



CONGRESO NACIONAL DE GENÉTICA 2023

"Hacia los 50 años de aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas"

1974 - 2024

Programa

Lunes 23 de octubre 2023

CURSOS PRECONGRESO.

9:00 a 13:00 **Introducción al análisis de datos con R** (Dra. Mayra del C. Fragoso Medina, UNACH) Centro de cómputo, FMEA, UNACH

9:00 a 17:00 **Introducción al diseño y análisis de experimentos.** (M. en C. Ángel Durán Díaz, FES Iztacala, UNAM) Sala audiovisual 1, FMEA, UNACH

Martes 24 de octubre 2023

9:00 a 10:00 Registro

10:00 a 10:30 CEREMONIA DE INAUGURACIÓN

10:30 a 11:30 CONFERENCIA MAGISTRAL.

Semblanza de la SMG a 40 años de su reactivación (Dra. Sara Frías Vázquez del Instituto Nacional de Pediatría/Instituto de Investigaciones Biomédicas)

11:30 a 11:40 Receso

11:40 a 13:40 SIMPOSIA SIMULTÁNEOS

Auditorio 1. **Mejoramiento genético en animales de interés comercial**, coordina Dr. José Juan Zúñiga Aguilar

1. **Identificación de genes y mutaciones asociadas con la prolificidad de las ovejas Pelibuey de pelo** (Dr. Roberto Zamora Bustillo, Tecnológico Nacional de México)
2. **Crianza y selección de ganado cebú de registro en el trópico** (Dr. Heladio Moreno Melo, Universidad Autónoma de Guerrero)
3. **Semblanza de la genética comercial en México** (Dr. José Luis Rivera, Comité Sectorial Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura)

Sala audiovisual 2. **Genética molecular en el estudio de reservorios zoonóticos** coordina Dra. Epifanía Lozano López

1. **Situación actual de las enfermedades zoonóticas en animales en la Región Sur Sureste de México** (MVZ Octavio Ibarra Vázquez, Coordinador regional del SENASICA)



CONGRESO NACIONAL DE GENÉTICA 2023

"Hacia los 50 años de aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas"

1974 - 2024

2. **Impacto de las zoonosis en salud pública en la región selva de Chiapas** (Dr. José de Jesús De León Medina, Distrito de Salud VI Palenque)
3. **Impacto de la zoonosis en las empresas procesadoras de alimentos en la región selva de Chiapas** (MVZ Régulo Díaz Díaz, Coordinador de Comisión Estatal para la protección contra riesgos sanitarios, COEPRIS)
4. **El papel del MVZ en el diagnóstico, tratamiento y prevención de las zoonosis** (Diana Marcela Beristain Ruiz, Universidad Autónoma de Cd. Juárez) (Conferencia virtual).

Sala audiovisual 1. **Genética de organismos de interés alimenticio.**
Coordina Dra. Abisag Antonieta Ávalos Lázaro

1. **Uso de la transcriptómica en los estudios de fisiología y nutrición de peces nativos del Sur de México.** Dr. Carlos Alfonso Álvarez González (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco)
2. **Mejoramiento genético de cepas de hongos comestibles tropicales** (Dra. Silvia Cappello García, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco)
3. **Metagenoma de quesos artesanales: identificación de la microbiota nativa del queso de poro** (Dra. Doribeth Jiménez Guillén, FMEA, UNACH)
4. **Usos y aplicación de marcadores moleculares en producción animal** (Dra. María Monserrat López Velázquez, FMEA, UNACH)

13:40 a 15:00 Comida en la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios

15:00 a 16:00 TRABAJOS LIBRES (PONENCIAS ORALES)

Auditorio TL01, TL02 y TL03

Sala audiovisual 1. TL04, TL05 y TL06

Sala audiovisual 2. TL07, TL08 y TL09

16:00 a 17:00 CONFERENCIAS MAGISTRALES SIMULTÁNEAS

Auditorio. **El mejoramiento genético de bovinos lecheros para reducir las emisiones de metano** (Dr. Hugo Oswaldo Toledo Avendaño, Universidad Nacional Autónoma de México). Moderador: Dr. José Juan Zúñiga Aguilar



CONGRESO NACIONAL DE GENÉTICA 2023

"Hacia los 50 años de aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas"

1974 - 2024

Sala audiovisual 1. **Bases moleculares de la conectividad neuronal** (José Carlos Ovando Zambrano, Unidad de Ciencias Químicas, Ocozocoautla, UNACH).
Moderadora: Dra. Arelly Bautista

Sala audiovisual 2. **En busca de una red de genes clave en la susceptibilidad a las infecciones en mosquitos vectores en presencia de agentes patógenos** (Dr. Jorge Armando Cime Castillo, Centro de Investigación Sobre Enfermedades Infecciosas) Moderadora: Dra. Epifanía Lozano López.

17:00 a 19:00 h **Brindis de bienvenida** en la FMEA de la UNACH
acompañados de la Marimba de Catazajá

19:00 TRASLADO A PALENQUE

Miércoles 25 de octubre 2023

8:30 a 9:00 **Registro** y colocación de carteles (TC01 al TC30) en las mamparas

9:00 a 10:00 TRABAJOS LIBRES (PONENCIAS ORALES)

Auditorio TL10, TL11 y TL12 (Modera M. en C. Nancy Zambrano Montero)

Sala audiovisual 1 TL13, TL14 y TL15 (Modera Dr. Guadalupe de Jesús Cruz Clemente)

Sala audiovisual 2. TL16, TL17 y TL18 (Modera Dr. Geiner Francisco Álvarez Sánchez)

10:00 a 10:10 Receso

10:10 a 11:10 CONFERENCIAS MAGISTRALES SIMULTÁNEAS

Auditorio. **Control genético de la diferenciación celular durante el establecimiento de la embriogénesis somática en vegetales** (Dr. José Juan Zúñiga Aguilar FMEA, UNACH) (Modera M. en C. Nancy Zambrano Montero)

Sala audiovisual 1. **Valor nutricional de los maíces nativos** (Dr. Nicolas González Cortés, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco) (Modera Dr. Guadalupe de Jesús Cruz Clemente)

Sala audiovisual 2. **Péptido de precisión: un enfoque molecular para la protección del papilomavirus bovino** (Dr. Moisés Armides Franco Molina, Universidad Autónoma de Nuevo León) (Modera Dr. Geiner Francisco Álvarez Sánchez)



CONGRESO NACIONAL DE GENÉTICA 2023

"Hacia los 50 años de aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas"

1974 - 2024

11:10 a 11:20 Receso

11:20 a 13:20 SIMPOSIA SIMULTÁNEOS

Auditorio. **De los mapas genéticos a los mapas físicos: a 110 años del primer mapa.** Coordina, Dr. Carlos Márquez Becerra.

- 1. De los genes ligados a los mapas físicos: comparación de los mapas de ligamiento genético con los mapas físicos y sus aplicaciones** (Dr. Carlos Márquez Becerra Universidad Autónoma de Baja California)
- 2. El mapa genético de *Drosophila melanogaster*** (Dra. Patricia Ramos Morales, Facultad de Ciencias UNAM) Conferencia virtual.
- 3. El mapa genético del tomate *Solanum lycopersicum* y sus aplicaciones** (Dr. José Oscar Mascorro Gallardo, Dpto. de Fitotecnia, Instituto de Horticultura Universidad Autónoma de Chapingo)
- 4. Mejoramiento de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) auxiliado por su mapa genético** (Dr. Juan Enrique Rodríguez-Pérez, Departamento de Fitotecnia, Instituto de Horticultura, Universidad Autónoma Chapingo)

Sala audiovisual 1. **2, 4, 8, 16, 32... 40 aniversario de la PCR**

por **Kary B. Mullis**, coordina Dr. Edgar Hernández Zamora

- 1. Identificación de deleciones en el gen DMD mediante PCR múltiple en pacientes mexicanos con distrofia muscular de Duchenne/Becker** (Dr. Edgar Hernández Zamora, Servicio de Medicina Genómica. Instituto Nacional de Rehabilitación)
- 2. Microbiota bacteriana sanguínea de la tortuga texana *Gopherus berlandieri* en el estado de Tamaulipas, México.** (M. en C. Eduardo Manolo Medrano Zapata, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma de Tamaulipas)
- 3. *Staphylococcus epidermis*, una bacteria con dos estilos de vida: utilidad de la PCR para identificarlos** (Dr. Silvestre Ortega Peña, Laboratorio de Tejido Conjuntivo. Instituto Nacional de Rehabilitación)
- 4. Determinación de la concentración relativa de transcritos mediante una variación de PCR punto final** (Dr. Elías Piedra Ibarra, Unidad de Biotecnología y Prototipos, FES Iztacala, UNAM)



CONGRESO NACIONAL DE GENÉTICA 2023

"Hacia los 50 años de aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas"

1974 - 2024

Sala audiovisual 2. **Avances genéticos en la fitotecnia**, coordina Dr. Victorio Moreno Jiménez

1. **Diversidad genética de la especie *Capsicum spp*** (Dra. Yasmín Araceli Gálvez Muñoz, Universidad Olmeca A. C.) Modera Dr. Alex Ricardo Ramírez García
2. **Receptores LRR-RLK y factores de transcripción como herramientas moleculares para el fitomejoramiento de la resistencia contra patógenos en el plátano** (Dr. Sergio García Laynes, Centro de Investigación Científica de Yucatán CICY) Modera Dr. César Orlando Pozo Santiago
3. **Caracterización morfológica de *Capsicum spp.* silvestres y cultivados.** Dr. Alex Ricardo Ramírez García, FMEA, UNACH) Modera Dr. César Orlando Pozo Santiago

13:20 a 14:40 h Comida en la FMEA UNACH

14:40 a 16:00 TRABAJOS EN CARTEL TC01-TC30

16:00 a 17:00 CONFERENCIAS MAGISTRALES SIMULTÁNEAS

Auditorio. **Importancia de los recursos fitogenéticos locales en el mejoramiento genético de cultivos hortofrutícolas en el sureste de México** (Dr. Daniel Pérez Pascual, FMEA, UNACH) Moderador: Dr. Facundo

Sala audiovisual 1. **"Diversidad genética de *Aphis melifera*"** (Dr. Emeterio Payró de la Cruz, Tecnológico Nacional de México campus Zona Olmeca) Moderadora: Dra. Arely Bautista Gálvez

Sala audiovisual 2. **Desarrollo de la Genética en México. La opinión de un aprendiz** (Dr. Guillermo Castañón Nájera, Profesor-Investigador en DACBiológicas-UJAT) Moderador: Dr. Victorio Moreno Jiménez

17:00 TRASLADO A PALENQUE



CONGRESO NACIONAL DE GENÉTICA 2023

"Hacia los 50 años de aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas"

1974 - 2024

Jueves 26 de octubre 2023

8:30 a 9:00 **Registro** y colocación de carteles (TC31 al TC60) en las mamparas

9:00 a 10:00 TRABAJOS LIBRES (PONENCIAS ORALES)

Auditorio TL19, TL20 y TL21

Sala audiovisual 1 TL22, TL23 y TL24

Sala audiovisual 2. TL25, TL26 y TL27

10:00 a 10:10 Receso

10:10 a 11:10 CONFERENCIAS MAGISTRALES SIMULTÁNEAS

Auditorio. **La doble hélice: 70 años después...** (Dra. Ma. De Jesús Laura Castañeda Partida, FES Iztacala, UNAM) Modera: SMG AC

Sala audiovisual 1. **Factores genéticos en Osteoporosis: impacto de las de variantes génicas** (Dra. Leonora Casas Ávila, Medicina Genómica, Instituto Nacional de Rehabilitación) Modera: Dr. Edgar Hernández Zamora

Sala audiovisual 2. **Mucopolisacaridosis en México** (Dr. Alberto Hidalgo Bravo, Instituto Nacional de Rehabilitación) Modera: SMG AC

11:10 a 11:20 Receso

11:20 a 13:20 SIMPOSIA SIMULTÁNEOS

Auditorio. **Los distintos rostros de la Genética Humana en el CRAE de Chiapas** Coordina: Dra. Laura Castañeda Partida

1. **Diagnóstico genético del trastorno con espectro autista** (Dr. Omar Nafate López. Hospital de Especialidades Pediátricas) (Conferencia Virtual)
2. **Espectro genético en la población adulta con cáncer en Ciudad Salud** (Dr. Francisco Zúñiga Rodríguez. CRAE Ciudad Salud en Tapachula, Chiapas) (Conferencia Virtual)
3. **Experiencias en la atención de pacientes con enfermedades lisosomales en el estado de Chiapas** (Dra. Cristina Sesman Bernal. Jefa de la Clínica de Enfermedades lisosomales del Hospital de Especialidades Pediátricas)



CONGRESO NACIONAL DE GENÉTICA 2023

"Hacia los 50 años de aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas"

1974 - 2024

- 4. Alteraciones cromosómicas frecuentes en población pediátrica con Leucemia aguda linfoblástica en el Hospital de Especialidades Pediátricas** (Dra. Mayra Ivette López Ruiz. Dirección de Enseñanza, Planeación e Investigación del Centro Regional de Alta Especialidad de Chiapas).

Sala audiovisual 1. **Enfermedades de edición limitada... cebras, huérfanas o raras en México**, coordina Dr. Edgar Hernández Zamora

- 1. Detección de la duplicación génica de PMP22 y diagnóstico integral de la enfermedad de Charcot-Marie-Tooth 1A** (Dr. Edgar Hernández Zamora, Medicina Genómica, Instituto nacional de Rehabilitación)
- 2. Factores etiológicos recurrentes en la enfermedad de Legg-Calve-Perthes** (M. en C. Armando Odiseo Rodríguez Olivas, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.)
- 3. Ictiosis recesiva ligada al cromosoma X en México** (Dra. Luz María González Huerta. Investigadora en Ciencias Médicas C. Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga")
- 4. Nueva variante heterocigota compuesta en CYP27B1 presente en raquitismo tipo 1A dependiente de vitamina D** (Méd. esp. Gen., M. en C. Jaime Toral López. Servicio de Genética Médica, Coordinador de Investigación en Salud, Centro Médico Ecatepec, ISSEMYM)

Sala audiovisual 2. **Enfermedades Tropicales Desatendidas**, coordina M. en C. Luis Felipe Santos Cruz

- 1. La necesidad de un enfoque integral (Una Salud) para la vigilancia y control de la tripanosomiasis americana en el sureste de México** (M. en C. Doireyner Daniel Velázquez Ramírez, Grupo de enfermedades Emergentes y Epidémicas. Departamento de Salud El Colegio de La Frontera Sur, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas)
- 2. Análisis proteómico de *Plasmodium berghei* en fase anular durante el tratamiento antiparasitario *in vivo* con Kramecyna.** (Dra. Leticia Eligio García, Laboratorio de Investigación en Parasitología. HIMFG)
- 3. Identificando a los verdaderos reservorios silvestres"** (Dra. Claudia Irais Muñoz García, Departamento de Producción Agrícola y Animal, Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco)
- 4. Estudio genotóxico de nuevos fármacos tripanocidas derivados de quinazolina** (Luis Felipe Santos Cruz, FES Iztacala, UNAM)



CONGRESO NACIONAL DE GENÉTICA 2023

"Hacia los 50 años de aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas"

1974 - 2024

13:20 a 14:40 h Comida en la FMEA UNACH

14:40 a 16:00 TRABAJOS EN CARTEL TC31-TC59

16:00 a 17:00 CONFERENCIAS MAGISTRALES SIMULTÁNEAS

Auditorio. **La compleja relación de *Trypanosoma cruzi* y *Leishmania spp.* con la fauna silvestre** (Dra. Claudia Irais Muñoz García, Departamento de Producción Agrícola y Animal, Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco). Modera: Dra. Epifanía Lozano López

Sala audiovisual 1. **Coinfección de Dengue, Zika y Chikunguña en un grupo de mujeres embarazadas de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas** (Dra. Leticia Eligio García, Laboratorio de Investigación en Parasitología. HIMFG) Modera: SMG AC

Sala audiovisual 2. **Enfermedad de Legg-Calvé- Perthes y otras enfermedades raras en México** (Dr. Edgar Hernández Zamora, Medicina Genómica, Instituto Nacional de Rehabilitación) Modera SMG

17:00 TRASLADO A PALENQUE (NO SOCIOS)

17:00 a 18:00 Sesión de Negocios de la SMG AC

18:00 TRASLADO A PALENQUE

20:00 Cena-baile en la "Sala de Experiencias Gastronómicas Bajlum". Palenque, Chiapas (Costo del boleto: \$360.00)

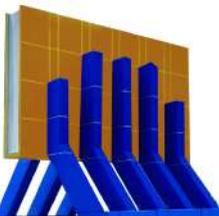
Viernes 27 de octubre 2023

9:00 a 10:00 CONFERENCIAS MAGISTRALES SIMULTÁNEAS

Auditorio. **Biología molecular de peces nativos de Tabasco** (Dr. Luis Daniel Jiménez Martínez, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco) Modera Dra. Santa Carreño

Sala Audiovisual 1. **La Herramienta Secreta de la Medicina: *Drosophila melanogaster*** (Dra. Myriam Campos, FES Iztacala UNAM) Moderador M. en C. Irma Elena Dueñas García

Sala audiovisual 2. **Uso de herramientas de biología molecular en el diagnóstico de hongos fitopatógenos** (Dr. Magdiel Torres de la Cruz, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco) Modera Dra. Abisag Antonieta Ávalos Lázaro





CONGRESO NACIONAL DE GENÉTICA 2023

"Hacia los 50 años de aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas"

1974 - 2024

10:00 a 10:40 Fotografía grupal

10:40 a 11:40 CONFERENCIAS MAGISTRALES SIMULTÁNEAS

Auditorio. **Mayas del Reino de Baak, Lakamhá** (Arqueólogo José Pablo Bravo Coutiño, director del Museo de Sitio Dr. "Alberto Ruz L`Huillier" Palenque, Chiapas) Modera: Dra. Arely Bautista

Sala Audiovisual 1. **De la Citogenética clásica a la Citogenómica** (Dra. Consuelo Salas, Instituto Nacional de Pediatría) Modera M. en C. Irma Elena Dueñas García

Sala Audiovisual 2. **Desarrollo de la genotoxicología en el Laboratorio de Radiobiología Celular del ININ** (Dr. Pedro Morales, ININ) Modera Patricia del Carmen Paredes Suárez

11:40 a 11:50 Receso

10:30 a 11:30 CONFERENCIA MAGISTRAL.

Auditorio: **Los bovinos criollos y su importancia en la ganadería tropical** (Dr. Froylan Rosales Martínez, Coordinador Académico de Medicina Veterinaria y Zootecnia, FMEA, UNACH) Modera Dr. Rubén Monroy Hernández

12:50 a 14:00 CLAUSURA Y PREMIACIÓN

Reconocimiento al Mérito en Genética "**Medalla Dr. Alfonso León de Garay Castro**"

Entrega de premios en los concursos al mejor cartel "**Dr. Lino Díaz de León**" y el premio "**Dr. Rafael Villalobos Pietrini**" a la mejor tesis (ambos con tres modalidades: licenciatura, maestría y doctorado)

14:00 Número Cultural del Ballet Folclórico Otulum

AL TERMINAR, TRASLADO A PALENQUE

U N A C H

