituto de Biotecnología, UNAM

**MyP-52**

**Caracterización bioquímica de la pared celular y capacidad de filamentación del hongo patógeno *Candida orthopsilosis*.** Yarenne Zugeith Orozco-García, María de Jesús Navarro-Arias, Héctor Manuel Mora-Montes. Departamento Biología, DCNyE, Universidad de Guanajuato

**MyP-53**

**Identificación Molecular y Funcional de la Cinasa TOR en *Toxoplasma gondii*.** Mayra Stefanía Patlán Gómez, Mario Roberto Bernabé Guapillo Vargas, Mónica Mondragón Castelán, Ricardo Mondragón Flores, Manuel González del Carmen. Facultad de Medicina, Universidad Veracruzana

**MyP-54**

**Diversidad genética de bacterias extremófilas acuáticas cultivables de Araró, Michoacán.** Cristina Mariana Prieto-Barajas, Ruth Alfaro-Cuevas, Eduardo Valencia-Cantero y Gustavo Santoyo. Instituto de Investigaciones Químico Biológicas-UMSNH

**MyP-55**

**Caracterización *in vitro* de la actividad chaperona de la proteína Bip amibiana.** Andrea R. Quintana Sotelo, Rosa E. Mares Alejandre, Marco A. Ramos Ibarra. Laboratorio de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California

**MyP-56**

**Identificación por LC/MS/MS de proteínas de *T. vaginalis* inmunoreconocidas por el anticuerpos  $\alpha$ -TvMP50.** Laura Itzel Quintas-Granados, Carlos Alberto Galicia Silva, Laura Vázquez-Carrillo, Guillermo Mendoza-Hernández, Rossana Arroyo, María Elizabeth Álvarez-Sánchez. Posgrado en Ciencias Genómicas, Universidad Autónoma de la Ciudad de México

**MyP-57**

**Actividad antifúngica y composición química de extractos de propóleo mexicanos.** María Leonor Quintero Mora, Amparo Londoño Orozco, Elisa Gutiérrez Hernández, Carlos Ignacio Soto Zárate, Carlos Gerardo García Tovar, Liborio Carrillo Miranda, José Guillermo Penieres Carrillo, Tonatiuh Alejandro Cruz Sánchez. Unidad de Investigación Multidisciplinaria. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán UNAM

**MyP-58**

**Alteraciones estructurales y genéticas producidas por el extracto etanólico de propóleo del Estado de México sobre células micóticas.** María Leonor Quintero Mora, Amparo Londoño Orozco, Carlos Ignacio Soto Zárate, Carlos Gerardo García Tovar, Liborio Carrillo Miranda, José Guillermo Penieres Carrillo, Tonatiuh Alejandro Cruz Sánchez. Unidad de Investigación Multidisciplinaria. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán UNAM

**MyP-59**

**Análisis del proteoma nuclear de *Entamoeba histolytica* durante la interacción con células MDCK.** Karen Rios Reyes, Olga Hernández de la Cruz, Helios Cárdenas Hernández, Laura Vázquez Carrillo, Elizabeth Alvarez Sánchez, Abigail Betanzos, Esther Orozco, Elisa Azuara Liceaga. Posgrado en Ciencias Genómicas, UACM

**MyP-60**

**Caracterización de dos proteínas con similitud a TBP en *Trichomonas vaginalis*,** Lluvia Leticia Rosas Hernández, Bernardo Franco Bárcenas, María Imelda López Villaseñor. Departamento de Biología Molecular, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**REGULACIÓN GENÉTICA****RG-1**

**Perfil de metilación de DNA circulante de pacientes con cáncer.** Brenda Edith Alatorre Tavera, Lucía Taja Chayeb, Alfonso Dueñas González. División de Investigación Básica, Instituto Nacional de Cancerología

**RG-2**

**Expresión y regulación de RNAs pequeños en subcultivos de callos embrionarios de maíz.** Alejandri Ramirez Naholi David, Reyes Taboada José Luis, Dimitrova Dinkova Tzvetanka Facultad de Química, UNAM

**RG-3**

**Estudio teórico de la reactividad química de un dominio de transactivación de la proteína TP53 (HDMD-2/TP53).** Carolina Barrientos-Salcedo, Catalina Soriano-Correa. Laboratorio de Química y Biología Experimental, Facultad de Bioanálisis. Universidad Veracruzana

**RG-4**

**Sobreviviendo a la limitación de agua: la participación de dos proteínas de respuesta a déficit hídrico en *Phaseolus vulgaris* L.** Marina Battaglia y Alejandra A. Covarrubias Robles. Departamento de Biología Molecular de Plantas. Instituto de Biotecnología. UNAM

**RG-5**

**El gen de la catalasa T de *Debaryomyces hansenii* mejora el crecimiento en una mutante acatalasémica de *Saccharomyces cerevisiae* en medio rico.** Román Alfonso Castillo-Díaz, Luisa Alba-Lois, Aristides Sampieri, Víctor Valdés-López y Claudia Segal-Kischinevsky. Laboratorio de Biología Molecular y Genómica, Facultad de Ciencias, UNAM

**RG-6**

**El epigenoma del Cáncer, utilizando como modelo al cáncer cérvico uterino.** Marcela Angélica De La Fuente Hernández, Jaime Coronel, David Cantú, Jorge Fernández-Retana, Elena Arechaga-Ocampo, Verónica Fragosó-Ontiveros, Carlos Pérez Plasencia. Instituto Nacional de Cancerología. FES-Iztacala. UNAM

**RG-7**

**Efecto de los reguladores de crecimiento en la metilación del ADN relacionado a la variación somaclonal epigenética de *Agave fourcroydes*.** Zamaria Yoselin de la Torre Espinosa, Adriana Quiroz Moreno, Lorenzo Felipe Sanchez y Clelia Seaman de la Peña, Unidad de Biotecnología, Centro de Investigación Científica de Yucatán

**RG-8**

**Identificación de microRNAs involucrados en la regulación de la vía de señalización del receptor de insulina y de JNK1 en el hipotálamo.** Sol Díaz de León Guerrero, Gustavo Pedraza Alva, Leonor Pérez Martínez. Laboratorio de Neuroinmunobiología, Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos, Instituto de Biotecnología, UNAM

**RG-9**

**Silenciamiento del gen supresor de tumor SLC5A8 en líneas celulares de cáncer cervical.** José Díaz Chávez, Georgina Gómez Saldívar, Luis A. Herrera, Patricio Gariglio. Unidad de Investigación Biomédica en Cáncer, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM/Instituto Nacional de Cancerología

**RG-10**

**La cantidad de proteína del operón IldPRD de *Escherichia coli* depende del procesamiento del transcrito primario.** Dana Díaz, Dimitris Georgellis. Instituto de Fisiología Celular, Departamento de Genética Molecular, UNAM

**RG-11**

**El papel de NFAT y MEF-2 en el control de la transcripción del gen humano de Calsequestrina en cardiomiocitos.** Rafael Estrada Avilés, Gabriela Rodríguez, Ángel Zarain Herzberg. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**RG-12**

**Determinación cuantitativa y simultánea de la dinámica de actividad de dos promotores con reporteros bioluminiscentes en células individuales.** Daniel Alberto Fuentes Jiménez, Christopher David Wood. Departamento de Genética del Desarrollo y Fisiología Molecular. Instituto de Biotecnología /UNAM

**RG-13**

**Toxicogenómica del ostión del Pacífico *Crassostrea gigas* (Thunberg 1793), expuesto a *Gymnodinium catenatum* (Graham 1943) productor de toxinas paralizantes (PSP).** Norma García-Lagunas y Norma Yolanda Hernández-Saavedra. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste

**RG-14**

**Caracterización parcial de la proteína de Splicing U1-70K de *Ustilago maydis*.** García Nito F, Martínez-Montiel N, Martínez-Contreras R. Laboratorio de Biología Molecular de Suelos. Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas ICUAP, BUAP

**RG-15**

**Estudio de los patrones de metilación de los genes de la familia *SFRP* en cáncer de próstata.** Pilar García Tobilla, Susana Solórzano Rosales, José Luis Cruz Colín y Mauricio Rodríguez Dorantes. Instituto Nacional de Medicina Genómica

**RG-16**

**Regulación epigenética de *ATX1* sobre la expresión del gen *AGP18*, durante el desarrollo del óvulo en *Arabidopsis thaliana*.** Norma Angélica Garduño Tamayo, Lorenzo Guevara Olvera, Ivonne Muñoz Sánchez, Gerardo Acosta García. Depto Ingeniería Bioquímica. Instituto Tecnológico de Celaya.

**RG-17**

**Regulación de la expresión de la survivina-DEX3.** Francisco Javier Gaytan-Cervantes, Gisela Ceballos-Cancino, Luis Enrique Jiménez-Hernández, Gustavo Ulises Martínez-Ruíz, Karla Itzel Vázquez-Santillán, Carolina González-Torres, Laura Muñoz-Galindo, Jorge Meléndez Zajgla. Instituto Nacional de Medicina Genómica

**RG-18**

**Estudio del efecto del calcitriol sobre la expresión génica de *DICER1*, *DGCR8* y *DDX5*, componentes de la vía de biogénesis de los microRNAs.** Ramiro José González Duarte, Verna Cázares Ordóñez y Euclides Avila Chávez. Departamento de Biología de la Reproducción, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

**RG-19**

**MicroRNAs asociados con la resistencia a la radioterapia en cáncer de mama.** Víctor Manuel González Quintana, Carlos Pérez Plasencia, César López Camarillo, Oscar Ángeles Zaragoza, Verónica Fragoso Ontiveros, Elena Aréchaga Ocampo. Laboratorio de Oncogenómica, Instituto Nacional de Cancerología. Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía-IPN

**RG-20**

**Interacción de la proteína RhIR de *Pseudomonas aeruginosa* al promotor *rhlA*.** González-Valdéz, AA, y Soberón-Chávez G. Depto de Biología Molecular y Biotecnología. Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM

**RG-21**

**Evaluación del estado de metilación del DNA en genes de las vías de *wnt/β-catenina* y *p53* en células normales y transformadas.** Darelly Yarazeth Gutiérrez Reyna, Ariel Oswaldo Galindo Albarrán y María Angélica Santana Calderón. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**RG-22**

**Fabricación de microarreglos de DNA para identificación de microorganismos.** Simón Guzmán León, José Luis Santillán Torres, Lorena Chávez González, Jorge Ramírez Salcedo. Unidad de Microarreglos de DNA, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**RG-23**

**Papel de la metilación en la regulación de la expresión de las isoformas del receptor a progesterona en líneas celulares derivadas de astrocitomas humanos.** Valeria Hansberg-Pastor, Aliesha González-Arenas, Miguel Ángel Peña-Ortiz, Mauricio Rodríguez-Dorantes, Ignacio Camacho-Arroyo. Departamento de Biología, Facultad de Química, UNAM



**RG-24**

**Patrón transcripcional del cluster Pht en condiciones de síntesis de faseolotoxina en *Pseudomonas syringae* pv. phaseolicola NPS3121.** Jose Luis Hernandez-Flores, Susana De La Torre Zavala, Selene Aguilera, Aguirre, Enrique Ibarra-Laclette, Ariel Alvarez-Morales. CINVESTAV - IPN Unidad Irapuato

**RG-25**

**La expresión del gen SERCA3 en agregados de células P19 es inducida por WNT5A.** Mauricio León Iza, Gabriela Rodríguez y Ángel Zarain Herzberg. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**RG-26**

**Expresión de MicroRNAs en Líneas Celulares de Cáncer de Pulmón y Mama Asociados con la Respuesta a la Radioterapia.** Perla López Moreno, César López-Camarillo, Yamilet Noriega Reyes, Carlos Pérez-Plasencia, Oscar Ángeles Zaragoza, Luis A. Herrera, Elena Aréchaga Ocampo. Laboratorio de Oncogenómica, Instituto Nacional de Cancerología. CULagos-Universidad de Guadalajara

**RG-27**

**Expresión diferencial de genes relacionados con la germinación en semillas de una cactácea con memoria de hidratación.** Eduardo López-Urrutia, Miguel Morales-Garza, Martha Martínez-García, Alejandro Monsalvo-Reyes y Jorge Eduardo Campos-Contreras. Unidad de Biotecnología y Prototipos. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. UNAM

**RG-28**

**Análisis de la regulación de ABCG2 y su participación en el fenotipo de “side population” en líneas celulares derivadas de CaCU.** Jessica Cristina Marín Llera, Pedro Chávez Olmos, María de los Angeles Romero Tlalolini, J. Efraín Garrido Guerrero. CINVESTAV-IPN

**RG-29**

**Análisis Molecular de Mensajeros Blanco para miR-125a-5p.** Natalia Martínez Acuña, Luis Marat Álvarez Salas. Laboratorio de Terapia Génica, Departamento de Genética y Biología Molecular, CINVESTAV - IPN

**RG-30**

**Búsqueda de factores involucrados en la regulación por azúcares del gen *STP1* (Sugar Transporter Protein 1) en *Arabidopsis thaliana*.** Carol Martínez-Camacho, Denise Aceves-Zamudio, Alma Fabiola Hernández-Bernal, Patricia León y Elizabeth Cordoba. Departamento de Biología Molecular de Plantas, Instituto de Biotecnología, UNAM

**RG-31**

**Identificación de los factores involucrados en decaimiento del ARN mensajero en *Ustilago maydis* y su posible interacción.** Nancy Martínez Montiel, Rebeca Débora Martínez Contreras. Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas. Instituto de Ciencias BUAP

**RG-32**

**XAF1 es regulado transcripcionalmente por CTCF.** Gustavo Ulises Martínez-Ruíz, Georgina Victoria Acosta, Jorge Melendez-Zajgla. Instituto Nacional de Medicina Genómica, Laboratorio de Genómica Funcional y Biología Molecular del Cáncer

**RG-33**

**Estudio de la ritmicidad circadiana de la glutamina sintetasa durante la expresión del oscilador sincronizado por alimento.** Isabel Méndez, Dalia De Ita-Pérez, Olivia Vázquez-Martínez, Mauricio Díaz-Muñoz. Instituto de Neurobiología, campus UNAM-Juriquilla

**RG-34**

**Variantes de *Splicing* por Retención Intrónica y Sitio de Ramificación en *Entamoeba histolytica*.** María Sarai Mendoza Figueroa, Elisa Azuara Liceaga, Jesús Valdés Flores. CINVESTAV - IPN

**RG-35**

**Estudio de la remodelación del promotor de interleucina 10 en monocitos U937 mediante qPCR.** Millán Pérez Peña Lourdes, Alfaro Hernández, Laura, Herrera Camacho, Irma, Rosas Murrieta, Nora, Salinas Stefanon, Eduardo, Reyes Leyva, Julio. Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular, Centro de Química del Instituto de Ciencias. Universidad Autónoma de Puebla

**RG-36**

**Caracterización de REST-T como regulador transcripcional del gen no neuronal CDH1 en una línea celular de SCLC (H69).** Iris Aurora Nava Jiménez, Carlos Ortuño Pineda, Jesús Valdés Flores. Bioquímica. CINVESTAV - IPN

**RG-37**

**Caracterización de la timidina cinasa de *Arabidopsis thaliana* y su función en la reparación de DNA.** José Antonio Pedroza García, Manuela Nájera Martínez, Javier Plasencia de la Parra. Departamento de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM

**RG-38**

**Aislamiento, expresión y regulación del transportador ABCG2/BCRP1 en glándula Harderiana de hámster Sirio.** Luis Ramos Tavera, Bertha Alicia Chávez Cano, Felipe de Jesús Vilchis Uribe. Depto. de Biología de la Reproducción, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición S.Z.

**RG-39**

**Perfiles de expresión de microRNAs en línea celular MDA-MB-231 y su relación con la expresión del gen *BIK/NBK*.** Alejandro Xchel Rivera González, Aglaé Trejo Vargas, Rosenda Isabel Peñaloza Espinosa, Sandra Díaz Barriga Arceo, Patricia Piña Sánchez, Alfredo Hidalgo Miranda, Sandra Lorena Romero Córdoba, Miguel Ángel Velázquez Flores, Diego Julio Arenas Aranda. Hospital de Alta Especialidad de Pediatría del Centro Médico Nacional Siglo XXI.

**RG-40**

**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 alternativo.** Robledo-Briones AM y Ruiz-Herrera J. Departamento de Ingeniería Genética, CINVESTAV - IPN Unidad Irapuato

**RG-41**

**Identificación de regiones reguladoras en *cis* en el locus del gen *PPO6* de *Anopheles gambiae*.** Seporí Salgado Hernández, Alejandra Cabrera Reyes, Sandra Rosas Madrigal y Verónica Valverde Garduño. Dirección de Infección e Inmunidad, Centro de Investigaciones Sobre Enfermedades Infecciosas, Instituto Nacional de Salud Pública

**RG-42**

**Patrones de metilación del gen *VIAAT* en líneas celulares de cáncer de próstata.** Susana de Rocio Solórzano Rosales, Consuelo del Pilar García Tobilla, Mauricio Rodríguez Dorantes. Instituto Nacional de Medicina Genómica

**RG-43**

**Regulación de la Expresión de las Unidades de ADNr en Especies Poliploides de *Agave*.** Yahaira de Jesús Tamayo Ordóñez, Narváez-Zapata J y Sánchez-Teyer LF. Unidad de Biotecnología. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.

**RG-44**

**NIK regula la expresión de marcadores de células troncales de cáncer de mama.** Karla Itzel Vázquez Santillán, Gustavo Ulises Martínez Ruíz, Jose Eduardo Arreola Martínez, Luis Enrique Jiménez Hernández, Carolina González Torres, Laura Muñoz Galindo, Francisco Javier Gaytán Cervantes, Víctor Manuel Ruiz López y Vilma Maldonado Lagunas. Instituto Nacional de Medicina Genómica, Laboratorio de Genómica Funcional y Biología Molecular del Cáncer

**RG-45**

**Epigenética en la determinación sexual dependiente de temperatura de la tortuga marina *L. olivacea*.** Daniela Eugenia Venegas Suárez Peredo, Alejandro Marmolejo Valencia, Gustavo Christian Valdes Quezada, Felix Recillas Targa, Horacio Merchant Larios. Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM

**RG-46**

**Identificación de genes que codifican para enzimas remodeladoras de la cromatina en *Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid.*** Nubia Andrea Villota Salazar, Sanjuana Hernández Delgado y Juan Manuel González Prieto. Centro de Biotecnología Genómica. IPN

**RG-47**

**Caracterización de la Función de la Proteína Lin28B en Células de Cáncer Cervical.** Aída M. Zamora-Contreras y Luis M. Álvarez-Salas. Laboratorio de Terapia Génica, Departamento de Genética y Biología Molecular, CINVESTAV - IPN

**TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES****TS-41**

**Efectos de altas dosis de IL-2 sobre la proliferación en las líneas de carcinoma de cérvix CALO e INBL.** María del Carmen Lagunas Cruz, Valle Mendiola Arturo, Isabel Soto Cruz. FES Zaragoza, UNAM

**TS-42**

**Activación de MAPK en respuesta a estrés oxidante en Estructuras Tipo Quiste de *Entamoeba histolytica*.** Milka Azucena Luna Nácar, Olivia Sánchez, Jesús Aguirre, Juan Pedro Laclette, Raúl Bobes, Julio César Carrero Sánchez. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**TS-43**

**Detección de proteínas que se asocian a Flotilinas en el espermatozoide del ratón.** Maldonado-García D, Roa-Espitia AL y Hernández-González EO. Departamento de Biología Celular, CINVESTAV-IPN

**TS-44**

**Presencia y localización de las GTPasas RhoA, RhoB y Rac1 en las mitocondrias de cerebro de rata.** Salvador Manzo-Avalos, Lorena Martínez-Alcantar, Esperanza Meléndez-Herrera, Mónica Clemente-Guerrero, Alfredo Saavedra-Molina. Instituto de Investigaciones Químico Biológicas-UMSNH

**TS-45**

**Smac-phi, nueva isoforma generada por splicing alternativo del gen Smac/DIABLO, induce activación de NFkB, formación de esferoides y aumenta el potencial clonogénico.** Gustavo Ulises Martínez-Ruíz, Georgina Victoria Acosta, Karla Itzel Vázquez-Santillán, Laura Muñoz-Galindo, Luis Enrique Jiménez-Hernández, Francisco Javier Gaytán-Cervantes, Jose Eduardo Arreola Martínez, Carolina González-Torres, Jorge Melendez-Zajgla. Laboratorio de Genómica Funcional y Biología Molecular del Cáncer. Instituto Nacional de Medicina Genómica

**TS-46**

**Movilización de  $\text{Ca}^{2+}$  y reacción acrosomal mediada por GABA, Glicina y Acetilcolina en espermatozoides de humano.** Esperanza Mata Martínez, Alberto Darszon Israel y Claudia Treviño Santa Cruz. Instituto de Biotecnología-UNAM

**TS-47**

**Regulación de la degradación del factor de crecimiento epidérmico por la proteína *ARD1/TRIM23*.** Victor Meza-Carmen, Gustavo Pacheco-Rodriguez, Jiro Kato, GiSoo Kang, Chiara Donati, Chun-Yi Zhang, Alessandro Vichi, D. Michael Payne, Souheil El-Chemaly, Joel Moss y Martha Vaughan. Cardiovascular and Pulmonary Branch, NHLBI/NIH, Bethesda, MD, EUA. Laboratorio de Biotecnología Microbiana, IIQB, UMSNH

**TS-48**

**Generación y caracterización de mutantes del regulador post-transcricional *rsmA* en *Azotobacter vinelandii*.** Itzel Paulina Morales Sandoval, Miguel Castañeda Lucio. Centro de Investigaciones Microbiológicas, Instituto de Ciencias, BUAP

**TS-49**

**Purificación, caracterización cinética y expresión en vida libre y en asociación con la planta de la proteína *ChsA* de *Azospirillum brasilense*.** Moreno Villegas Jesús, Terán Melo Elisa, Herrera Camacho Irma y Baca Beatriz Eugenia. Centro de Investigaciones Microbiológicas, BUAP

**TS-50**

**Desensibilización del receptor de esfingosina-1 fosfato tipo 1 mediada por isoformas de la proteína cinasa C: fosforilación del receptor.** Marco Antonio Morquecho León, Silvana Bazúa Valenti, María Teresa Romero Ávila, Jesús Adolfo García Sáinz. Instituto de Fisiología Celular. UNAM

**TS-51**

**Participación de la MAPKKK Ssk2p en la resistencia a tunicamicina (inductor de estrés de retículo endoplásmico).** Diego Armando Oronia-Bautista y Roberto Coria. Departamento de Genética Molecular. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**TS-52**

**Estimulación del crecimiento de los pelos radicales por insulina a través de la vía auxínica en *Arabidopsis thaliana*.** Edgar J. Pascual Morales, Ma. Elena Mellado Rojas, Elda Beltrán Peña. Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**TS-53**

**Papel de la proteína cinasa C en la fosforilación del receptor a progesterona en astrocitomas humanos.** Miguel Ángel Peña Ortiz, Valeria Hansberg Pastor, Alejandro Cabrera Wrooman, Ignacio Camacho Arroyo, Aliesha González Arenas. Facultad de Química, Departamento de Biología, UNAM

**TS-54**

**La vía de señalización de la insulina controla la asociación de OGT y proteínas O-GLCNACILADAS en los microdominios lipídicos.** Yobana Perez-Cervera, Carlos Josué Solorzano Mata, Katia Guedri, François Foulquier, Vanessa Dehennaut, Jean Claude Michalski and Tony Lefebvre. CNRS-UMR France. Facultad de Odontología, UABJO. Centro de Investigación Multidisciplinaria UNAM

**TS-55**

**Activación de la vía PI3k-Akt induce resistencia al tratamiento con ácido transretinoico en líneas celulares de cáncer de pulmón.** Reyna Sara Quintero Barceinas, Alejandro García-Regalado, Pablo Damián Matzumura, Claudia Haydée González de la Rosa. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

**TS-56**

**Comportamiento de la PKC $\alpha$  en etapas tempranas de un modelo experimental de carcinogénesis renal y efecto de un antioxidante.** Alfredo T. Rangel-Gómez, Francisco A. Aguilar-Alonso, Patricia Curiel-Muñiz, Rocío Navarro-García, Telma O. Pariente-Pérez, José D. Solano, Chabetty Y. Vargas- Olvera, María Elena Ibarra-Rubio. Departamento de Biología, Facultad de Química, UNAM

**TS-57**

**Efecto de latrunculina-A sobre la capacitación y la reacción acrosomal en espermatozoides de cobayo.** Ana Lilia Roa-Espitia AL, Eva Raquel Hernández Rendón y Enrique Othón Hernández-González. Departamento de Biología Celular, CINVESTAV-IPN

**TS-58**

**Estudio de la cinasa histidínica RpfC2 en *Azotobacter vinelandii*.** Ana Laura Rodríguez Antonio, Silvia Ma. Del Carmen García García, Miguel Castañeda. Centro de Investigaciones Microbiológicas, Instituto de Ciencias, BUAP

**TS-59**

***Leishmania mexicana* activa las cinasas MAPp38 y ERK en macrófagos humanos y regula la expresión de TLR2 y TLR4.** Rojas-Bernabé Araceli, García Hernández Omar Agni, Gutiérrez Kobeh Laila, Becker-Fausser Ingeborg, Ortega Soto Enrique, Aguirre García MM. Laboratorio de Inmunoparasitología, Departamento de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UNAM

**TS-60**

**El efecto del “Prolame” sobre la disminución de la apoptosis miocárdica vía BAX/Bid - citocromo c durante el evento de isquemia/reperfusión.** Nadia Giovanna Román Anguiano, Sauri Hernández-Reséndiz, Aurora de la Peña, Juan Manuel Fernández-G. y Cecilia Zazueta. Departamento de Bioquímica. Instituto Nacional de Cardiología Ignacio-Chávez

**RG-48**

**Efecto *in vivo* de la oncoproteína E7 y 17 $\beta$ -estradiol sobre la expresión de Sp1, ER $\alpha$  y Bcl-2.** Víctor Navarrete Modesto, Jorge Organista Nava, Yazmín Gómez Gómez, Alejandro García Carranca, Patricio Gariglio. CINVESTAV – IPN, Zacatenco

---

**BIOQUÍMICA BÁSICA****BQ-151**

**Análisis de la sobre expresión de la proteína OppA en *Yersinia pseudotuberculosis* en condiciones de estrés osmótico y oxidativo.** Mariana Salmorán Pacheco, Lucía Soto Urzúa, Beatriz Eugenia Baca, Luis Javier Martínez Morales. Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, BUAP

**BQ-152**

**Espectroscopia UV-Vis y fluorescencia intrínseca de la H<sup>+</sup>-ATPasa de la membrana plasmática de *Kluyveromyces lactis*.** José G. Sampedro. Instituto de Física, UASLP

**BQ-153**

**La difosfatasa inorgánica de *Rhodospirillum rubrum*. Características bioquímicas** Verónica Jazmín Sánchez Ortiz, Fernando Suaste Olmos y Heliodoro Celis Sandoval. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-154**

**Pruebas de inducción y actividad de la proteína del gen *yidJ* de *E. coli*, una posible sulfatasa.** Juan José Sánchez Romero, Luis F. Olguín Contreras. Laboratorio de biofísicoquímica, Facultad de Química, UNAM

**BQ-155**

**Mecanismo de acción del Quitosano como antifúngico. Estudios en *Candida albicans*.** Norma Silvia Sánchez, Martha Calahorra y Antonio Peña. Departamento de Genética Molecular. Instituto de Fisiología Celular. UNAM

**BQ-156**

**Caracterización de fructanos de agave y mezclas de diferente grado de polimerización en *Agave angustifolia* Haw y *A. potatorum* Zucc.** Patricia Santiago García, Erika Mellado Mojica y Mercedes G. López. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, IPN

**BQ-157**

**Parámetros de calidad y actividad de la  $\beta$ -galactosidasa y pectinmetilesterasa durante el almacenamiento de papaya Maradol a 7, 15 y 25°C.** Patricia Santiago García y Pedro Benito Bautista. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, IPN Oaxaca

**BQ-158**

**Caracterización de la gluconeogénesis en la arquea marina *Methanosarcina acetivorans*.** Michel Geovanni Santiago-Martínez, Elizabeth Lira-Silva y Ricardo Jasso-Chávez. Departamento de Bioquímica, Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

**BQ-159**

**Efecto del cambio en la irradiancia sobre la composición pigmentaria del alga marina *Padina* sp.** Santiago-Morales IS, Bautista-JD BR, Cabrera-Nuñez S, Cisneros-Morales JA, De Jesus-Flores C, Flores-Pantín FJ, García-Salas KI, Jiménez-Crisanto CS, Kouznetsov-Prudnikov E, Maldonado-Peredo C, Martínez-Celis I, Muñoz-Quevedo AG, Palacios-Torres CM, Peláez-Morales G, Rojas-Márquez A, Sánchez-López CE, Villagomez-Bárceñas TA, Blanco-Fuentes LL, Hernández Penagos LE, León Guzmán SS, Reyes-González CN, Serrano-Cortés M. Universidad del Mar, Instituto de Industrias, Ciudad Universitaria, Puerto Ángel

**BQ-160**

**Caracterización fisicoquímica de ancestros eucariontes de la enzima *Triosa fosfato isomerasa*.** Mariana Schulte-Sasse Jiménez, Fátima A. Pardo Ávila, D. Alejandro Fernández Velasco. Laboratorio de Físicoquímica e Ingeniería de Proteínas, Facultad de Medicina, UNAM

**BQ-161**

**Purificación parcial de una proteína de la cáscara de tuna con actividad aglutinante hacia células de cáncer cervical.** Serrano Luna A, Cabrera Bernabé P, Sierra Villar B, Castañeda Saucedo E, Hernández Sotelo D y Chavelas Adame E, Olea Flores M, Patiño Morales C. Laboratorio de Bioquímica Estructural, Universidad Autónoma de Guerrero

**BQ-162**

**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 S100.** Iris N. Serratos, Alberto López-Reyes, Nina Pastor, Nallely Cabrera, Ruy Pérez Montfort, Karla Villaseñor, Paulina Díaz, Verónica Pérez-De la Cruz y César Millán-Pacheco. Departamento de Química, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

**BQ-163**

**Interacción del dominio V del receptor de productos finales de glucosilación avanzada (sRAGE) de humano con neurotoxinas.** Iris N. Serratos, Nina Pastor, Nallely Cabrera, Ruy Pérez Montfort, Karla Villaseñor, Ponciano García-Gutiérrez, Paulina Díaz, Verónica Pérez-De La Cruz, Abel Santamaría y. César Millán-Pacheco. Departamento de Química, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

**BQ-164**

**Purificación de la Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa humana por cromatografía de afinidad a metal y afinidad a nucleótidos.** Jessica Terrón-Hernández, Gloria Hernández-Alcántara, Itzhel García-Torres, Jaime Marcial-Quino, Sara Méndez-Cruz, Sandra Tobón-Cornejo, Adriana Castillo-Villanueva, Sergio Enríquez-Flores, Ignacio De la Mora-De la Mora, Angélica Torres-Arroyo, América Vanoye-Carlo, Gabriel López-Velázquez, Horacio Reyes-Vivas, Jesús Oria-Hernández, Saúl Gómez-Manzo. Laboratorio de Bioquímica Genética, Instituto Nacional de Pediatría

**BQ-165**

**Respuesta génica del músculo liso ante el estrés oxidativo generado por lipoproteínas oxidadas.** Paola Toledo Ibelles, Salvador Damián Zamacona, Juan Pablo Reyes Grajeda. Jaime Mas Oliva. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-166**

**Purificación y caracterización de enzimas intestinales de *Lanifera cyclades* (Lepidoptera), plaga del género *Opuntia*.** Jorge Ariel Torres Castillo, Luis Enrique Rodríguez Sena, Candelario Mondragón Jacobo, Reyna Ivonne Torres Acosta, Guillermo Cristian, Guadalupe Martínez Ávila, Alejandro Blanco Labra, Adriana Gutiérrez Díez. Facultad de Agronomía, UANL

**BQ-167**

**Importancia de la glutatiónilación en la Glutatión transferasa de *Taenia solium* y posibles implicaciones biológicas.** Anayetzin Torres Rivera, Abraham Landa Piedra, Alejandra Hernández Santoyo, Adela Rodríguez Romero. Instituto de Química, UNAM

**BQ-168**

**Interacciones proteína-proteína de los componentes del segundo interruptor molecular del SST3 de *Escherichia coli* enteropatógena (EPEC).** Claudia Torres Vargas, Miguel Díaz Guerrero, Meztili Gaytán, Norma Espinosa y Bertha González-Pedrajo. Departamento de Genética Molecular, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-169**

**Caracterización morfológica y de expresión génica de cultivos de osteoblastos primarios de rata neonata.** René Valdez-Mijares, Cecilia Hernández-Flores, Rebecca E. Franco-Bourland, Lidia Ruiz-Rosano, Alejandra Quintana-Armenta. Servicio de Bioquímica, Instituto Nacional de Rehabilitación, Secretaría de Salud

**BQ-170**

**Efecto de auxinas, brasinosteroides y estrés oxidativo en *Arabidopsis thaliana* carente de la isoforma cinco de pirofosfatasa inorgánica soluble.** Lilián Gabriela Valencia-Turcotte, Francisca Morayna Gutiérrez-Luna y Rogelio Rodríguez-Sotres. Departamento de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM

**BQ-171**

**Caracterización bioquímica de la citocromo oxidasa de levadura conteniendo a la subunidad COX2 expresada alotópicamente.** Vázquez-Acevedo Miriam, De La Cruz Torres Valentín, Rodolfo García-Villegas, Xochitl Pérez-Martínez, Guillermo Mendoza-Hernández y González-Halphen Diego. Instituto de Fisiología, UNAM

**BQ-172**

**Localización de la toxina Cry11Aa de *Bacillus thuringiensis sp israelensis* durante la intoxicación en la línea celular MOS-20 de *Aedes aegypti*.** Luz Adriana Vega Cabrera, Alejandra Bravo, Liliana Pardo López. Instituto de Biotecnología, UNAM

**BQ-173**

**Mutantes monofuncionales de la catalasa/peroxidasa de *Neurospora crassa*.** Vanessa Vega García y Wilhelm Hansberg Torres. Departamento de Biología Celular y del Desarrollo, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-174**

**Participación de las enzimas betaína aldehído y glucosa-6-P-deshidrogenasas en la producción de NADPH en *Pseudomonas aeruginosa* sometida a un estrés oxidativo.** Roberto Velasco-García, Rocío Vargas-Martínez, Miguel Ángel Villalobos-López, Arely Marcos-Vilchis y Kevin Acero-Navarro. Facultad de Estudios Superiores Iztacala (UNAM)

**BQ-175**

**Cambios Conformacionales asociados a la liberación del promotor en la RNA Polimerasa mitocondrial de *Saccharomyces cerevisiae*.** Gilberto Velázquez Juárez, LiPing Wang, Rui Sousa. Luis Gabriel Brieba de Castro. LANGEBIO-CINVESTAV Unidad Irapuato

**BQ-176**

**El pH en la estructura, estabilidad y fibrillogénesis de una proteína amiloidogénica modelo.** Ma. Isabel Velázquez López, Yazmín Frías Lucio, Héctor Ceceña Álvarez, Miguel Costas Basín y D. Alejandro Fernández Velasco. Laboratorio de Físicoquímica e Ingeniería de Proteínas, Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**BQ-177**

**Caracterización cinética y termodinámica del mecanismo de plegamiento de la proteína de unión a lisina, arginina, ornitina (LAO).** Jesús Renan Vergara Gutiérrez, Alejandro Sosa Peinado y D. Alejandro Fernández Velasco. Laboratorio de Físicoquímica y Diseño de Proteínas, Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. UNAM

**BQ-178**

**Caracterización de la actividad de hidrólisis de ATP de la F<sub>1</sub>F<sub>0</sub>-ATP sintasa mitocondrial del alga clorofícea *Polytomella sp.*** Alexa Villavicencio Queijeiro, Juan Pablo Pardo-Vázquez. Diego González-Halphen. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**BQ-179**

**El óxido nítrico generado durante el proceso de desnitrificación, modula la formación de biopelícula en *Azospirillum brasilense*.** Andrés Arruebarrena Di Palma, Cintia Pereyra, Lizbeth Moreno Ramirez, María Luisa Xiqui Vázquez, Beatriz E. Baca, María A. Pereyra, y Cecilia M. Creus. Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, BUAP



**BQ-180**

**Aislamiento biodirigido de los compuestos responsables de la actividad antibacteriana de *Rhizophora mangle* L. (Mangle rojo) contra *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538P).** Luis A. Zamora-Álvarez, Greda A. Yáñez-Farías, Eduardo Ruíz-Bustos, Ema Carina Rosas-Burgos, Jesús A. Rosas-Rodríguez y Edgar F. Moran-Palacio. Universidad de Sonora Unidad Regional Sur.

**BQ-181**

**Dimerización de la capsaicina con extracto proteico de tejido placentario de *Capsicum chinense* Jacq.** Enid Zamudio Moreno, Armando Ariza Castolo, Graciano Calva Calva, Fátima Medina Lara, Manuel Martínez Estévez. Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas. Centro de Investigación Científica de Yucatán.

**BQ-182**

**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*.** Luis Enrique Zavala Romero, María Alejandra Bravo de la Parra, Mario Soberón Chávez y Liliana Pardo López. Instituto de Biotecnología, UNAM

**BQ-183**

**Cinética de la actividad anti-radical de plantas medicinales de la región sur del Estado de Sonora.** Abraham J. Zazueta-León, Rogelio Valle-Velázquez, Luis A. Zamora-Álvarez, Greda A. Yáñez-Farías, Edgar F. Moran-Palacio, Norma A. Stephens-Camacho y Jesús A. Rosas-Rodríguez. Universidad de Sonora Unidad Regional Sur. Departamento de Ciencias Químico Biológicas y Agropecuarias

**BQ-184**

**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.** María de los Ángeles Zermeño Macías, Erika García Chávez, Gerson Alonso Soto Peña, Norma Cecilia Cárdenas Ortega, María Lucina Torres Rodríguez, Edgar Omar Segura Esparragoza, Nancy Itzel Mondragón Velázquez. Instituto de Investigación de Zonas Desérticas, UASLP

**BQ-185**

**Clonación de un transportador de hexosas de tejido embrionario de maíz.** Viridiana Zurita Villegas, Alejandra Gómez Calderas, Sobeida Sánchez Nieto. Departamento de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM

**BIOTECNOLOGÍA****BT-91**

**Expresión las invertasas INVA e INVB de *Zymomonas mobilis* bajo el control del promotor inductivo AOX1 en el sistema de expresión heterólogo *Pichia pastoris*.** Pérez de los Santos Mondragón Ara Itzel, CINVESTAV-IPN

**BT-92**

**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 prefenato deshidratasa (CM-PDT).** Fabián Pérez G., Luz María Martínez M., Georgina Hernández C., Alfredo Martínez J., Francisco G. Bolívar Z., Guillermo Gosset L. Departamento de Ingeniería Celular y Biotecnología, Instituto de Biotecnología/UNAM

**BT-93**

**Estudio de la eficiencia del sistema pectinolítico producido por *Aspergillus flavipes* FP-500 para optimizar la obtención de jugo de naranja.** Brenda Guadalupe Piña Sánchez y Guillermo Aguilar Osorio. Grupo de Fisiología de Hongos Filamentosos, Departamento de Alimentos y Biotecnología, Facultad de Química, UNAM

**BT-94**

**Caracterización molecular de librerías de cDNA de glándulas venenosas de alacrán.** Verónica Quintero Hernández, Cynthia Hernández Aponte, Santos Ramírez Carreto y Lourival D. Possani. Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos, Instituto de Biotecnología, UNAM

**BT-95**

**Pérdida de función por T-DNA en el gen *Amino Oxidasa* confiere tolerancia a estrés abiótico en *Arabidopsis thaliana*.** Jesús Quiroz-Chávez, Virginia Lara Vázquez, María E. Campos Torres, Gladys I. Cassab López, Francisco R. Quiroz-Figueroa. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Sinaloa, IPN

**BT-96**

**Estudios sobre el mecanismo de elongación de levanas de SacB de *Bacillus subtilis*.** Enrique Raga Carbajal, Agustín López-Munguía Canales y Clarita Olvera Carranza. Departamento de Ingeniería Celular y Biocatálisis, Instituto de Biotecnología, UNAM

**BT-97**

**Estrategias de modificación genética utilizando *Chlamydomonas reinhardtii* para la remoción de arsénico.** Angélica Elizabeth Ramírez Rodríguez, Luz María Teresita Paz Maldonado, Sergio Rosales Mendoza, Ruth Elena Soria Guerra, Catalina Alfaro De la Torre. Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**BT-98**

**Estudio sobre el rejuvenecimiento *in vitro*: *Agave* un modelo.** Antonio Rescalvo-Morales, Adriana Quiroz-Moreno y Felipe Sánchez-Teyer. Laboratorio de Marcadores Moleculares y Genómica Funcional. Unidad de Biotecnología. Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.

**BT-99**

**Uso potencial como biofertilizante/bioestimulante de hidrolizados de proteína obtenidos con mexicaína refinada.** Luis Enrique Reynoso Rojas, Sarahi Gamarra Morales, Silvia Evangelista Lozano, María Isabel Cortés Vázquez y Roberto Briones Martínez. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, IPN

**BT-100**

**Purificación e identificación del complejo proteico que contiene la proteína homeótica *AGAMOUS* en *Arabidopsis thaliana*.** Marisa Rivera Arredondo, Claudia Ivonne Muñoz Sánchez, Lorenzo Guevara Olvera y Gerardo Acosta García. Instituto Tecnológico de Celaya

**BT-101**

**Búsqueda e identificación de péptidos con actividad citotóxica contenidos en el veneno de *Scolopendra viridis* Say, sobre líneas celulares neoplásicas.** Abraham Omar Rivera Ramírez, Alejandro Nieto Rodríguez, Carolina Abarca Camacho, María del Carmen Gutiérrez Villafuerte. Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM

**BT-102**

**Clonación y expresión heteróloga de la LACASA TiiA del hongo *Neosartorya fischeri* crecido en asfaltenos como única fuente de carbono.** N. Rodríguez-Betancurt, L. Perezgasga, R. Vázquez-Duhalt. Dpto. de Ingeniería Celular y Biocatálisis, Instituto de Biotecnología, UNAM

**BT-103**

**Producción de enzimas degradadoras de lignocelulósicos, a partir de hongos aislados de suelo de bosque.** Eduardo Rodríguez-Bustamante, Andrea S. Callejas-Iberri, Luis Miguel Gallardo-Roldán, Y. Gabriela Rosales-Morgan, Juan Carlos Torres-Esquivel y Roberto Arreguín-Espinosa. Depto. de Química de Biomacromoléculas, Instituto de Química, UNAM

**BT-104**

**Mejoramiento de la actividad insecticida de las toxinas Cry1A contra el gusano cogollero de maíz *Spodoptera frugiperda* por mutagénesis sitio dirigida de epitopes involucrados en la unión a receptores.** Daniel Eduardo Rodríguez Chamorro, Josué Ocelotl Oviedo, María Alejandra Bravo de la Parra, Mario Soberón Chávez, Isabel Gómez Gómez. Departamento de Microbiología Molecular. Instituto de Biotecnología, UNAM

**BT-105**

**Genómica funcional de la *PvNod22*, una proteína de choque térmico de bajo peso molecular involucrada en el desarrollo del nódulo simbiótico de *P. vulgaris*.** Jonathan I. Rodríguez López, Gabriel Guillén Solís, Claudia Díaz Camino & Federico Sánchez. Departamento de Biología Molecular y Bioquímica de Plantas. Instituto de Biotecnología, UNAM

**BT-106**

**Regulación de la producción de actividad GOX secretable en cepas de *Aspergillus niger* var. *Tubingensis*.** Saraí Citlalic Rodríguez Reyes, Pamela Romo Rodríguez, Nancy Mares, Victor Meza Carmen, Irvin E. Jacome Galarza, Félix Gutiérrez Corona. Departamento de Biología, Universidad de Guanajuato

**BT-107**

**Perfil proteolítico y toxicidad veneno de *Crotalusaquilus*, *Crotaluspolystictus* y sus híbridos en cautiverio.** Octavio Roldán Padrón, Teresa García Gasca, Alejandro Blanco Labra, Sandra Cruz Pérez. CINVESTAV – IPN – Unidad Irapuato

**BT-108**

**Producción de xilanasas por cepas de *Aspergillus niger* en cultivo sólido sobre salvado de avena y trigo.** Federico Fernández Islas, Sergio de Jesús Romero Gómez. PROPAC-Universidad Autónoma de Querétaro

**BT-109**

**Incremento en la Producción de Biosurfactantes por cepas de *Serratiamarcescens* (SM3 y mutante químicaSMRG-5): Efecto del medio de cultivo.** Nashbly Sarela Rosas Galván, Leobardo SerranoCarreón, Wilver Montes Dorantes, Ma. Del Refugio Trejo Hernández. Centro de Investigación en Biotecnología. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**BT-110**

**Análisis comparativo de la producción *in vitro* de aflatoxinas por *Aspergilli* en variedades de maíz de Oaxaca.** Marco A. Sánchez-Medina, Vidaly Ramírez-Martínez, Jesusana Isidro-Lázaro, Doralinda Guzmán-De-Peña, Alma Pérez-Santiago. Laboratorio de Alimentos, Instituto Tecnológico de Oaxaca

**BT-111**

**Prospección de esterases con actividad frente a plaguicidas organofosforados, mediante el escrutinio de una metagenoteca de lodos activados.** Ayixon Sánchez Reyes, Ramón Alberto Batista García y Jorge Luis Folch Mallol. Centro de Investigaciones en Biotecnología. Laboratorio de Biología Molecular de Hongos. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**BT-112**

**Interacción proteína- proteína para la eficiente replicación del genoma mitocondrial de *Saccharomyces cerevisiae*.** Eugenia Sánchez-Sandoval, Corina Díaz-Quezada C. y Luis Gabriel Briebe de Castro. CINVESTAV – IPN – Unidad Irapuato

**BT-113**

**Efecto bioinsecticida de extractos metanólicos de plantas utilizadas tradicionalmente como repelentes sobre larvas de *Anopheles spp.*** Sánchez-Villegas N., Guillen-Vergara S., Hernández- Domínguez E., Nila-Méndez A.G., Gabino F. Instituto Tecnológico Superior de Acayucan

**BT-114**

**Variabilidad en el comportamiento de dos variedades de chile habanero (*Capsicum chinense Jacq.*) ante periodos de ausencia de nitrógeno.** Santiago- Antonio Gladys, Carrillo-Pech M, Echevarría- Machado Ileana. Centro de Investigación Científica de Yucatán

**BT-115**

**Inmovilización covalente en Nylon-6 de la invertasa de la levadura osmotolerante *Candida lactis-condensi* Mpilla para la producción de azúcar invertido.** José Alejandro Santiago-Hernández, Miguel Ángel Plascencia-Espinosa, Sergio Trejo-Estrada, María Eugenia Hidalgo-Lara. Departamento de Biotecnología del CINVESTAV.

**BT-116**

**Caracterización de Peptidoglucano Hidrolasas Producidas por *Enterococcus faecalis* Aislado de Queso Cotija Artesanal.** Carlos Eduardo Serrano-Maldonado, Israel García-Cano, Guillermo Mendoza Hernández y Maricarmen Quirasco Baruch. Facultad de Química. Depto. Alimentos y Biotecnología. UNAM

**BT-117**

**Aplicación de ingeniería metabólica en *Escherichia coli* para la producción de L-tirosina y tirosol, usando glicerol como fuente de carbono.** Miguel Atl Silva Magaña, Luz María Martínez M., Georgina Hernández C., Alfredo Martínez J., Francisco G. Bolívar Z., y Guillermo Gosset L. Departamento de Ingeniería Celular y Biocatálisis, Instituto de Biotecnología, UNAM

**BT-118**

**Crecimiento *in vitro* de raíces transformadas de cactáceas en diferentes sistemas de cultivo y análisis preliminar de sus metabolitos secundarios.** Rocío Shantal Suárez Mercado, Martha Cristina González Díaz, Lucía Isabel Chávez Ortiz, Eugenio Pérez Molphe Balch. Universidad Autónoma de Aguascalientes.

**BT-119**

**Evaluación de la sacarificación enzimática de materiales lignocelulósicos sometidos a Pretratamientos y usando enzimas de *Trichoderma atroviride*.** Erika Tapia Peña. Jorge Aburto Anell y Jorge Luis Folch Mallol. Laboratorio de Biología Molecular De Hongos, Centro De Investigación en Biotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**BT-120**

**Transformación genética estable y regeneración de callos embriogénicos de *Rosa hybrida* cv. Classy cultivados por largo plazo.** Silvio Teloxa Castillo, Nutan Prasad Rout. Centro de investigación y Asistencia en Tecnología y diseño del Estado de Jalisco A.C.

**BT-121**

**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.** Jorge Ariel Torres Castillo y Reyna Ivonne Torres Acosta. Facultad de Agronomía-Laboratorio de Biotecnología. Universidad Autónoma de Nuevo León

**BT-122**

**Efecto de la fertilización sobre la composición química volátil en plantas micropropagadas de *Satureja macrostema* cultivadas en invernadero.** Torres-Martínez R, Fulgencio-Negrete R, Hernández-García A, Ramírez-Chávez E, López-Gómez R, Martínez-Pacheco MM, Bello-González MA, Molina-Torres J y Salgado-Garciglia R. Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**BT-123**

**Caracterización de una lisozima del fruto de *Solanum elaeagnifolium*.** Claudia Lucía Vargas Requena, Carlos Rafael Hernández Ogaz, Florinda Jiménez Vega y Alejandra Hernández Santoyo. Laboratorio de Biotecnología, Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

**BT-124**

**Cultivo de microorganismos anaerobios con características electrogénicas.** Virginia Villa-Cruz, Brenda, Lara, Izchel Figarola Centurión y Lourdes Azucena Hernández Gutiérrez. Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida. Centro Universitario de los Lagos. Universidad de Guadalajara

**BT-125**

**Aislamiento y caracterización molecular de una ENDO- $\beta$ -(1-6)-D-GALACTANASA de *Colletotrichum lindemuthianum*.** María Guadalupe Villa Rivera, María Guadalupe Zavala Páramo, Ulises Conejo Saucedo, Everardo López Romero, Alicia Lara Márquez, Horacio Cano Camacho. Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología, FMVZ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**BT-126**

**Películas comestibles elaboradas a partir de proteína miofibrilar del músculo *Longissimus dorsi* de res.** Carmina Xicohtencatl-Ordoñez., Lizbeth Rojas-Olivares, Helue M. García-Ignacio., Saul Tlecuitl-Beristain., Jorge García-Dávila, Armando Ordaz-Hernández y Raquel García-Barrientos. Universidad Politécnica de Tlaxcala

**EDUCACIÓN BIOQUÍMICA****EB-1**

**Estudio acerca de la evaluación de las preguntas del segundo examen departamental de Bioquímica con la generación 2012 en la Facultad de Medicina, UNAM.** Héctor Javier Delgadillo Gutiérrez y Yolanda Saldaña Balmori. Departamento de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco

**EB-2**

**Valoración de las preguntas empleadas en el tercer examen departamental de Bioquímica en la Facultad de Medicina, UNAM.** Héctor Javier Delgadillo Gutiérrez y Yolanda Saldaña Balmori. Departamento de Sistemas Biológicos, UAM-Xochimilco

**EB-3**

**Bioquímica básica de bolsillo para estudiantes.** García Hernández Omar Agni, Rojas Bernabé Araceli. Laboratorio de Inmunoparasitología, Departamento de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UNAM

**EB-4**

**La discusión de casos clínicos favorece el aprendizaje significativo de Bioquímica.** Diego Rolando Hernández Espinosa, Deyamira Matuz Mares, María Alicia del S.C. Cea Bonilla. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**EB-5**

**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 FES Zaragoza.** Martha Legorreta Herrera, Isabel Soto Cruz, Leticia Moreno Fierros, Osvaldo Daniel Castelán Martínez. Laboratorio de Inmunología Molecular FES Zaragoza, UNAM

**EB-6**

**Evaluación diagnóstica y calificación final en Bioquímica y Biología Molecular en la Facultad de Medicina, UNAM, periodo 2011-2012.** Yolanda Saldaña Balmori y Héctor Javier Delgadillo Gutiérrez. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**EB-7**

**Criterios de aceptación estadística del primer examen departamental de Bioquímica y Biología Molecular en Facultad de Medicina, UNAM, 2011-2012.** Yolanda Saldaña Balmori y Héctor Javier Delgadillo Gutiérrez. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM

**EB-8**

**Elaboración y Validación de dos Escenarios de Correlación Básico-Clínico para el Aprendizaje de la Asignatura de Bioquímica y Biología Molecular basado en Competencias** Carlos Josué Solórzano Mata, Deyamira Matuz Mares, María Alicia del Sagrado Corazón Cea Bonilla. Facultad de Odontología, UABJO

**FARMACOLOGÍA****F-1**

**Efecto del extracto de ajo envejecido en ratas tratadas con estreptozotocina y dieta hipercalórica.** Diana Barrera-Oviedo, Oscar Linares-García, María Antonieta Ramos Vega, Perla Maldonado Jiménez. Facultad de Medicina, UNAM

**F-2**

**Histamina, serotonina y carbacol inducen hiperreactividad al ATP en tráqueas de cobayos sensibilizados. Participación de la COX-2.** Verónica Carbajal, Luz María García-Hernández, Marco Antonio Checa, Gabriela Díaz Piña Mario H Vargas, Luis M. Montaña. Departamentos de Investigación en Hiperreactividad Bronquial y Biología Molecular, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias

**F-3**

**Quiralidad en fenil amidas anticonvulsionantes.** José Gabriel Cervantes Espinoza, Amelia De la Cruz Marin, Cecilia Ortega González, Javier Peralta Cruz, Germán Alberto Chamorro Cevallos, Sergio Enrique Meza Toledo. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN

**F-4**

**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.** Etzna Zizith Cervantes Yañez, Claudia Angelica Soto Peredo, Leonardo del Valle Mondragón, Elvira Varela López, Israel Pérez Torres, Gustavo Pastelín Hernández, Juan Carlos Torres Narváez. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

**F-5**

**Evaluación del efecto antineoplásico de N- $\delta$ -cloroacetil-L-ornitina en ratones de la cepa BALB/c.** Neira Ivette, Cordero-Rodríguez, José Antonio, Gómez-Puga, Azul, Ruiz Velasco-Ruiz de Velasco, Verónica, Alcántara-Farfán, José Leopoldo, Aguilar-Faisal, Lorena Ignacia, Rodríguez-Páez. Laboratorio de Enzimología, Departamento de Bioquímica, ENCB-IPN

**F-6**

**Efecto de la administración combinada de Glutamato monosódico y de Ketamina sobre un modelo de conducta motivada.** Rebeca Córdova Moreno, Laura Sarahí Chávez Linares, Delgado Cortés Lizbeth, Adán Luna Alvarado, Hugo Christian Sarmiento Álvarez, Héctor Javier Delgadillo Gutiérrez. Dpto. Sistemas Biológicos. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco

**F-7**

**Efecto de Nicotinamida como inhibidor de la Poli (ADP-ribosa) polimerasa en cáncer de mama deficiente de BRCA1.** Ma. Guadalupe I Domínguez-Gómez, Alma D Chávez-Blanco, Luis E Gómez-Quiroz, Pablo G Damián-Matzumura, Alfonso Dueñas-González. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

**F-8**

**Modelos Biológicos para Determinar Biodegradación y Citotoxicidad de Matrices Poliméricas.** Durán-Guzmán CA, Gonzalez-García G, Sabanero-López M, Orozco-Castellano LM. Departamento de Biología. DCNyE. Universidad de Guanajuato

**F-9**

**Efecto apoptótico de una fracción concentrada en lectina de frijol Tépari (*Phaseolus acutifolius*) sobre células de cáncer de colon.** Roberto Ferríz Martínez, Ricardo Cervantes Jiménez, Marco Vinicio Ángeles Zaragoza, Alejandro Blanco Labra, Adriana Jheny Rodríguez Méndez, Francisco Josué López Martínez, Elizabeth Mendiola Olaya, Teresa Garcia Gasca. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro

**F-10**

**El efecto de un extracto de *Cucurbita ficifolia* y el D-quirositol sobre el estado redox e inflamación en adipocitos 3T3-L1.** María de los Ángeles Fortis Barrera, Tania Banderas Dorantes, Margarita Díaz Flores, Miguel Cruz López, Francisco Javier Alarcón Aguilar, Rebeca García Macedo. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa

**F-11**

**Actividad inducida por un derivado de progesterona sobre daño por isquemia/reperfusion.** Elodia García Cervera, Lauro Figueroa Valverde, Francisco Díaz Cedillo, Eduardo Pool Gómez. Laboratorio of Farmacoquímica. Facultad de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche

**F-12**

**La electroquímica analítica: una herramienta útil para explicar entre la diferencia en modulación del receptor TRPV1 por capsaicina y capsaiato.** Jesús García Valdés, Claudia Molleda Ortega, Gloria García Ramírez, Edmundo Castillo Rosales, Agustín López Munguía. Facultad de Química, UNAM

**F-13**

**Actividad tripanosomicida y leishmanicida de nuevas 1,4-dihidropiridinas carentes de efecto antagonista de calcio.** Zurisaddai Hernández-Gallegos, Susana Alejandra Damián-Mosqueda, Luvia Enid Sánchez-Torres, Benjamín Noguera-Torres. Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**F-14**

**Diseño y evaluación in silico de derivados y análogos del dímero de apocinina como inhibidores de NADPH oxidasa.** Maricruz Hernández Martínez, José Correa-Basurto, Martha Cecilia Rosales Hernández. Laboratorio de Modelado Molecular y Laboratorio de Biofísica y Biocatálisis. Estudios de Posgrado e Investigación. Escuela Superior de Medicina, IPN

**F-15**

**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, Federico Martínez Ramos, Itzia Irene Padilla Martínez, José Correa Basurto, Martha Cecilia Rosales Hernández. Escuela Superior de Medicina, IPN

**F-16**

**Efecto de la Rosiglitazona sobre la Contracción por Entrada Capacitiva de Calcio de la Arteria Mesentérica de ratas con Diabetes Mellitus Experimental.** Mónica Ortiz-Mesina, Ricardo Espinosa-Tanguma, Rocío Montoya-Pérez. Facultad de Medicina, UASLP

**F-17**

**Elucidación del mecanismo de acción de nuevos derivados de tiazolo[5,4-*b*]quinolinas.** José Carlos Páez Franco. Marco Antonio Cerbon Cervantes. Alfonso Lira Rocha. Nora Andrea Gutierrez Najera. Rogelio Rodríguez Sotres. Facultad de Química, UNAM

**F-18**

**Estudio comparativo de polvos comestibles de frambuesa y arándano con altos niveles de ácido elálgico reduce la selectividad de sitio producida por nicotina en roedores.** Ricardo Pérez-Pastén, Rocío González Gelista, Alfonso Atilán-Gil, Filardo Santiago-Kestrupp, Clara Zuñiga-Pérez, Germán Chamorro-Cevallos. Laboratorio de Toxicología Preclínica, Departamento de Farmacia Escuela Nacional de Ciencias Biológicas – IPN

**F-19**

**La Kramecina inhibe la expresión del mRNA y la secreción de citocinas proinflamatorias en macrófagos peritoneales estimulados con LPS.** Elizabeth Sánchez-Miranda, Jorge Lemus Bautista, Julia Pérez Ramos, María Cristina Fresan Orozco, Salud Pérez Gutiérrez. Departamento de Sistemas Biológicos, Universidad Autónoma Metropolitana – Xochimilco

**F-20**

**Estudio del estado óxido reducción en ratas expuestas a nanopartículas de dióxido de silicio y polietilenoacrilato.** Israel Silverio García, Carla Mariana Canudas Vidal, Díaz Torres Roberto, Patricia Ramírez Noguera. Laboratorio de Toxicología y Genética. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. UNAM

**F-21**

**Precondicionamiento Farmacológico en el Músculo Esquelético: Acortamiento de los Transitorios de calcio durante la Segunda Ventana de Protección.** María del Rosario Solís Pancoatl, Elba Carrillo Valero, Ascensión Hernández, María del Carmen García García, Jorge Alberto Sánchez Rodríguez. Departamento de Farmacología, CINVESTAV – IPN

**F-22**

**Actividad antiproliferativa in vitro de un análogo de la ornitina.** Alba Laura, Vargas-Ramírez, Verónica, Alcántara-Farfán, José Leopoldo, Aguilar-Faisal, Lorena Ignacia, Rodríguez-Páez. Laboratorio de Enzimología, Departamento de Bioquímica, ENCB-IPN



**F-23**

**Detección de protopina y  $\alpha$ -tocoferol en la savia medicinal de *Bocconia frutescens* L. mediante GC-MS.** Nemesio Villa-Ruano, Zurita-Vásquez Guilibaldo, Horacio Duque-Bautista, Lorena Guadalupe Ramón Canúl, Sergio Alberto-Ramírez García, Ramiro Cruz-Durán, Efraín Rubio-Rosas, Yesenia Pacheco-Hernández. Universidad de la Sierra Sur. Oaxaca

**F-24**

**Componentes lipofílicos con actividad farmacológica provenientes de la corteza y hojas de *Salmea scandens* (L.) DC.** Nemesio Villa Ruano, Yesenia Pacheco Hernández, Efraín Rubio Rosas, Ruiz-González Nancy, Horacio Duque Bautista, Ramiro Cruz Duran, Sergio Alberto Ramírez-García, Lorena Guadalupe Ramón Canul, Guilibaldo Gabriel Zurita Vásquez. Universidad de la Sierra Sur Oaxaca

**F-25**

**Diseño racional de un compuesto que inhiba selectivamente a la triosa fosfato isomerasa de *Trichomonas vaginalis*.** Jose Luis Vique Sanchez. Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía

**INMUNOLOGÍA****I-1**

**La vitamina D3 regula la expresión de péptidos antimicrobianos en células epiteliales mamarias bovinas: implicaciones durante la internalización de *Staphylococcus aureus*.** Nayeli Alva Murillo, Ana Dolores Téllez Pérez, Alejandra Ochoa Zarzosa y Joel E. López Meza. Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología-FMVZ, Universidad Michoacana.

**I-2**

**El ácido caprílico modula diferencialmente la invasión de *Staphylococcus aureus* y la expresión de péptidos antimicrobianos en células de epitelio mamario bovino.** Nayeli Alva Murillo, Alejandra Ochoa Zarzosa y Joel E. López Meza. Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología-FMVZ, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**I-3**

**El inflammasoma en el proceso inflamatorio y muerte neuronal en la enfermedad de Alzheimer.** Lourdes Alvarez-Arellano, Gilberto Villa-Rojas, Leonor Pérez-Martínez, Gustavo Pedraza-Alva. Laboratorio de Neuroinmunobiología, Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos, Instituto de Biotecnología, UNAM

**I-4**

**Efecto de la Bradicinina sobre la Expresión de los Receptores Semejantes a Toll -1 y -6 en Fibroblastos Gingivales Humanos.** Juan Antonio Arreguin Cano. Facultad de Odontología, UNAM

**I-5**

**Respuesta Inmune de *Triatoma pallidipennis* contra *Trypanosoma cruzi*.** Wendy Espinosa-De Aquino, Ricardo Alejandre-Aguilar, Bertha Espinoza-Gutiérrez. Laboratorio de estudio de tripanosomiasis americana, Instituto de Investigación Biomédica, UNAM

**I-6**

**Identificación de moléculas promotoras de inflamación y adipocinas en jóvenes con síndrome metabólico.** Miguel Angel Espinoza Camacho, Alberto Daniel Saucedo Campos, Santiago Cristobal Sigrist Flores, Miguel Murguía Romero, Adolfo René Méndez Cruz, Rafael Villalobos Molina, José Rafael Jiménez Flores. Unidad de Morfofisiología, Laboratorio Inmunología. Unidad de Biomedicina. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. UNAM

**I-7**

**Identificación y caracterización de proteínas alergénicas en guantes de látex.** Christian Galicia Díaz Santana, Guillermo Mendoza Hernández, Flor María Del Carmen Carrillo Nava, Adela Rodríguez Romero. Instituto de Química, UNAM

**I-8**

**Efecto del IFC-305 en la activación por LPS de las células de Kupffer *in vitro*.** Nuria Guerrero Celis, Rebeca Pérez Cabeza de Vaca, Victoria Chagoya de Sánchez. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**I-9**

**Efecto del péptido antimicrobiano CDAP-4 en un modelo crónico de infección con *Pseudomonas aeruginosa*.** Jazmín Hernández-Valdez, Mayte Cossío, Alberto Chenney, Gissela Dupont, Gloria Soldevila, Eduardo Alberto García-Zepeda. CBRL, Departamento de Inmunología. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**I-10**

**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 la cinasa Lyn.** Alfredo Ibarra-Sánchez, Jean A. Castillo-Badillo, J. Adolfo García-Sáinz, y Claudia González-Espinosa. CINVESTAV - IPN

**I-11**

**Análisis de la proliferación y el estado de activación de linfocitos T de pacientes con dengue ante estímulos con antígenos virales.** María Carolina Jasso Miranda, Irma Herrera Camacho, Lilian Karem Flores Mendoza, Julio Roberto Reyes Leyva. Ciencias Químicas, BUAP

**I-12**

**El receptor de quimiocinas CCR9 participa como regulador del proceso inflamatorio en un modelo murino de alergia pulmonar.** Cynthia Paola López-Pacheco, Gisela Du Pont, Marc André Wurbel, Teresa Fortoul, Gloria Soldevila, Eduardo García-Zepeda. CBRL, Departamento de Inmunología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**I-13**

**Propiedades inmunomoduladoras de péptidos antimicrobianos de plantas sobre la respuesta inmune innata de células de mamífero.** Alejandra Ochoa Zarzosa, Eduardo Sagrero Cisneros y Joel Edmundo López Meza. Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología-FMVZ, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

**I-14**

**Antígenos reconocidos por el suero de pacientes con Artritis Reumatoide y Lupus Eritematoso Generalizado en población zacatecana.** Eber Oliva Gutiérrez, Mayra Paulina Martínez Godoy, Martín Zapata Zúñiga, Sergio Hugo Sánchez Rodríguez. Laboratorio de Biología Celular. Unidad Académica de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Zacatecas

**I-15**

**Participación del Inflamasoma NLRP3 en la producción de IL-1 $\beta$  en neutrófilos humanos infectados con *Helicobacter pylori*.** Gloria Erandi Pérez-Figueroa, Norma Angélica Sánchez-Zauco, Lourdes Álvarez- Arellano, Javier Torres, Carmen Maldonado-Bernal. Unidad de Investigación en Enfermedades Oncológicas, Hospital Infantil de México, Federico Gómez, SS.

**I-16**

**El papel del receptor Nalp1 en la supervivencia neuronal.** Carlos Enrique Isaías Pérez Lemus, Gustavo Pedraza Alva y Leonor Pérez Martínez. Laboratorio de Neuroinmunobiología, Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos, Instituto de Biotecnología, UNAM

**I-17**

**La cinasa Fyn regula la vía de señalización del factor de crecimiento transformante  $\beta$  (TGF- $\beta$ ) en células cebadas.** Ramírez-Valadez, KA., Ibarra-Sánchez, A, Sosa-Garrocho, M, Macías-Silva, M., González-Espinosa, C. Departamento de Farmacobiología, CINVESTAV - IPN, Sede Sur.

**I-18**

**Evaluación biológica de los Extractos Dializables de Bazo de ratón (mDSE) en un modelo candidosis sistémica.** Frank Robledo-Avila, Enrique Becerril-Villanueva, Sergio Estrada-Parra, Iris Estrada-García, Mayra Pérez-Tapia. Unidad de Desarrollo e Investigación en Bioprocesos (UDIBI), ENCB-IPN

**I-19**

**Comparación de la Activación de Caspasa1 y Secreción de IL-1 $\beta$  por Macrófagos Infectados con Virus Dengue o con Zymosán.** Rosa del Carmen Rosas Martínez, JKarina Flores Avila, Jose Pedro Elizalde Diaz, Judith González Christen. Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM

**I-20**

**El estrés y la apoptosis modifican la expresión de Ro60, PCNA, p53 y HSP70 con un patrón similar al observado en Lupus Eritematoso Generalizado.** Sergio Hugo Sánchez-Rodríguez, Alejandra Wendoly Hernández-Rodríguez, Efraín Mejuyael Sánchez-Sierra, Rosa María Ramírez Santoyo, María Argelia López-Luna. Laboratorio de Biología Celular. Unidad Académica de Ciencias biológicas. Universidad Autónoma de Zacatecas

**I-21**

**Dos péptidos sintéticos derivados del tripéptido antiinflamatorio CNS disminuyen la expresión de IL-6, IL-10 y TNF- $\alpha$  en células mononucleares totales y en células dendríticas estimuladas con LPS.** Catalina Soriano-Correa, Andres Alvarado Salazar, Héctor Vivanco, Yadira Izaguirre Hernández, Carolina Barrientos-Salcedo. Laboratorio de Química Computacional, FES-Zaragoza. UNAM

**I-22**

**Determinación de citocinas en el modelo experimental de lupus en ratón.** Alonso Rubén Tescucano Alonso, Carlos Wong Baeza, Juan Roberto Israel Bustos García, Juan Manuel Serna Velázquez, Claudia Albany Reséndiz Mora, Luz Ángela Zárate Neira, Miguel Ángel Antonio Ibáñez Hernández, Carlos Wong Ramírez e Isabel Baeza Ramírez. Departamento de Bioquímica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas - IPN

**I-23**

**Análisis de la expresión genética del modelo en ratón de lupus humano inducido por lípidos asociados en partículas lipídicas.** Carlos Wong Baeza, Albany Reséndiz Mora, Roberto Israel Bustos García, Juan Manuel Serna Velázquez, Alonso Tescucano Alonso, Luz Ángela Zárate Neira, Guadalupe León Reyes, Miguel Ángel Antonio Ibáñez Hernández, Horacio Astudillo de la Vega, Carlos Wong Ramírez y María Isabel Baeza Ramírez. Departamento de Bioquímica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas - IPN

**I-24**

**Asociación de los polimorfismos CTLA-4 +49-A/G, PD1.1 y PD1.6 con la espondilitis anquilosante: Estudio preliminar.** José Francisco Zambrano-Zaragoza, Ma. De Jesús Durán-Avelar, Juan Manuel Agraz-Cibrian, Jorge Gutiérrez-Franco, Brenda Verónica de León-Amaral, Mariel Alejandra Jiménez-Álvarez, Salvador Peña-Virgen y Norberto Vibanco-Pérez. Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas y Farmacéuticas, Universidad Autónoma de Nayarit

---

**MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA****MyP-61**

**Caracterización del plásmido pOV presente en miembros de la familia *Pasteurellaceae*.** Rubio Miranda Angel, López Ochoa Ana Jacqueline, Negrete Abascal Erasmo, Vaca Pacheco Sergio, Sánchez Alonso Ma. Patricia Georgina, Vázquez Cruz Candelario. Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, BUAP

**MyP-62**

**La importancia de la dinámica de calcio en *Entamoeba histolytica*.** Andrés Salas-Casas, Mario Alberto Rodríguez-Rodríguez, Aaron Alberto Martínez-Higuera, José Luis Imbert-Palafox, Marco Antonio Becerril-Flores, Arelí Cruz-Castañeda y Guillermo Perez-Ishiwara. Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

**MyP-63**

**Identificación de un hongo fitopatógeno del tejocote (*Crataegus spp*).** Salazar-Cerezo S., Martínez-Montiel N., Martínez-Contreras R. CICM-ICUAP, BUAP

**MyP-64**

**Caracterización Bioquímica y Morfológica de Biopelículas de *Sporothrix schenckii*.** Sánchez-Herrera R., Barbosa-Sabanero G., Flores-Villavicencio LL, Sabanero-López M. Departamento de Biología y Medicas, DCNyE Campus Guanajuato y DCS campus León. Universidad de Guanajuato

**MyP-65**

**Construcción de un microarreglo de DNA prototipo para la identificación de microorganismos.** José Luis Santillán Torres, Lorena Chávez González, Simón Guzmán León, Jorge Ramírez Salcedo. Unidad de Microarreglos de DNA, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**MyP-66**

**Extracción de DNA de *Salmonella* útil para PCR mediante la eliminación de inhibidores presentes en heces.** Julieta Sepúlveda Angulo, Eva Edilia Ávila Muro, Patricia Cuéllar Mata. Departamento de Biología. División de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Guanajuato

**MyP-67**

**Matriz extracelular y la adhesión de *Acanthamoeba castellanii*.** Sotelo-Olague MA, Barbosa-Sabanero G, Flores-Villavicencio LL, Talamas-Rohana P, Mendoza-Garrido ME, Sabanero-López M. Departamento de Biología. DCNyE Universidad de Guanajuato

**MyP-68**

**Aspectos proteómicos de *A. castellanii* y su interacción con células huésped.** Karla Jazmín, Soto Arredondo, Lérica Liss Flores Villavicencio, Gloria Barbosa Sabanero, Mineko Shibayama Salas, Myrna Sabanero López. Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Guanajuato

**MyP-69**

**Estudio funcional de la proteína codificada por el gen *orf4* de la isla de patogenicidad LEE de *Escherichia coli* enteropatógena.** José Eduardo Soto Guzmán, Miguel Díaz Guerrero, Norma Espinosa y Bertha González-Pedrajo. Departamento de Genética Molecular, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**MyP-70**

**Caracterización de cepas de *Bacillus thuringiensis* patógenas a *Myzus persicae* (Insecta: Hemiptera).** Mary Carmen Torres Quintero, Iván Arenas Sosa, Guadalupe Peña Chora y Víctor Manuel Hernández Velázquez. Centro de Investigación en Biotecnología. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**MyP-71**

**Identificación de mutantes no productoras de flavolípidos en *Flavobacterium sp.* MTN11.** Jaizel Torres Salcedo, Ana Cecilia Flores Rendón, José Alejandro Amezcua García, Aseneth Herrera Martínez. Bioingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California

**MyP-72**

**Identificación de proteínas expresadas diferencialmente entre cepas de *Mycobacterium bovis* aisladas de diferentes huéspedes.** Fernando Vargas-Romero, Francisco Suarez-Güemes, Mauricio Castañón-Arreola. Posgrado en Ciencias Genómicas. Universidad Autónoma de la Ciudad de México

**MyP-73**

**Identificación molecular y perfiles de asimilación de hidrocarburos por levaduras aisladas de suelos contaminados con gasolina.** Jossue Mizael Ortiz-Álvarez, Oscar Trejo-Cerro, Salvador Vásquez-Reyes, Arturo Vera-Ponce de León, Griselda Chávez camarillo, Lourdes Villa Tanaca, César Hugo Hernández-Rodríguez. Departamento de Microbiología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN

**MyP-74**

**La metaloproteinasa de 50 kDa participa en citotoxicidad de *Trichomonas vaginalis* hacia células DU-145.** José Luis Villalpando-Aguilar, Laura Itzel Quintas-Granados, Rossana Arroyo Leticia Avila González, M. Elizabeth Álvarez-Sánchez. Posgrado en Ciencias Genómicas, Universidad Autónoma de la Ciudad de México

**MyP-75**

**Degradación de la proteína banda 3 (AE1) de la membrana del eritrocito por la toxina PET de *Escherichia coli* enteroagregativa.** Jorge Mateo Villaseca Flores, Miriam Lucio Pérez, Yolanda Medina Flores, Olga Mata Ruiz. Laboratorio de Bacterias Patógenas, Departamento de Microbiología y Parasitología. Facultad de Medicina, UNAM

**MyP-76**

**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.** Arturo Wilkins Rodríguez, Alma Escalona Montaña, María Magdalena Aguirre García, Laila Gutiérrez Kobeh. Departamento de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, UNAM. Hospital General de México

**MyP-77**

**Asociación del Pilus Longus con otros Factores de Virulencia y su Papel *in vitro* en la Colonización a Células Intestinales.** Juan Xicohtencatl-Cortes, Karina Espinosa-Mazariego, Sara A. Ochoa, Carlos Eslava, Ulises Hernández-Chiñas, Bertha González-Pedrajo, Silvia Giono y Ariadna Cruz-Córdova. Laboratorio de Bacteriología Intestinal. Hospital Infantil de México Federico Gómez

**MyP-78**

**Efecto de una sustancia secretada por cisticercos de *Taenia crassiceps* en el epitelio seminífero de ratones machos.** Nadia Zepeda, Natalia Copitin, Sandra Solano, Ana M. Fernández, Patricia Tato, José L. Molinari. Departamento de Bioquímica, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

---

**NEUROCIENCIAS****NC-1**

**Microscopia de Alto-Rendimiento (High Throughput Screening) en la detección de compuestos que induzcan la endocitosis del transportador de glicina unido a YFP expresado en células PAE.** Vicente Castrejón-Téllez, Adán Barrios-Rivera, Ricardo Gamboa-Ávila, Claudia Huesca-Gómez, Javier Vargas-Serrano, Manuel Miranda-Arango. Departamento de Fisiología. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"

**NC-2**

**Participación de la NADPH oxidasa en el mecanismo de excitotoxicidad por AMPA en la médula espinal.** Lizbeth de la Cruz-Ramírez y Ricardo Tapia. División de Neurociencias, Instituto Fisiología Celular, UNAM

**NC-3**

**Expresión del gen de la melanopsina en la retina de conejo a diferentes edades.** De Lira-Carrera María Mayela, Alvarez Araujo Leny Judith, Martínez Martínez Alejandro, Pérez-León Jorge Alberto. Depto Químico Biológicas, Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

**NC-4**

**Migración de las células Cajal-Retzius en la región rostral y olfativa del telencéfalo en desarrollo.** María Daniela Frade Pérez y Alfredo Varela Echavarría. Instituto de Neurobiología, UNAM

**NC-5**

**Efectos de la progesterona y el RU486 sobre la progresión de astrocitomas humanos grado III en un modelo *in vivo*.** Liliana Germán-Castelán, Joaquín Manjarrez-Marmolejo, Aliesha González-Arenas, Ignacio Camacho-Arroyo. Facultad de Química, Departamento de Biología, UNAM

**NC-6**

**Participación de los receptores a cannabinoides CB1 y de dopamina D2 en la actividad motora en ratas con Parkinson inducido por reserpina.** Brenda González-Hernández, Paulo Mendoza-Razo, Azucena del Carmen González-Horta. Facultad de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Ciencias Genómicas. Universidad Autónoma de Nuevo León

**NC-7**

**Aislamiento de células con melanopsina de la retina de la rata.** Hernández Caudillo Rosa Olivia, Escobedo Salazar Mario, Pérez León Jorge Alberto. Depto. Químico Biológicas, Instituto Ciencias Biomédicas. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

**NC-8**

**Actividad electrofisiológica del extracto total y una fracción del veneno de *Palythoa caribaeorum* (Duchassaing de Fonbressin y Michelotti, 1860).** José Fernando Lazcano Pérez, Roberto Arreguín Espinosa, Barbarín Arreguín Lozano. Instituto de Química, UNAM

**NC-9**

**El tratamiento neonatal con CMI altera la expresión, pero no la función del receptor 5-HT<sub>1A</sub>.** Ofelia Limón-Morales, Cesar Soria-Fregozo, Gonzalo Vázquez-Palacios, Marcela Arteaga-Silva, y Herlinda Bonilla-Jaime. Posgrado en Biología Experimental. UAM-Iztapalapa

**NC-10**

**Análisis de la presencia de ácido siálico en metástasis cerebrales de origen mamario.** Miguel Angel Mayoral Chávez, Daniel Rembao Bojorquez, Edgar Zenteno Galindo, Jorge Guevara Fonseca. Centro de Investigación en Ciencias Médicas y Biológicas, Facultad de Medicina y Cirugía, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

**NC-11**

**DL-HEPP, probable modulador alostérico del receptor GABA<sub>A</sub>.** Sergio Enrique Meza Toledo, Norman George Bowery. Departamento de Bioquímica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN

**NC-12**

**Participación de los receptores NMDA en el daño producido por talio en diferentes regiones cerebrales de la rata.** Laura Osorio Rico, Sonia Galván Arzate, Königsberg Fainstein Mina, Santamaría Abel. Departamento de Neuroquímica. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.

**NC-13**

**Trombina, edema y liberación de glutamato en astrocitos y neuronas en cultivo.** Pérez-Domínguez M, Vázquez-Juárez E y Pasantes-Morales H. División de Neurociencias, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**NC-14**

**Efecto del extracto de *ROSMARINUS OFFICINALIS* L. sobre la conducta de la rata en un modelo de hiperamonemia.** Ana Raquel Ramos-Molina, María de la Luz Miranda-Beltrán, Luis Huacuja-Ruiz, María Isabel Pérez-Vega, Cesar Soria-Fregozo. Laboratorio de Psicobiología y Biología Molecular, Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida. Universidad de Guadalajara

**NC-15**

**Evaluación del efecto neuroprotector del péptido A91 sobre la apoptosis, en ratas con lesión traumática de médula espinal.** Rodríguez Barrera Roxana Haydee, Fernández Presas Ana María, Rodríguez Mata Verónica, Königsberg Fainstein Mina, Ibarra Arias Juan José Antonio. Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Anáhuac

**NC-16**

**Efecto del EGb 761 en la expresión de NR4A2 y Tirosina hidroxilasa en un modelo animal de la enfermedad de Parkinson.** Elizabeth Ruiz Sánchez, Pedro Montes del Carmen Patricia Rojas Castañeda. Laboratorio de Neurotoxicología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, "Manuel Velasco Suárez"

**NC-17**

**Efecto del dialil trisulfuro sobre los cambios conductuales, bioquímicos y morfológicos que se inducen en un modelo de isquemia cerebral en rata.** Silva-Islas Carlos Alfredo, Moreno-Zamudio Alfredo, Chánez-Cárdenas María Elena, Ortiz-Plata Alma, Maldonado Perla D. Laboratorio de Patología Vascular Cerebral. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez"

**NC-18**

**Efectos de la administración intramuscular de veneno de *Scolopendra viridis* en la respuesta murina a estímulos térmicos y mediadores inflamatorios del dolor.** Judith Tabullo De Robles, Carolina Abarca Camacho, Juana Villeda Hernández, Francisca Fernández Valverde, Ma. Del Carmen Gutiérrez Villafuerte. Centro de Investigación en Biotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**NC-19**

**Expresión del CYP2B1 en un Modelo Animal de Glioma.** América Vanoye-Carlo, Elizabeth Torres Hernández, Gabriel Gutiérrez Ospina, Horacio Reyes-Vivas, Liliana Carmona Aparicio, Noemí Baranda-Ávila, Sonia Nava, Lucía Macías, Carmen Ortiz Torres, Sara Teresa Méndez-Cruz, Ignacio de la Mora de la Mora, Sergio Enríquez-Flores, Jaime Marcial-Quino, Saúl Gómez-Manzo, Itzhél García-Torres, Gloria Hernández-Alcántara, Adriana Castillo-Villanueva, Jesús Oria Hernández. Laboratorio de Bioquímica Genética, Instituto Nacional de Pediatría

**NC-20**

**Neuronas GABAérgicas del hipocampo de la rata adulta expresan la peptidasa que hidroliza a la hormona liberadora de tiotropina, la piroglutamil aminopeptidasa II.** Karla Yamili Vargas Orihuela, Fidelia Romero Arteaga, Patricia Joseph Bravo, Edith Sánchez Jaramillo, Jean-Louis Charli Casalonga. Departamento de Genética del Desarrollo y Fisiología Molecular, Instituto de Biotecnología, UNAM

**NC-21**

**Caracterización de las isoformas A y B del Receptor a Progesterona en la línea celular hipotalámica de ratón mHypoE-N1.** Edgar Ricardo Vázquez Martínez, C. Adriana Mendoza Rodríguez, Leonor Pérez Martínez, Marco Antonio Cerbón Cervantes. Departamento de Biología, Facultad de Química, UNAM

**NC-22**

**Efecto de la expresión de alfa-sinucleína y sinfilina en el envejecimiento y el estrés oxidativo en *Drosophila melanogaster*.** Sandra Zué Villarreal-Reyna, René Hernández-Vargas, Luis Fonseca-Ornelas, Juan Riesgo-Escovar, Mario Zurita y Enrique Reynaud. Instituto de Biotecnología, UNAM Cuernavaca, México

**NC-23**

**Estudio de la permeabilización de membranas originada por oligómeros de  $\alpha$ -sinucleína.** Neli Villegas Pedraza, David Cisneros García, Brenda González Hernández, Teresa Dávalos Romo, Azucena González-Horta. Universidad Autónoma de Nuevo León

**NC-24**

**Modulación de la respuesta plástica vascular por Angiotensina II en la corteza somatosensorial primaria de la rata cegada al nacimiento.** Silvia Zenteno De León, Raquel Martínez Méndez, Gabriel Gutiérrez Ospina. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES****TS-61**

**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 *Toxoplasma gondii*.** Juan de Dios Ruiz-Rosado, Fidel de la Cruz Hernández Hernández, Cecilia González Calixto, Imelda Juárez Avelar, Rafael S. Saavedra Durán, Míriam Rodríguez Sosa. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UBIMED, UNAM

**TS-62**

**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, Rafael Torres Montiel, Patricia Fügemann Martínez, y Eduardo Monjaraz Guzmán. Facultad de Medicina, BUAP

**TS-63**

**Caracterización de la fosforilación del GPR120S mediada por PKA y PKC.** O. Benoni Sanchez-Reyes, M. Teresa Romero-Ávila, Akira Hirasawa, Yoshinori Takei, Gozoh Tsumimoto y J. Adolfo García-Sáinz. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**TS-64**

**Regulación de la actividad de los factores de transcripción NF- $\kappa$ B y CREB por GSK3 en células endoteliales infectadas con *Staphylococcus aureus*.** Octavio Silva-García, Juan José Valdez Alarcón y Víctor Manuel Baizabal-Aguirre. Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología-FMVZ-UMSNH



**TS-65**

**Caracterización de la vía de señalización de la Reacción Acrosomal en Espermatozoides de Humano.** Alejandra Solís López, Ana Alicia Sánchez Tusie, Omar José Ramírez, Aura del Ángel Andrade Orloff, Gerardo Andrés de Blas, Alberto Darszon Israel, Claudia Lydia Treviño Santa Cruz. Departamento de Genética del Desarrollo y Fisiología Molecular. Instituto de Biotecnología, UNAM

**TS-66**

**La interacción de CD43 con Cpn60.2 induce la producción de TNF-alfa en macrófagos infectados con BCG.** Alvaro Torres H, Clara Espitia, Mario Cruz-Muñoz, Gustavo Pedraza-Alva e Yvonne Rosenstein. Instituto de Biotecnología, UNAM

**TS-67**

**Bases moleculares de la resistencia a insulina inducida por RBP-4 en células de músculo esquelético de rata.** Rafael Torres Montiel, Edgar Sánchez Ramírez, Patricia Fügüeman Martínez, Eduardo Monjaraz Guzmán. Laboratorio de Neuroendocrinología del Instituto de Fisiología. BUAP

**TS-68**

**¿Existe una hiperpolarización de la membrana plasmática durante la capacitación en espermatozoides de humano?** Paulina Torres Rodríguez, Alberto Darszon Israel, Claudia Lydia Treviño Santa Cruz. Instituto de Biotecnología. UNAM

**TS-69**

**Análisis de la expresión de los genes que codifican para proteínas G heterotriméricas en *Mucor circinelloides*.** Marco Iván Valle-Maldonado, César Díaz-Pérez, Irvin Eduardo Jácome-Galarza, Jesús Campos-García, Rafael Ortiz-Alvarado, Rocío Montoya-Pérez, Víctor Meza-Carmen. . Laboratorio de Biotecnología Microbiana, IIQB, UMSNH

**TS-70**

**Interacción entre el receptor para EGF inactivo y HER-2 para inducir proliferación en líneas celulares de cáncer de cérvix.** Arturo Valle-Mendiola, José Martínez-Castro, Octavio Zerecero-Carreón, Ricardo Bustos-Rodríguez, Benny Weiss-Steider, Isabel Soto-Cruz. Laboratorio de Oncología Molecular, UMIEZ, FES Zaragoza, UNAM

**TS-71**

**Estudio de los efectos de la deficiencia de biotina sobre la vía de señalización de la insulina en adipocitos 3T3-F442A.** Sonia Vargas Chávez, Daniel Ortega Cuellar, Antonio Velázquez Arellano. Unidad de Genética de la Nutrición. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Instituto Nacional de Pediatría

**TS-72**

**Fosforilación atípica de Hog1p en respuesta a estrés osmótico en *Saccharomyces cerevisiae*.** Aracely Vázquez-Ibarra, Miriam Rodríguez y Roberto Coria Ortega. Departamento de Genética Molecular, Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**TS-73**

**Estudio del sistema hepato-gabaérgico a través de la enzima gaba transaminasa durante la expresión del oscilador sincronizado por alimento.** Olivia Vázquez-Martínez, Isabel Méndez, Mónica Villalobos-Leal y Mauricio Díaz Muñoz. Instituto de Neurobiología, UNAM

**TS-74**

**El posible papel de las cadenas de heparan sulfato de betaglicano en la vía del factor de crecimiento de fibroblasto (FGF).** Georgina Victoria-Acosta, Valentin Mendoza Rodriguez, Mooosa Mohammadi, Fernando López-Casillas. Departamento de Biología Celular y Desarrollo. Instituto de Fisiología Celular, UNAM

**TS-75**

**La imperatoxina A incrementa la actividad in situ del receptor de rianodina en células vasculares.** Nohemi Adriana Camacho Concha y Angélica Rueda y Sánchez de la Vega. Departamento de Bioquímica Cinvestav IPN

**VIROLOGÍA****V-1**

**Hallazgo de mutaciones relevantes en el genoma viral AH1N1 pandémico mediante secuenciación.** María del Rocío Arellano-Llamas, Luis Alberto Alfaro-Ruiz, Alfredo Cruz-Lagunas, Joaquín Alejandro Zúñiga Ramos y Alfredo Hidalgo-Miranda. Instituto Nacional de Medicina Genómica

**V-2**

**Aislamiento y purificación de proteínas que interactúan con la RNT5' de Astrovirus humano serotipo 8.** Carolina Cid Castro, Lorena García Morales, Matilde García Espitia, Mariana Salas Benito, Juan Salas Benito, Nicolás Villegas Sepúlveda, Mónica Ascensión De Nova Ocampo. Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía – IPN

**V-3**

**Impacto de la presencia de coinfecciones múltiples con VPH en la respuesta al tratamiento en pacientes con CaCU.** Pedro Cruz Nova, Jorge Fernández Retana, Elena Aréchaga Ocampo, Jaime Martínez Coronel, David Cantú de León, Verónica Z. Fragozo Ontiveros, Carlos Pérez Plasencia. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Unidad de Biomedicina (UBIMED) UNAM

**V-4**

**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 Nayarit, México.** Ma. de Jesús Durán Avelar, Norberto Vibanco-Pérez, Jorge Luis Mazorra-Carrillo, José Francisco Zambrano-Zaragoza. Universidad Autónoma de Nayarit

**V-5**

**Proceso microevolutivo de dos aislamientos del virus del mosaico de la caña de azúcar (SCMV): aislamientos VER1 y CAM6-1.** Ricardo Iván Alcalá-Briseño, Fulgencio Espejel-Carrasco, y Laura Silva-Rosales. Laboratorio de Interacciones Planta-Virus, Depto. Ing. Genética, CINVESTAV – IPN Unidad Irapuato

**V-6**

**Interacción de PTB con la region no traducida 3' (RNT 3') de astrovirus tipo 8 (HAstV-8).** Wendy Espinosa-Hernández, Tania Olivia Vega-Almeida, Matilde García-Espitia, Mariana Salas-Benito, Jesús Valdés-Flores, Juan Santiago Salas-Benito, Mónica Ascensión De Nova-Ocampo. Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía-IPN

**V-7**

**Análisis de la transcripción de genes supresores de las señales mediadas por citocinas en células U937 infectadas con el virus de Dengue.** Tania Estrada Jiménez, Virginia Sedeño Monge, Gerardo Santos López, Lilian Karem Flores Mendoza, Lourdes Millán Pérez Peña, Verónica Vallejo Ruiz, Julio Reyes Leyva. Laboratorio de Virología, Centro de Investigación Biomédicas de Oriente-IMSS

**V-8**

**Expresión diferencial de las IAPs en líneas celulares derivadas de cáncer Cervico- Uterino.** Gilda Flores Rosales, Raúl Bonilla Moreno, Jorge Luís Sandoval Basilio, Elena Aréchaga Ocampo, Oscar del Moral Hernández y Nicolás Villegas Sepúlveda. Biomedicina Molecular, Centro

---

de Investigación y de Estudios Avanzados-IPN

**V-9**

**Localización del Virus del mosaico de la Euphorbia aislado de la Península de Yucatán (EuMV-YP) en plantas de Tomate var. Microtom.** Naivy F. Gamboa Tec y Luisa A. López Ochoa. Centro de Investigación Científica de Yucatán

**V-10**

**Frecuencia de Herpesvirus 8 (HHV-8) y virus de Epstein Barr (EBV) asociados a periodontitis.** Gabriela García Pérez, Fernando Ramos Reyes, Héctor Hamud, Lilian Hernández, Jorge Yáñez, Paul Gaytán. Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM

**V-11**

**Evaluación del receptor trombogénico Factor Tisular (TF) en monocitos infectados con el virus Dengue.** Janet García-Pillado J, Verónica Monroy-Martínez y Blanca Haydé Ruiz-Ordaz. Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**V-12**

**Análisis de la Asociación de la Proteína Adenoviral E1B 55 kDa con Centros de Replicación y su Impacto sobre el Procesamiento Postranscripcional de los mRNA Virales Tardíos.** Paloma Hidalgo, Margarita Valdés Alemán, Ramón A. González. Instituto de Biotecnología, UNAM. Facultad de Ciencias, UAEM

**V-13**

**El factor de necrosis tumoral alfa es inducido en presencia de la proteína NS1 del virus de influenza A (H1N1).** Alejandra Lara Sampablo, Gerardo Santos López, Verónica Vallejo Ruiz, Irma Herrera Camacho, Julio Roberto Reyes Leyva. Lab. de Virología y Biología Molecular, Centro de Investigación Biomédica. Instituto Mexicano del Seguro Social

**V-14**

**Efecto anti-rotavirus de extracciones acuosas e hidroalcohólicas de *Waltheria americana* L. en el proceso infectivo de rotavirus humano sobre células MA104.** Verónica L. Loaiza, Griselda E. Menchaca, Licet Villarreal, Carlos E. Hernández, Cristina Rodríguez, Reyes S. Tamez, Juan F. Contreras. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León

**V-15**

**Papel del sistema ubiquitina-proteasoma en la morfogénesis de rotavirus.** Joaquín Moreno Contreras, Carlos F. Arias Ortiz, Susana López Charreton y Tomás David López Díaz. Departamento de Genética del Desarrollo y Fisiología Molecular, Instituto de Biotecnología, UNAM

**V-16**

**Relación antigénica entre cepas de rotavirus humano con genotipo P[8] Y P[4].** Naranjos-Ramírez Nora, Menchaca-Rodríguez Griselda E., Hernández-Luna Carlos E., Rodríguez- Padilla Cristina M., Tamez-Guerra Reyes S., Contreras-Cordero Juan F. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León

**V-17**

**Estudio del interferón tipo III en la infección por el virus de dengue.** Helen Kenia Palma Ocampo, Nora Hilda Rosas Murrieta, Verónica Vallejo Ruiz, Julio Reyes Leyva, Gerardo Santos López. Instituto de Ciencias, BUAP. Centro de Investigación Biomédica de Oriente, IMSS

**V-18**

**Inactivación viral con BEI. definición de parámetros críticos y adecuación a condiciones de producción para biológicos veterinarios.** Mauricio Realpe-Quintero, Enrique Ortiz Guerra, Gloria Priscila Galaviz, Isaac Terán, Rosalba de la Mora. Laboratorio de Virología, Departamento de Investigación y Desarrollo. Boehringer Ingelheim Vetmedica.

**V-19**

**Efecto de la proteína E5 de VPH-16 en la vía de señalización de PI3K-Akt en queratinocitos humanos.** Alicia María Reveles Espinoza, Victoria Domínguez Catzín y J. Efraín Garrido Guerrero. Depto. Genética y Biología Molecular. CINVESTAV – IPN Zacatenco

**V-20**

**Estequiometría in vivo entre la proteína reguladora de la traducción NSP3 de rotavirus y el factor de iniciación de la traducción eIF4GI.** Edgar Reyna Rosas, Renato León Rodríguez, Luis Padilla Noriega. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

**V-21**

**Análisis filogenético del gen que codifica para la proteína de matriz (M1) del virus influenza tipo A en aves migratorias y residentes del noroeste de México.** Romo-Sáenz César, Cerda-Armijo Claudia E, Gonzales-Rojas José I, Menchaca-Rodríguez Griselda E, Contreras-Cordero Juan F. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León

**V-22**

**Efecto de la fosforilación y la SUMOilación de la proteína E1B 55kDa en el ciclo de replicación de adenovirus tipo 5.** Citlali E. Sollano Mendieta, Ramón A. González. Laboratorio de Virología Molecular, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

**V-23**

**Silenciamiento de PTB en células CACO2 infectadas con astrovirus tipo 8 (HAstV-8) y su posible participación en la replicación viral.** Dora Emma Vélez Uriza, Cristina Vélez del Valle, Jesús Valdés Flores, Mónica Ascención De Nova Ocampo. Programa Institucional de Biomedicina Molecular, ENMyH-IPN

**V-24**

**Caracterización molecular de ORF 94 de aislados de WSSv obtenidos de granjas del Estado de Nayarit, México durante el periodo 2007-2009.** Norberto Vibanco Pérez, Ma. de Jesús Durán Avelar, Mayra Cristina Ríos Medrano y José Francisco Zambrano Zaragoza. Universidad Autónoma de Nayarit

**BQ-186**

**Evaluación del Efecto Aglutinante de Lectinas de *Ruta graveolens*.** Laura C. Flores García y Catalina Machuca Rodríguez. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM

**BT-127**

**Remoción de nutrientes (N: P) a partir del uso de microalgas en agua residual tratada de la planta de tratamiento de San José del Rincón, Estado de México.** Alejandra Almaraz Rivera, Gloria Garduño Solórzano, Rubén López Cano, Moisés Chávez Araujo, Héctor Hernández Hernández y Martha Martínez García. FES-Iztacala, UNAM