

Organizadores



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



Centro de
Investigaciones
Biológicas
del Noroeste



Sociedad Mexicana de Bioquímica

IX Congreso de Especies Reactivas de Oxígeno en Biología y Medicina

X Taller de Aspectos Comparativos del Estrés Oxidativo en Sistemas Biológicos



Programa Científico

*Septiembre 22 - 26, 2025
San Luis Potosí, San Luis Potosí, México
Centro de Emprendimiento e Innovación, UASLP*

IX Congreso de Especies Reactivas de Oxígeno en Biología y Medicina

Lunes, septiembre 22, 2025	
13:00-18:00	REGISTRO DE PARTICIPANTES
16:30-17:00	CEREMONIA INAUGURAL –Autoridades de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Comité Organizador.
17:00-18:00	CONFERENCIA MAGISTRAL INAGURAL Las mitocondrias y los metales en el centro del estrés oxidativo en la enfermedad de Alzheimer. Ponente: George Perry, Ph.D., Universidad de Texas San Antonio.
19:00-21:00	COCTEL DE BIENVENIDA

Martes, septiembre 23, 2025	
9:00-10:30	X TALLER DE ASPECTOS COMPARATIVOS DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN SISTEMAS BIOLÓGICOS Detección de especies reactivas de oxígeno <i>in vitro</i> en investigación biomédica. Ponente: Dra. Yessica Eduvigis Zamudio Cuevas, Laboratorio de Líquido Sinovial, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra.
10:30-10:45	RECESO
	PRESENTACIONES ORALES Estudiantes participantes concurso por la Mejor Presentación Oral Moderator Dra. Margarita Rodríguez
10:45-11:00	Hidrogel a base de agua activada por plasma para la inactivación de <i>Escherichia coli</i> . Ponente: Dra. Alma Neli Hernández Arias
11:00-11:15	Separación de fases por aglomerados como nueva regulación del equilibrio redox; información estructural y mecanística de la producción de sulfuro de hidrógeno por la cistationina beta-sintasa. Ponente: Elías Nieto Zaragoza, Estudiante de posgrado

IX Congreso de Especies Reactivas de Oxígeno en Biología y Medicina

11:15-11:30	<p>Relación entre la enzima glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (ZWF1) y la producción de sulfuro de hidrógeno en la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i>.</p> <p>Ponente: <i>María Jatziry Camacho Campos, Estudiante de pregrado</i></p>
11:30-11:45	<p>La infección de la planta de maíz por <i>Ustilago maydis</i> está regulada por el metabolismo fúngico del H₂S.</p> <p>Ponente: <i>Dr. Emilio Espinoza Simón</i></p>
11:45-12:00	<p>Oxidación de cisteínas como regulador de la subunidad A de la ATPasa vacuolar en <i>Saccharomyces cerevisiae</i>.</p> <p>Speaker: <i>Mariana Michell García Reyes, Estudiante de posgrado</i></p>
12:00-12:30	RECESO
12:30-13:30	<p style="text-align: center;">PONENCIA MAGISTRAL 1</p> <p>El papel de ERO en enfermedades autoinmunes.</p> <p>Ponente: <i>Dra. Elsy Janeth Ramos González, Universidad de Zacatecas.</i></p>
14:00-16:00	COMIDA
	<p style="text-align: center;">SIMPOSIO 1</p> <p style="text-align: center;">Bioquímica Redox en Plantas, Hongos y Microorganismos</p> <p style="text-align: center;">Moderador Dr. Alejandro de las Peñas</p>
16:00-16:30	<p>Poliaminas y su relación con las especies reactivas del oxígeno en interacciones planta-microorganismo.</p> <p>Ponente: <i>Dra. Margarita Rodríguez y Domínguez Kessler, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.</i></p>
16:30-17:00	<p>Antioxidantes y estrés oxidativo: Su relevancia en la calidad y conservación de los productos postcosecha.</p> <p>Ponente: <i>Dra. Lluvia de Abril A. Soriano Melgar, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila.</i></p>
17:00-17:30	<p>Resistencia al estrés oxidante en <i>Candida glabrata</i>: el papel clave de los sistemas redox</p> <p>Ponente: <i>Dra. Ma. Guadalupe Gutiérrez Escobedo. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C. IPICYT.</i></p>
17:30-18:30	RECESO – Sesión técnica Agilent-Biotek Latino América
18:00-19:30	EXPOSICIÓN DE CARTELES

IX Congreso de Especies Reactivas de Oxígeno en Biología y Medicina

Miércoles, septiembre 24, 2025	
9:00-10:30	X TALLER DE ASPECTOS COMPARATIVOS DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN SISTEMAS BIOLÓGICOS Determinación y funciones de β-esterasas en especies marinas. Ponente: Dra. Montserrat Solé. Instituto de Ciencias del Mar, ICM-CSIC, Barcelona, España.
10:30-10:45	RECESO
	PRESENTACIONES ORALES Estudiantes participantes concurso por la Mejor Presentación Oral Moderador Dr. Luis Cárdenas
10:45-11:00	<i>Trichoderma asperellum</i> mitiga el estrés oxidativo en plantas de tomate expuestas a bajas temperaturas. Ponente: <i>María del Pilar Osorno-Suárez, Estudiante de posgrado</i>
11:00-11:15	CKA2 Regula la Síntesis de Óxido Nítrico y la S-Nitrosilación del proteoma de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> en estrés térmico. Ponente: <i>Kevin Omar Torres Marcial, Estudiante de posgrado</i>
11:15-11:30	Impacto del índice de masa corporal materno sobre la actividad y expresión de la superóxido dismutasa 3 en las diferentes etapas de la leche humana. Ponente: <i>Josue Damián Arrevillaga Hernández, Estudiante de pregrado</i>
11:30-11:45	Evaluación de la brecha antioxidante en neonatos de mujeres con preeclampsia. Ponente: <i>Juan Carlos Avilés García, Estudiante de posgrado</i>
11:45-12:00	Evaluación del estado sistémico y su relación con la oxidación en el calostro de mujeres con obesidad. Ponente: <i>Abel Billar Pedraza, Estudiante de pregrado</i>
12:00-12:30	RECESO
12:30-13:30	PONENCIA MAGISTRAL 2 Avances de alta tecnología y sus consecuencias no deseadas en el medio ambiente marino. Ponente: Rosa Freitas, Universidad de Aveiro, Aveiro, Portugal.

IX Congreso de Especies Reactivas de Oxígeno en Biología y Medicina

14:00-16:00	COMIDA
	SIMPOSIO 2 Bioquímica Redox y Una Salud (Biomedicina, multifactorial, enfoque integrador, ecotoxicología, biomarcadores, indicadores, centinelas) Moderador Dra. Guadalupe Gutiérrez
16:00-16:30	Metalotioneína y otros tioles como neuroprotectores y agentes anti-estrés oxidante en el sistema nervioso central. Ponente: Dr. Camilo Ríos Castañeda, División de Neurociencias, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra.
16:30-17:00	Relación de la inflamación y el estrés oxidante durante la senescencia celular y el envejecimiento del cerebro. Ponente: Dra. Mina Konigsberg, Departamento de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana, UAM-Iztapalapa.
17:00-17:30	Modulación de la función intestinal por prolactina y oxitocina: papel del óxido nítrico. Ponente: Dra. María del Carmen González Castillo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, UASLP.
17:30-18:00	RECESO - Sesión técnica Silvera
18:00-19:30	EXPOSICIÓN DE CARTELES
19:00-20:00	SESIÓN DE NEGOCIOS

Jueves septiembre 25, 2025

9:00-10:30	X TALLER DE ASPECTOS COMPARATIVOS DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN SISTEMAS BIOLÓGICOS Determinación de estrés oxidativo por citometría de flujo. Ponente: Dra. Adriana Monsiváis Urenda, Facultad de Medicina, Centro de Investigación de Ciencias de la Salud y Biomedicina, CICSaB, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, UASLP.
10:30-10:45	RECESO

IX Congreso de Especies Reactivas de Oxígeno en Biología y Medicina

	PRESENTACIONES ORALES Estudiantes participantes concurso por la Mejor Presentación Oral Moderador Dra. Karina Martínez
10:45-11:00	El aditivo alimentario E171 induce efectos adversos en las células cardíacas H9c2 tras exposiciones prolongadas. Ponente: <i>América Gutiérrez Arenas, Estudiante de posgrado</i>
11:00-11:15	Efecto anticonvulsivo y neuroprotector de dapsona y cannabidiol en un modelo de epilepsia inducida con pentilentetrazol en ratas. Ponente: <i>Dra. Araceli Díaz Ruiz</i>
11:15-11:30	Especies reactivas de oxígeno (ROS) y cáncer en mujeres. Ponente: <i>Dra. Paola Maycotte González</i>
11:30-11:45	Citotoxicidad y actividad antioxidante de nanopartículas de óxido de zinc dopadas con lantánidos. Ponente: <i>Jorge L. Mejía-Méndez, Estudiante de posgrado</i>
11:45-12:00	Modulación del estrés oxidativo y la fagocitosis de cristales de urato por Cianidina-3-glucósido en cultivos sinoviales 3D. Ponente: <i>Ingrid Salgado Gutiérrez, Estudiante de posgrado</i>
12:00-12:30	RECESO
12:30-13:30	PONENCIA MAGISTRAL 3 Biomarcadores de estrés oxidativo en el daño renal temprano. Ponente: Dr. Octavio Gamaliel Aztatzi Aguilar, Laboratorio de Toxicología de Contaminantes Atmosféricos y Estrés Oxidativo, CINVESTAV.
14:00-16:00	COMIDA
	SIMPOSIO 3 Bioquímica Redox en Biología Molecular: Genética, epigenética y metilación, señalización celular Moderador Dr. Javier E. Jiménez
16:00-16:30	Residuos de cisteína: ¿Objetivo de las especies reactivas de oxígeno? Ponente: Dr. Francisco Torres Quiroz, Instituto de Bioquímica y Biología Estructural, Instituto de Fisiología Celular, Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM.

IX Congreso de Especies Reactivas de Oxígeno en Biología y Medicina

16:30-17:00	<p>Participación del factor inducible de hipoxia 1 alfa (HIF-1α) en enfermedades del sistema musculoesquelético.</p> <p>Ponente: Dr. Javier Fernández Torres, Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra.</p>
17:00-17:30	<p>Co-inoculación con <i>Trichoderma</i> spp altera el balance ERO y reduce la resistencia a patógenos en la línea <i>Arabidopsis</i> 35S::TaEPL1-3.</p> <p>Ponente: Dr. Juan Francisco Jiménez Bremont, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, IPICYT.</p>
17:30-18:00	RECESO - Demostración técnica Silvera instalaciones del COPOCYT-UASLP
18:00-19:30	EXPOSICIÓN DE CARTELES

Viernes, septiembre 26, 2023

9:00-10:30	<p>X TALLER DE ASPECTOS COMPARATIVOS DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN SISTEMAS BIOLÓGICOS</p> <p>Técnicas básicas de cultivo de células humanas y de origen animal.</p> <p>Ponente: Dra. Claudia Castillo, Facultad de Medicina, Coordinación para la Innovación y Aplicación de la Ciencia y la Tecnología, CIACYT, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, UASLP.</p> <p>“Cultivo Celular II: Los Modelos 3D”, donde abordaremos las ventajas de los modelos tridimensionales en el estudio de las especies reactivas del oxígeno.</p> <p>Ponente: Dr. Edson Iván Rubio Hernández, Unidad de Investigación en Virología y Cáncer. Hospital Infantil de México Federico Gómez.</p>
10:30-10:45	RECESO
	<p>PRESENTACIONES ORALES</p> <p>Estudiantes participantes concurso por la Mejor Presentación Oral</p> <p>Moderador Dra. Mina Konisberg</p>
10:45-11:00	<p>La exposición del camarón al contaminante naftaleno modifica diferencialmente la expresión y actividad total de isoenzimas superóxido dismutasas mientras incrementa la peroxidación lipídica.</p> <p>Ponente: <i>Dra. Laura Camacho Jiménez</i></p>
11:00-11:15	<p>La desregulación del sulfuro de hidrógeno modula la producción mitocondrial de ERO en <i>Saccharomyces cerevisiae</i> bajo estrés por etanol.</p> <p>Ponente: <i>Denisse Fuentes Calderón, Estudiante de pregrado</i></p>

IX Congreso de Especies Reactivas de Oxígeno en Biología y Medicina

11:15-11:30	Asociación del estado antioxidante materno en el embarazo con la adiposidad del infante al mes de vida. <i>Ponente: Karen Nayeli Hernández Vázquez, Estudiante de posgrado</i>
11:30-11:45	Respuesta antioxidante en gatos domésticos infectados naturalmente con <i>Bartonella spp.</i> <i>Ponente: Juan Martín León Frías, Estudiante de Posgrado</i>
11:45-12:00	Análisis de la activación de mecanismos de estrés oxidante, inducida por curcuminoides sintéticos como tratamiento antitumoral, en un modelo murino de cáncer de mama. <i>Ponente: QBP. Juana Narváez Morales</i>
12:00-12:30	RECESO
12:30-13:30	PONENCIA MAGISTRAL 4 El estrés oxidante como factor central en la enfermedad hepática. <i>Ponente: Dr. Luis Enrique Gómez Quiroz, Universidad Autónoma de México, UAM-Iztapalapa.</i>
14:00-16:00	COMIDA
	SIMPOSIO 4 Bioquímica Redox en Ecología y Evolución Moderador Dra. Karina Martínez
16:00-16:30	Mecanismos de tolerancia a la isquemia en focas. <i>Ponente: Dr. José Pablo Vázquez-Medina, Department of Integrative Biology, University of California, Berkeley.</i>
16:30-17:00	Estrés oxidativo e historias de vida en aves. <i>Ponente: Dra. Roxana Torres, Laboratorio de Conducta Animal, Instituto de Ecología, UNAM.</i>
17:00-17:30	Sistema antioxidante y estrés oxidativo en camarones bajo cambios ambientales <i>Ponente: Dra. Gloria Yepiz Plascencia, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., CIAD.</i>
17:30-18:00	RECESO
18:00-19:30	EXPOSICIÓN DE CARTELES
19:30-20:00	CEREMONIA DE CLAUSURA

*IX Congreso de Especies Reactivas de
Oxígeno en Biología y Medicina*

21:00-02:00

CENA DE CLAUSURA

congresoros2023@gmail.com