



XIII Congreso Nacional de Virología

Programa



| Miércoles 4 de octubre | |
|------------------------|---|
| 9:00-18:30 | Curso Precongreso: "QIAcuity: Innovación tecnológica para detección de patógenos por PCR digital" |
| 12:00-18:30 | Registro e Inscripción |

| Jueves 5 de octubre | |
|---------------------------------|---|
| 8:30-9:00 | Registro e Inscripción |
| 9:00-9:30 | Bienvenida e inauguración Rosa María Del Ángel y Francisco Martínez Neri |
| VIRUS EMERGENTES Y REEMERGENTES | |
| 9:30-10:15 | CONFERENCIA MAGISTRAL I W. Ian Lipkin Columbia University "New Molecular Approaches For Detection and Characterization of Potentially Pandemic Viruses" Presenta: Carlos Arias |
| 10:15-11:45 | PRESENTACIONES ORALES I Coordina: Jesús Torres Flores Alina Xcaret Rubio Sánchez, Universidad de Guadalajara "Determination of the oral microbiome and its association with markers of vascular inflammation in patients with COVID-19" Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas Mari Carmen Moran Espinosa, Hospital Infantil de México Federico Gómez "Genome sequencing of a novel strain of Torque teno mini virus 18 identified by shotgun metagenomics in children with acute hepatitis of unknown aetiology" Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas Brad J. Blitvich, Iowa State University "Discovery of T'Ho virus, a novel flavivirus closely related to encephalitic viruses of humans, and the development of tools for its serological diagnosis" Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas Gamaliel López Leal, Centro de Investigación en Dinámica Celular, Universidad Autónoma del Estado de Morelos "Exploring the Role of Prophages in Antibiotic Resistance Dissemination: An Approach that Challenges Antimicrobial Therapy" Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas Marco Antonio Jiménez Rico Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México "Coronavirus surveillance in bats from different habitats of Yucatan, Mexico" Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas Javier Tadeo Granados Riverón, Hospital Infantil de México Federico Gómez "Discovery of a novel iflavivirus through third-generation sequencing in Meccus longipennis, vector of Chagas disease" Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas Flash Talk - Rodrigo García López, Instituto de Biotecnología, UNAM "Monitoring SARS-CoV-2 coinfections throughout three years of the COVID-19 pandemic in Mexico - Results from CoViGen-Mex's multi-institutional genomic surveillance" Tiempo: 3 minutos sin preguntas |

| | |
|-------------|---|
| | <p><i>Flash Talk - Raúl Eduardo López Antonio, Laboratorio Nacional de Vacunología y Virus Tropicales</i> "Neutralizing antibody seroprevalence in healthy Mexican adults against eight human and three simian adenovirus types, including those employed in COVID-19 vaccines"</p> <p>Tiempo: 3 minutos sin preguntas</p> |
| | <p><i>Flash Talk - Griselda Karina Guillén Navarro, El Colegio de la Frontera Sur</i> "Environmental samples are key for monitoring viruses for human health and agriculture on the south border of Mexico."</p> <p>Tiempo: 3 minutos sin preguntas</p> |
| | <p><i>Flash Talk - Ana Cecilia Espinosa García, LANCIS, Instituto de Ecología, UNAM</i> "Virus monitoring in wastewater and water reuse for agricultural production"</p> <p>Tiempo: 3 minutos sin preguntas</p> |
| | <p><i>Flash Talk - Daniel Osorio Angeles, Universidad Autónoma de Yucatán</i> "In silico identification of vaginal bacteriophages in a metagenome dataset from healthy Caribbean women"</p> <p>Tiempo: 3 minutos sin preguntas</p> |
| 11:45-12:15 | COFFEE BREAK Y REGISTRO |
| 12:15-13:00 | <p>MESA REDONDA I</p> <p>Gerardo Suzán, Carlos Machain, Christian García Sepúlveda Monitor: José Campillo Balderas</p> |
| 13:00-13:45 | <p>CONFERENCIA MAGISTRAL II</p> <p>Audrey Arnal Institute of Research for Development "Ecology and Evolution of diseases" Presenta: Carlos Sandoval</p> |
| 14:00-15:30 | COMIDA |
| | CICLO REPLICATIVO Y DINÁMICA DE POBLACIONES VIRALES |
| 15:30-16:15 | <p>CONFERENCIA MAGISTRAL III</p> <p>Rosa María Del Ángel CINVESTAV "Control del transporte núcleo - citoplasma: Clave para una replicación viral feliz" Presenta: Martha Yocupicio</p> |
| 16:15-17:45 | <p>PRESENTACIONES ORALES II</p> <p>Coordina: Rosalía Lira</p> <p>Pavel Isha, Instituto de Biotecnología, UNAM "Extracellular vesicles modify the cell tropism of gastrointestinal viruses" Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Jaury Gómez de la Madrid, CINVESTAV "Effect of palmitoylation in the Feline calicivirus replicative cycle" Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Earvin Jey Hernández Guzmán, Instituto de biotecnología, UNAM "The interaction of nucleolin with G-quadruplex regions in the rotavirus genome modulates the production of viral progeny during virus replication." Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Luis Padilla Noriega, Facultad de Medicina UNAM "Identification of rotavirus RNA polymerase cofactor VP2 as a molecular target of bezimidazole" Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Eduardo Mundo Nájera, Centro de Investigación en Dinámica Celular "The E1B-55KDa phosphoprotein associates with and regulates adenoviral promoters" Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Yoatzin Peñaflor Téllez, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN "Study of the feline calicivirus Leader of the Capsid protein throughout its replication cycle." Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p><i>Flash Talk - Joaquín Moreno Contreras, Instituto de Biotecnología, UNAM</i> "Elucidating the role of the acidic domain of the astrovirus capsid precursor during virus replication" Tiempo: 3 minutos sin preguntas</p> |

| | |
|-------------|--|
| | <p><i>Flash Talk - Carolina Pérez Ibañez, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional</i> "Importance of Hsp90 during FCV's replication cycle"</p> <p>Tiempo: 3 minutos sin preguntas</p> |
| | <p><i>Flash Talk - José Manuel Reyes Ruiz, Instituto Mexicano Del Seguro Social</i> "Role of aspartate aminotransferase-to-lymphocyte ratio index (ALRI) in COVID-19"</p> <p>Tiempo: 3 minutos sin preguntas</p> |
| | <p><i>Flash Talk - Noe Juvenal Mendoza Ramírez, Departamento de Biomedicina Molecular, CINVESTAV</i> "Evaluation of immune response induced by a plasmid that codifies O-SN SARS CoV-2 fusion protein in a mouse model."</p> <p>Tiempo: 3 minutos sin preguntas</p> |
| 17:45-18:30 | <p style="text-align: center;">MESA REDONDA II</p> <p>Ramón González, Blanca Taboada, Selene Zárate Monitor: Ana Laura Vigueras Galván</p> |
| 18:30-20:00 | SESIÓN DE POSTERS, EXHIBICIÓN COMERCIAL E INTEGRACIÓN |
| 20:00 | ACTIVIDAD CULTURAL: Calenda |

| Viernes 6 de octubre | |
|--------------------------------|---|
| 6:30-7:30 | Viro Race (5 kms alrededor de Oaxaca) |
| PATOGENESIS Y EVOLUCIÓN | |
| 9:00-9:45 | <p style="text-align: center;">CONFERENCIA MAGISTRAL IV</p> <p>Darwyn Kobasa Public Health Agency Of Canada "Pathogenesis of avian influenza virus H5N1" Presenta: Lorena Gutiérrez Escolano</p> |
| 9:45-11:45 | <p style="text-align: center;">PRESENTACIONES ORALES III</p> <p>Coordina: Sofía Alcaraz</p> <p>César Asdrubal Pacheco Morillo, CINVESTAV "Nuclear localization of Dengue virus non-structural protein 1 (NS1)" Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Enrique Alejandro Guevara Rivera, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Sinaloa IPN "Deciphering the Begomovirus DNA molecules complex associated to tomato yellow leaf curl disease" Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Manuel Adrián Velázquez Cervantes, Instituto Nacional de Perinatología "Expression of proteins involved in exosomal biogenesis and changes in extracellular vesicle morphology in HUVEC cells infected with ZIKV"</p> <p>Rodrigo Jácome Ramírez, Facultad de Ciencias, UNAM "Viral RNA-dependent polymerases probably diverged from eukaryotic replicative polymerases" Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Edson Iván Rubio Hernández, Universidad Autónoma De San Luis Potosí "Zika Virus infection in Neural Progenitor Cells alters Glial differentiation and the expression of Glutamatergic system genes." Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>José Campillo Balderas, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México "Megaviruses: little Frankenstein monsters with a recent origin" Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> |

| | |
|-------------|---|
| | <p>Ezequiel M. Fuentes Pananá, Hospital Infantil De México Federico Gómez "IL-8 Secreted by Gastric Epithelial Cells Infected with Helicobacter pylori CagA Positive Strains Is a Chemoattractant for Epstein-Barr Virus Infected B Lymphocytes."</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Daniela Galindo Alcazar, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa "Analysis of MAD2 and TTK expression in cervical cancer samples and cell lines."</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Emmanuel Pichardo Quintana, Instituto de Biotecnología - UNAM "Identification of cellular proteins that bind the terminal regions of the positive strand RNA genome of human astroviruses."</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Verónica Márquez, Universidad Autónoma del Estado de Morelos "The Human Adenovirus 36 E4Orf1 protein is sufficient but is not required to induce adipogenesis in infected cells"</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> |
| 11:45-12:00 | COFFEE BREAK |
| 12:00-12:45 | <p>MESA REDONDA III</p> <p>Santiago Ávila, Lorena Gutiérrez Escolano, Ezequiel Fuentes-Pananá Monitor: Montserrat Elemí García Hernández</p> |
| 12:45-13:30 | <p>PRESENTACIONES ORALES IV</p> <p>Coordina: Héctor Vivanco Cid</p> <p>Hugo Gildardo Castelán Sánchez, CONAHCYT "Emergence and widespread circulation of a recombinant SARS-CoV-2 lineage in North America"</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Selvin Palacios Rápalo, CINVESTAV "An Ivermectin – Atorvastatin combination impairs host nuclear transport, inhibiting dengue virus infection in vitro and in vivo."</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Claudia Cruz Bolaños, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas" "Transcriptome profile of peripheral blood mononuclear cells in two groups of COVID-19 hospitalized patients, severe versus fatal outcome: importance of innate and adaptive immune response"</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Flash Talk - Noé Escobar Escamilla, Secretaría de Salud/DGE/InDRE "Whole genome analysis of the most prevalent high-risk Human Papillomavirus genotypes in cervical lesions in the Mexican population"</p> <p>Tiempo: 3 minutos sin preguntas</p> <p>Flash Talk - Margarita Váldez Alemán, Hospital del Niño Morelense/ CIDC UAEM "Seroprevalence and Antibody Responses to SARS-CoV-2 in Adults and Children: Implications for Vaccination Strategies"</p> <p>Tiempo: 3 minutos sin preguntas</p> |
| 13:30-15:00 | COMIDA |
| | RESPUESTA INMUNE, EVASIÓN E INMUNOPATOGENESIS |
| 15:00-16:30 | <p>PRESENTACIONES ORALES V</p> <p>Coordina: Erika Nayelli Hernández Villegas</p> <p>Carlos Daniel Cordero Rivera, CINVESTAV-IPN "Small extracellular vesicles (sEVs) from dengue virus-infected C6/36 mosquito cells are infective in vitro and in vivo."</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Velia Verónica Rangel Ramírez, Centro de Biociencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí "Influence of SARS-CoV-2 infection in the expression of IFN-γ (+874 T/A, rs2430561) polymorphism in Mexican population"</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> <p>Inci Enid Ramírez Bello, Instituto de Biotecnología "Generation of a panel of neutralizing antibodies against the neurovirulent human astrovirus VA1 and determination of their mechanism of action"</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> |

| | |
|---------------------|---|
| | <p style="text-align: center;">Daniel Blanco Melo, Fred Hutchinson Cancer Center "Deciphering the maturation of the interferon response during early development"</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> |
| | <p style="text-align: center;">Leonor Huerta Hernández, Instituto de investigaciones biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México "Anti-lymphocyte autoantibodies from HIV+ patients participate in the inhibition of membrane fusion induced by HIV proteins"</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> |
| | <p style="text-align: center;">Claudia Gallegos Rodarte, FMVZ-UNAM "Bovine Viral Diarrhea Virus induces activation of IFI16 and NLRP3 in bovine macrophages"</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> |
| | <p style="text-align: center;">Ivette Mendoza Salazar, Unidad de Desarrollo e Investigación en Bioterapéuticos (UDIBI)-IPN "Isolation and characterization of anti-SARS-CoV-2 Omicron antibodies from a semi-immune phage display library"</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> |
| | <p style="text-align: center;">Flash Talk - Manuel Parra Cardeña, Universidad Autónoma de Yucatán "Antibody neutralizing responses against flaviviruses revealed previous increased exposure to Zika virus in a cohort of children of Merida, Yucatan."</p> <p>Tiempo: 3 minutos sin preguntas</p> |
| 16:30-17:15 | <p style="text-align: center;">CONFERENCIA MAGISTRAL V</p> <p style="text-align: center;">Eugenio Hottz Federal University Of Juiz De Fora "Tromboinflammation in Severe Viral Infections"</p> <p style="text-align: center;">Presenta: Juan Francisco Contreras</p> |
| 17:15-18:00 | <p style="text-align: center;">MESA REDONDA IV</p> <p style="text-align: center;">Vanessa López Guerrero, Constantino López-Macías y Ma. Isabel Salazar Monitor: Mayra Pérez Flores</p> |
| 18:00-20:00 | <p style="text-align: center;">SESIÓN DE POSTERS Y EXHIBICIÓN COMERCIAL</p> |
| 20:30-1:30 | <p style="text-align: center;">Virocena con Programa Cultural</p> |
| Sábado 7 de octubre | |
| | <p style="text-align: center;">VACUNAS , DIAGNÓSTICO Y EPIDEMIOLOGÍA</p> |
| 9:00-10:45 | <p style="text-align: center;">PRESENTACIONES DE NUESTROS PATROCINADORES</p> <p style="text-align: center;">Dr. Víctor Bohórquez López- Red Osmo de Investigación Clínica "Vacunas: Obesidad y COVID"</p> <p style="text-align: center;">Dr. Juan Carlos Almagro- GlobalBio/UDIBI "Discovery and preclinical development of a broadly anti-SARS-CoV-2 neutralizing antibody"</p> <p style="text-align: center;">Dr. Alejandro Cerna -CTR "Sondas de hibridación y equipos de detección inmunológica para el desarrollo de vacunas"</p> <p style="text-align: center;">Dr. Julio César Álvarez Obregón - Takeda "Caracterización de la respuesta inmune generada por la vacuna tetravalente contra dengue TAK003"</p> <p style="text-align: center;">Coordina: Oscar del Moral</p> |
| 10:45-11:30 | <p style="text-align: center;">CONFERENCIA MAGISTRAL VI</p> <p style="text-align: center;">César López Camacho University of Oxford</p> <p style="text-align: center;">"Desvelando la protección inmunológica ante el COVID y explorando tecnologías de ARNm"</p> <p style="text-align: center;">Presenta: Ramón González García Conde</p> |
| 11:30 - 12:15 | <p style="text-align: center;">PRESENTACIONES ORALES VI</p> <p style="text-align: center;">Coordina: Luis Antonio Alonso Palomares</p> <p style="text-align: center;">Daiana Mir da Silva, Centro Universitario Regional Litoral Norte - Universidad de la República Uruguay</p> <p style="text-align: center;">"Molecular Epidemiology of HIV-1 in Uruguay: A 15-Year Retrospective Study"</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> |

| | |
|--------------|--|
| | <p>Jorge Luis Pérez Cruz, Centro De Investigación Y De Estudios Avanzados Del IPN "Proof Of Concept: Design Of An Expression System Derived From The Vesicular Stomatitis Virus For The Production Of Proteins With Biopharmaceutical Interest</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> |
| | <p>Cristobal Chaidez Quiróz, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo "Evaluation of SARS-CoV-2 RNA dynamics in treated and untreated wastewater</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> |
| | <p>Gabriel Eduardo Acevedo Jiménez, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán - UNAM "Genotyping of Feline Leukemia Virus and Feline Immunodeficiency Virus in Naturally Infected Domestic Cats"</p> <p>Tiempo: 10 minutos con 2 minutos para preguntas</p> |
| 12:15 -12:30 | COFFEE BREAK |
| 12:30-13:15 | <p>MESA REDONDA V</p> <p>Laura Palomares, Miguel Ángel Gómez Lim, Leticia Cedillo Monitor: Yuko Nakamura</p> |
| 13:15-14:00 | <p>CONFERENCIA MAGISTRAL VII</p> <p>Ana Bento The Rockefeller Foundation "Anthropogenic Effects on Pathogens"</p> <p>Presenta: Rosa Elena Sarmiento</p> |
| 14:00-14:15 | <p>CLAUSURA</p> <p>Dr. Carlos Sandoval Reconocimientos</p> |
| 14:00-15:00 | SESIÓN DE NEGOCIOS |
| 17:00-19:00 | Taller de difusión hacia la comunidad de Oaxaca |



**Oaxaca
de Juárez
CIUDAD
EDUCADORA**