

Sesión de Carteles Martes 12 de diciembre

L. Possani

1.-La toxina de alacrán Vm24 bloquea los canales de potasio Kv1.3 y atenúa la respuesta de linfocitos T de memoria efectora. José Ignacio Veytia Bucheli

2.- Análisis transcriptómico y proteómico de la glándula venenosa y el veneno del alacrán *Thorellius atrox*. Maria Teresa Romero Gutiérrez

E. Merino

3.- Evaluación del papel de Spo0B como factor limitante en el procesamiento de información y "toma de decisiones" en el sistema de esporulación de *Bacillus subtilis*. Nori Castañeda, Diana Sahonero y Rosa Ma Gutiérrez.

4.-Identificación de patrones de organización de reacción que agrupan naturalmente transformaciones enzimáticas. Carlos Daniel Vázquez, Antonio Loza, Esteban Peguero Lorenzo Segovia y Rosa Ma. Gutiérrez.

J.L. Charli

5.- Optimization of tanycyte cultures for expression of the thyrotropin-releasing hormone-degrading ectoenzyme. A. López Barajas, A. Rodríguez-Rodríguez, B. Urrieta, A. Cote-Vélez, P. Joseph-Bravo, J.-L.

6.- Characterization of energy balance in mice KO for the thyrotropin releasing hormone degrading enzyme; effect of back-crossings with the C57BL/6NJ background. A. Cote-Velez, L. Urzúa-Contla, M. Cisneros, P. Joseph-Bravo, J.-L. Charli.

7.- A dorsomedial thyrotropin-releasing hormone neuronal population senses energy balance alterations. K. Y. Vargas Orihuela, L. Jaimes-Hoy, F. Romero Arteaga, E. Sánchez Jaramillo, P. Joseph-Bravo, Jean-Louis Charli.

8.- Adeno-associated virus as transgenic tools for manipulation of tanycytes and hypophysiotrophic cells. A. J. Rodríguez Rodríguez, R.M. Uribe, F. Romero, P. Joseph-Bravo and J.-L. Charli.

9.- Rapid induction of thyrotropin releasing hormone biosynthesis in the paraventricular nucleus of the hypothalamus during obesity development in male rats; role of leptin signaling. M. A. Ramírez Bustos, M. P. Torres Reyes, M. Cisneros Ramírez, D. A. Villaseñor Peña, P. Joseph-Bravo, J.-L. Charli and R. M. Uribe Villegas.

P. León

10.-El papel de la señal derivada de apocaroteno 1 (SCA1) en la regulación del desarrollo de la hoja de *Arabidopsis thaliana*. Lina María del Mar Escobar Tovar, Julio Salvador Sierra Camarena, Arihel de Jesús Hernández Muñoz, Ryan McQuinn, Barry Pogson, Patricia León Mejía

L. Covarrubias

11.-¿Cómo mantener el potencial neurogénico de precursores neurales in vitro? Ana Karen Mojica Ávila, Gilda Guerra-Flores y Luis Covarrubias

12.-Participación de la vía de señalización de Shh en las etapas iniciales de la carcinogénesis inducida por los oncogenes E6/E7 del HPV. Verónica Rojo, Celina García, Christopher Wood, Concepción Valencia y Luis Covarrubias.

E. Calva

13.-Study of the p6, p7, and p8 reverse and p2, p5 and p4 forward promoters of the *leuO* gene in Typhi. Gloria Alejandra Altamirano Cruz, Grecia López Méndez, Edmundo Calva Mercado, Marcos Fernández Mora.

14.-Transcriptional response in *Salmonella enterica* serovar Typhimurium strains with different susceptibility to peroxide stress. Marcos Fernández Mora, Sergio Jahir Flores Lozano, Verónica Jiménez Jacinto, Alejandro Sánchez Flores, Edmundo Calva Mercado.

15.-Study of the effect of (p) ppGpp, H-NS and Lrp on the *leuO* gene promoters in *Salmonella enterica* serovar Typhi. Diego Sánchez Popoca, Marcos Fernández Mora, Andrea Teresa Téllez Galicia, Edmundo Calva Mercado.

J. Dubrovsky

16.- Exploración de la regulación genética del agotamiento del meristemo apical de la raíz primaria de *Pachycereus pringlei* (Cactaceae) mediante RNA-seq. Rodríguez-Alonso G., Matvienko M., López-Valle M. L., Lázaro-Mixteco P.E., Ramírez-Yarza M., Napsucially-Mendivil S., Dubrovsky J. G. y Shishkova S.

17.- Participación de los microRNAs en el crecimiento determinado de la raíz primaria de *Pachycereus pringlei* (Cactaceae). López-Valle M. L., Formey D., Matvienko M., Reyes Taboada J.L, Rodríguez-Alonso G., Shishkova S.

18.- El papel del gen *ATX1* en el desarrollo de la raíz de *Arabidopsis thaliana*. Napsucially-Mendivil, S., Shishkova, S. and Dubrovsky, J.G.

B. Becerril

19.-Generación de scFvs capaces de neutralizar a la toxina CeiI9 del veneno del alacrán *Centruroides elegans*. Alberto Romero.

20.-Estrategia racional para la neutralización del veneno de una nueva especie de alacrán de importancia médica usando scFvs humanos. Ilse Gómez

L. Cárdenas

21.-Analyzing the role aquaporin in the nodulation process of *Phaseolus vulgaris*- Rhizobia. Mariana Solís

22.-Characterization of the expression of the pOLG1 gene during the nodulation process of *Phaseolus vulgaris*. Edgar Pascual Morales

A. Covarrubias

23.-RNA-directed DNA methylation pathway modulates germination under hyperoxidant conditions in *Arabidopsis thaliana*. Daniela Flores, V. Miguel Palomar, José L. Reyes, Alejandra A. Covarrubias

24.-Structural modifications of LEA proteins under water deficit. Dante Cosío, Cesar L. Cuevas, Alejandra A. Covarrubias

25.-Tissue localization of transcripts and proteins induced by water deficit in *Arabidopsis thaliana*: group 4 LEA proteins. Coral Martínez, Cesar L. Cuevas, Alejandra A. Covarrubias

26.-Structural and functional relation of a plant LEA protein group with a protective action during water deficit. David F. Rendón, Haydée de Luna, Lorenzo Segovia, Alejandra A. Covarrubias

27.-Insights into the chaperone-like protection mechanism of AtLEA4, an intrinsically disordered protein. Paulette S. Romero, Cesar L. Cuevas, David F. Rendón, Nancy O. Pulido, Rosa M. Solórzano, Alejandra A. Covarrubias

28.-Functional analysis of group 6 LEA proteins. Inti A. Arroyo, Alejandra A. Covarrubias

29.- *Phaseolus* pod stomata: a role in growth and abiotic stress responses? Caspar C. Chater, Coral Martinez Martinez, Julie E. Gray, Alejandra A. Covarrubias

L. Segovia

30.-Cloning, expression, and characterization of the binding to cellulose, of the modular expansin ScExl1-CBM from *Sorangium cellulosum*, and four truncated mutants. Salazar-Cortés, Juan; Martínez-Anaya, Claudia

31.-Role of the expansin Exl1 from *Pectobacterium carotovorum* and *P. atrosepticum* during plant infection. Narváez-Barragán, Delia A.; Humphris, Sonia; Toth, Ian K.; Martínez-Anaya, Claudia

Sesión de Carteles Miércoles 13 de diciembre

C. Arias

- 1.- Papel del citoesqueleto de actina en la replicación de rotavirus. Oscar Trejo-Cerro
- 2.-Caracterización de miRNAs en la regulación de la vía de interferón durante la infección por rotavirus. Joaquín Moreno

T. Nishigaki

- 3.- Are the mitochondria involved in Ca^{2+} clearance in mouse spermatozoa? Yoloxochitl Sánchez-Guevara, Juan García, Adán Guerrero, Gastón Contreras-Jiménez, Christopher Wood, Alberto Darszon, y Takuya Nishigaki
- 4.- Functional analysis of the voltage sensor domain present in the mammalian sperm-specific Na^+/H^+ exchanger by patch clamp fluorometry of chimeric fluorescent voltage sensor. César Arcos Hernández, Esteban Suarez, León Islas y Takuya Nishigaki
- 5.- Alteration of gating properties in CaV3.1 channel induced by aspartic residues in its pore. Ignacio López-González, Edgar Garza-López, Takuya Nishigaki

M. Zurita

- 6.- Transcriptional activation of heterochromatin regions in *Drosophila melanogaster* using the CRISPR/Cas9 system. Andrea Ortega y Mario Zurita

A. Darszon

- 7.- The Effect of Arachidonic Acid (AA) on T-type Ca^{2+} Currents in Mouse Spermatogenic Cells. Olga Bondarenko, Ignacio López-González, Alberto Darszon.
- 8.-Quimiotaxis en espermatozoides del erizo de mar *Strongylocentrotus purpuratus*, cambio de paradigmas. Ramírez-Gómez H.V., Jiménez-Sabinina V., Tuval. I., Velázquez-Pérez M., Beltrán C., Carneiro J., Wood C.D., Darszon A., Guerrero A.
- 9.-Caracterización electrofisiológica del canal de Ca^{2+} CatSper en espermatozoides de erizo de mar. Verónica Loyo Celis, Gerardo Orta y Alberto Darszon.
- 10.-Mibefradil and NNC55-0396 alkalinize the mouse sperm acrosome causing Ca^{2+} release possibly involving the IP3R. Enrique Ismael Oliver Santiago and Alberto Darszon.
- 11.-Acrosomal alkalinization increases intracellular Ca^{2+} partially through IP3Rs and triggers acrosome reaction in mammalian spermatozoa. Julio C. Chávez, José L. De la Vega-Beltrán, Omar José, Enrique I. Oliver-Santiago, Paulina Torres, Takuya Nishigaki, Claudia L. Treviño, Alberto Darszon.
- 12.-CatSper channel is activated by PKA in mouse sperm. Orta G, De la Vega-Beltran JL, David, Visconti PE y Darszon A.
- 13.-Visualizing Calcium Nano Domains in Living Cells Through Optical Single Channel Recording. José Pablo Ocelotl-Oviedo, Adán O. Guerrero-Cárdenas, Jose Damián, Martínez

Reyes, Ángel German Velasco-Felix, Juan García-Rincon, Carlos Ernesto Bastián-Eugenio, Luis Vaca-Domínguez, Alberto Darszon.

M. Soberón

14.- Identificación de aminopeptidasa N2 como una proteína de unión de la toxina Cry2Ab de *Bacillus thuringiensis*. Onofre, J., Bravo, A., y Soberón, M.

H. Lomelí

15.-Introducción de mutaciones en el gen *atrX* mediante el sistema CRISPR/Cas9. Jaime López Rodríguez, Lucero Ruiz Ramírez y Denhí Schnabel.

16.-Las especies reactivas de oxígeno reactivas en el control de procesos del desarrollo embrionario en animales. Mario Mendieta, Javier Méndez, Alissa López y Enrique Salas.

G. Pedraza

17.-Micobacterium y el macrófago: el otro lado de la inflamación. E. Madrid R., Maldonado, T. Villaseñor, L. Pérez y G. Pedraza

18.-La conversación del Sistema Nervioso Central y el Sistema Inmune: El balance homeostático y la inflamación en la mucosa intestinal. T. Villaseñor, V. Osio, L. Pérez y G. Pedraza

19.-La neuroinflamación: un recorrido a la demencia. A. Ramírez, J. Ochoa, L. Pérez y G. Pedraza.

20.-Las dos caras del inflammasoma Nlrp1b1. M. Pedraza. A. García, N. Castellanos, T. Villaseñor, L. Pérez y G. Pedraza.

E. Galindo

21.-Ingeniería de Biopolímeros Microbianos (C. Peña, T. Castillo, M. Millán, A. García, B. Sandoval, M. Salazar, C. Millán, I. López).

F. Bolívar

22.-Estudio del metabolismo de una cepa *E.coli* recombinante por medio de la modelación de superficies de respuesta para la producción de shkimato. Juan Andrés Martínez, Francisco Bolívar.

23.-Síntesis química, evaluación de la bioactividad y estudios de modelado molecular de inhibidores de la enzima Shikimato Deshidrogenasa. Dulce Catalina Díaz, Francisco Bolívar, Adelfo Escalante

24.-Evaluación de *Pseudomonas chlororaphis* como nuevo modelo para la producción de ácido shikímico. Alma Alva, Fabián Moreno, Francisco Bolívar, Adelfo Escalante.

25.-Estudio del impacto de las mutaciones desarrolladas durante un proceso de evolución adaptativa de la cepa de *Escherichia coli* PB11 para restaurar su capacidad de crecimiento en glucosa. Susy Beatriz Carmona, Adelfo Escalante, Francisco Bolívar.

26.-Caracterización metagenómica del aguamiel y del pulque. Julián Torres, Francisco Bolívar, Adelfo Escalante.

T. Ramírez

27.- Un andamio nanobiorganometálico inteligente: Hacia el desarrollo de una nueva generación de implantes neurales. Francisca Villanueva-Flores, Leonor Pérez Martínez, Laura A. Palomares, Octavio Tonatiuh Ramírez.

28.- Desarrollo de una tecnología para la producción de un anticuerpo monoclonal recombinante. Laura A. Palomares, Vanessa Hernández, Alfonso Gómez, Norberto Cruz, Julio Fabián, Juan Carlos Arizmendi, Lidia Piñones, David Montes, Miguel Mendoza, Luis Alberto Díaz, Ulises Barrón, Alejandra Cruz, Manuel Cardoso, Sergio Valentinotti, Octavio Tonatiuh Ramírez.

E. Rudiño

29.- Structural analysis of the conformational changes generated by damage in laccase crystals exposed to different doses of deposited radiation. Miranda Blancas, Ricardo; Rudiño Piñera, Enrique.

30.-Kinetic and structural studies of the role of some metals of a Mu-Class Gluthathione S-transferase from shrimp *Litopenaeus vannamei*. Escudero García, Angela; Rudiño Piñera, Enrique.

31.- Análisis global del transcriptoma y proteoma de la anémona *Anthopleura dowii* Verrill (1869). Estrella Rosario Vera Estrella, J. Tonatiuh Ayala Sumuano, Tobías Portillo Bobadilla, Santos Ramirez Carreto, Alexei Licea Navarro Navarro, Enrique Rudiño Piñera, Estefania Rodríguez, Claudia Rodríguez Almazán.