



VIII Congreso de Especies Reactivas del
Oxígeno en Biología y Medicina

Sociedad Mexicana de Bioquímica SMB

***VIII Congress of Reactive Oxygen Species in
Biology and Medicine***

***IX Workshop on Comparative Aspects of Oxidative
Stress in Biological Systems***

Full Program

Sept 26-29, 2023, Tlaxcala, Tlaxcala, México

Tuesday, September 26th, 2023

13:00-17:00	REGISTRATION – Lobby del Auditorio anexo de rectoría “Luis Carbajal Espino”
16:30-17:00	OPENING CEREMONY
17:00-18:30	<p>CULTURAL CONFERENCE</p> <p>Cultural Conference and Guided Tour in: <i>El Conjunto Conventual Franciscano de Nuestra Señora de la Asunción de Tlaxcala</i> (UNESCO World Heritage Site of Humanity).</p> <p>Lic. José Vicente de la Rosa Herrera, <i>Director del Centro INAH Tlaxcala</i>, y Diego Martín Medrano, <i>Director del Museo Regional de Tlaxcala. Investigadores del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH)</i>.</p>
18:30-20:00	<p>WELCOME COCKTAIL</p> <p>Claustro Alto del Museo Regional de Tlaxcala</p>

Wednesday, September 27th, 2023

7:30-9:00	<p>IX WORKSHOP ON COMPARATIVE ASPECTS OF OXIDATIVE STRESS IN BIOLOGICAL SYSTEMS</p> <p><i>Los microarreglos en el estudio del estado redox</i></p> <p>Instructora QFB Alejandra Idan Valencia Cruz</p> <p><i>Unidad de Microarreglos, Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN), México.</i></p>
9:00-10:00	BREAKFAST
	<p>ORAL PRESENTATIONS</p> <p>Students selected to compete for the award for the best oral presentation.</p>
10:00-10:15	<p><i>NADPH oxidases and dynamin are required for epiboly in zebrafish</i></p> <p>Arlen Ramírez Corona</p> <p><i>Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México.</i></p>
10:15-10:30	<p><i>Differential effect of exposure to phthalates in skeletal muscle cells from terrestrial and marine mammals</i></p> <p>Elizabeth Brassea Pérez</p> <p><i>Centro de Investigaciones Biológicas Del Noroeste S.C. (CIBNOR), México.</i></p>

10:30-10:45	<p><i>He is a ten, but...: prooxidants enhanced attractiveness in mealworm beetles at the cost of diminished antioxidants in ejaculate</i></p> <p>María del Sagrario Cordero Molina</p> <p><i>Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México.</i></p>
10:45-11:00	<p><i>Impact of oxidative stress on the prostate transcriptome</i></p> <p>Kevin Samael Olascoaga Del Ángel</p> <p><i>Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAM-I), México.</i></p>
11:00-12:00	<p>KEYNOTE LECTURE 1</p> <p><i>Thiol Redox Codes of Cellular Signaling</i></p> <p>Dr. Francisco R. M. Laurindo</p> <p><i>Heart Institute (INCOR), University of São Paulo, São Paulo, Brasil.</i></p> <p>President of the Society for Redox Biology And Medicine (SfRBM).</p>
12:00-12:30	<p>COFFEE BREAK</p>
	<p>SYMPOSIUM 1</p> <p>Diseases associated with oxidative stress</p>
12:30-13:00	<p><i>Oxidative stress and redox regulation, early stellar in chronic liver diseases</i></p> <p>Dr. Jaime Arellanes Robledo</p> <p><i>Laboratorio Enfermedades Hepáticas Crónicas, Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN), México.</i></p>
13:00-13:30	<p><i>Copper redox chemistry in neurodegenerative diseases</i></p> <p>Dra. Liliana Quintanar Vera</p> <p><i>Departamento de Química, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), México.</i></p>
13:30-14:00	<p><i>Role of oxidative stress from exposure to xenobiotics in the development of nephropathies</i></p> <p>Dr. Oliver Christophe Barbier</p> <p><i>Laboratorio de Toxicología Renal, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), México.</i></p> <p>Remote conference via ZOOM</p>

14:00-16:00	LUNCH
16:00-17:00	<p>KEYNOTE LECTURE 2</p> <p><i>Redox signaling in breast cancer: from basic science to drug discovery</i></p> <p>Dra. Carola Neumann</p> <p><i>University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA. EUA.</i></p> <p>Vice-president of the Society For Redox Biology And Medicine (SfRBM).</p>
17:00-18:00	<p>WOMEN IN SCIENCE ROUND TABLE</p> <p>Conversatorio: Ciencia en Femenino y el poder de las mentorías</p> <p>Moderadora: Dra. Norma Edith López Díaz-Guerrero</p> <p><i>Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAM-I), México.</i></p> <p>Dra. Margarita Martínez Gómez</p> <p><i>Investigadora del Instituto de Investigaciones Biomedicas de la UNAM.</i></p> <p><i>Secretaria Académica, Universidad Autónoma de Tlaxcala (UAT), México.</i></p> <p>Dra. Arely Anaya Hernández</p> <p><i>Centro de Investigación en Genética y Ambiente, Universidad Autónoma de Tlaxcala, (UAT), México.</i></p> <p>Dra. Verónica Reyes Meza</p> <p><i>Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta. Universidad Autónoma de Tlaxcala, (UAT), México.</i></p>
18:00-20:00	POSTERS

Thursday, September 28th, 2023

7:30-9:00	<p>IX WORKSHOP ON COMPARATIVE ASPECTS OF OXIDATIVE STRESS IN BIOLOGICAL SYSTEMS</p> <p><i>Medición de copias mitocondriales y longitud telomérica</i></p> <p>Instructor Dr. Mauricio Guillén</p> <p><i>Laboratorio de Comportamiento Animal, Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México.</i></p>
9:00-10:00	BREAKFAST

	<p>ORAL PRESENTATIONS</p> <p>Students selected to compete for the award for the best oral presentation.</p>
10:00-10:15	<p><i>Quantification of plasma polysulfides in mother-neonate pairs with and without preeclampsia diagnosis</i></p> <p>Ricardo Antonio Rojas Pérez</p> <p><i>Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México.</i></p>
10:15-10:30	<p><i>Effects of particulate matter PM2.5 on the antioxidant status in A459 lung carcinoma epithelial cells: glutathione S-transferase and NAD(P)H: Quinone Oxidoreductase</i></p> <p>Jesús Valencia Cervantes</p> <p><i>Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas (INER), México.</i></p>
10:30-10:45	<p><i>Role of reactive oxygen species in breast and ovarian cancer</i></p> <p>Fabiola Lilí Sarmiento Salinas</p> <p><i>Centro de Investigación Biomédica de Oriente (CIBIOR), México.</i></p>
10:45-11:00	<p><i>Antioxidant activity in Senna mutiglandulosa seedlings exposed to Li, Ag, and Cu: anin vitro study</i></p> <p>Dolores Itzel López Nicolás</p> <p><i>Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México.</i></p>
11:00-12:00	<p>KEYNOTE LECTURE 3</p> <p><i>Antioxidant capacity of phytochemicals from Mexican Semidesert plants and their biological activities</i></p> <p>Dr. Raúl Rodríguez Herrera.</p> <p><i>Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila (UadeC), Coahuila, México.</i></p>
12:00-12:30	<p>COFFEE BREAK</p>
	<p>SYMPOSIUM 2</p> <p>Effect of oxidative stress on fungi and plants</p>
12:30-13:00	<p><i>The role of the respirasome in the control of mitochondrial production of ROS in Ustilago maydis</i></p> <p>Dr. Óscar Flores Herrera</p> <p><i>Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México.</i></p>

13:00-13:30	<i>Caenorhabditis elegans</i> a model to study antioxidant activity of native tomatoes Dr. Darío Gómez Linton <i>Departamento Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAM-I), México.</i>
13:30-14:00	<i>The dynamics of ROS during polarized growth and its role as a signal molecule</i> Dr. Luis Cárdenas Torres <i>Departamento Biología Molecular de Plantas, Instituto de Biotecnología (IBT), UNAM, México.</i>
14:00-16:00	LUNCH
16:00-17:00	KEYNOTE LECTURE 4 <i>Design of multifunctional antioxidants with potential application in Parkinson's and Alzheimer's diseases</i> Dra. Annia Galano Jiménez <i>Depto. Química, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAM-I), México.</i>
17:00-18:00	Business session
18:00-20:00	POSTERS

Friday, September 29th, 2023	
	IX WORKSHOP ON COMPARATIVE ASPECTS OF OXIDATIVE STRESS IN BIOLOGICAL SYSTEMS TALLER TÉCNICAS Y EQUIPOS Impartidas por tres Patrocinadores
7:30-8:00	<i>Aplicaciones del digital droplet PCR</i> CRISSOF DE MÉXICO
8:00-8:30	<i>Dale un glow-up a tus ensayos con PROMEGA Glomax Systems: ROS (Reactive Oxygen Species)</i> UNIPARTS
8:30-9:00	<i>La fuerza de la importación para la consolidación de nuestros científicos</i> CIPQUIM
9:00-10:00	BREAKFAST
	SYMPOSIUM 3

	Oxidative stress generating toxicants
10:00-10:30	<i>Cadmium-mediated oxidative effect of smoking on musculoskeletal diseases</i> Dra. Karina Martínez Flores <i>Laboratorio de Líquido Sinovial, Instituto Nacional de Rehabilitación (INR), México.</i>
10:30-11:00	<i>Ozone environmental pollution and neurodegenerative disease</i> Dra. Selva Lucía Rivas Arancibia <i>Laboratorio estrés oxidativo y plasticidad cerebral, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México.</i>
11:00-11:30	<i>Antioxidant effect of low-intensity exercise in a rat model of osteosarcopenic obesity</i> Dr. Armando Luna López <i>Departamento de Biología del Envejecimiento, Instituto Nacional de Geriátría (INGER), México.</i>
11:30-12:30	KEYNOTE LECTURE 5 <i>The oxidative cost of reproduction as a mechanism implicated in evolutionary theories of aging: is there strong evidence?</i> Dr. Carlos Alonso-Álvarez <i>Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), España.</i>
12:30-13:00	COFFEE BREAK
	SYMPOSIUM 4 Oxidative stress in Ecology and Evolution
13:00-13:30	<i>Mitochondrial coupling efficiency and ROS production: key candidate mechanisms underlying variation in life-history trajectories?</i> Dr. Antoine Stier <i>Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien - CNRS University of Strasbourg, Francia.</i> Remote conference via ZOOM
13:30-14:00	<i>Oxidative stress in insects in times of global change</i> Dr. Daniel González Tokman <i>Instituto de Ecología A.C., Xalapa, México.</i>
14:00-14:30	<i>Oxidative stress indicators of green turtles (<i>Chelonia mydas</i>) are biomarkers of habitat conditions in the Mexican Caribbean</i> Dra. Vanessa Labrada Martagón <i>Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), SLP, México.</i>

14:30-16:00	LUNCH
16:00-17:00	<p>KEYNOTE LECTURE 6</p> <p><i>The role of necroptosis and oxidative stress in aging and age-related diseases</i></p> <p>Dra. Deepa Sathyaseelan</p> <p><i>University of Oklahoma Health Sciences Center, Oklahoma City, Oklahoma, EUA.</i></p> <p>Remote conference via ZOOM</p>
17:00-17:30	CLOSING CEREMONY
20:00	<p>DINNER DANCE PARTY, AND MEXICAN SHOW</p> <p>Instituto Tlaxcalteca de Cultura</p>

ORAL PRESENTATIONS BY STUDENTS

Wednesday, September 27, 2023

Free Radicals in Cell Biology (FRCB)			
Number	Authors	Institution	Title
FRCB010	Arlen Ramírez-Corona, Francisco Javier Méndez-Cruz, Denhí Schnabel-Peraza, Hilda Lomeli-Buyoli ¹ , Enrique Salas-Vidal.	Department of Development Genetics and Molecular Physiology. Universidad Nacional Autónoma de México.	NADPH oxidases and dynamin are required for epiboly in zebrafish.
FRCB030	Elizabeth Brassea-Pérez, Vanessa Labrada-Martagón, José Pablo Vázquez-Medina, Ramón Gaxiola-Robles, Claudia Hernández-Camacho, Tania Zenteno-Savín.	Centro de Investigaciones Biológicas Del Noroeste S.C.	Differential effect of exposure to phthalates in skeletal muscle cells from terrestrial and marine mammals.

Free Radicals in Aging and Age-Related Diseases (AARD)

Number	Authors	Institution	Title
AARD040	Kevin Samael Olascoaga Del Angel, Jorge I. Castañeda-Sánchez, Mina Königsberg, Humberto Gutiérrez, Norma Edith López-Diazguerrero.	Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa.	Impact of oxidative stress on the prostate transcriptome.

Free Radicals in Exercise and Physical Performance (EPHP)

Number	Authors	Institution	Title
EPHP010	Sagrario Cordero-Molina, Jorge Contreras-Garduño.	Escuela Nacional de Estudios Superiores. Universidad Nacional Autónoma de México	He is a ten, but...: prooxidants enhanced attractiveness in mealworm beetles at the cost of diminished antioxidants in ejaculate.

Thursday, September 28, 2023

Free Radicals in Medicine (FMED)

Number	Authors	Institution	Title
FMED130	Ricardo Antonio Rojas Pérez, Alberto Martín Guzmán Grenfell, Silvia Fuentes García, Alondra Cruz Vázquez, Yessica Dorin Torres Ramos.	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Universidad Nacional Autónoma de México	Quantification of plasma polysulfides in mother- neonate pairs with and without preeclampsia diagnosis.

Free Radicals in Cancer (FRCN)			
Number	Authors	Institution	Title
FRCN040	Jesús Valencia Cervantes, Yazmín Debray García, María de los Angeles Andrade Oliva, Ana Larissa Barbosa Sánchez, Alejandra Loeza Román, Octavio Gamaliel Aztatzi Aguilar, Margarita Isabel Palacios Areola, Martha Patricia Sierra Vargas.	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas.	Effects of particulate matter PM _{2.5} on the antioxidant status in A459 lung carcinoma epithelial cells: glutathione S-transferase and NAD(P)H: quinone oxidoreductase.
FRCN050	Fabiola Lili Sarmiento Salinas, Paola Maycotte.	Centro de Investigación Biomédica de Oriente.	Role of reactive oxygen species in breast and ovarian cancer.
Free Radicals in Plants (FRPS)			
Number	Authors	Institution	Title
FRPS010	Dolores I. López-Nicolás, Fernando Rivera-Cabrera, Juan Orozco-Villafuerte, Leticia Buendía-González.	Universidad Autónoma del Estado de México.	Antioxidant activity in <i>Senna mutiglandulosa</i> seedlings exposed to Li, Ag, and Cu: an <i>in vitro</i> study.

POSTERS SESSION

Wednesday, September 27, 2023

Emergent Topics, Methods, and Models for the Study of ROS (EMTM)			
Number	Authors	Institution	Title
EMTM01C	Lesly Adamari Cueto Covarrubias, Mónica Andrea Valdez Solana, María del Carmen Reza Vargas, Jorge Armando Meza Velázquez, Miguel Aguilera Ortiz, Erick Sierra Campos.	Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Juárez del Estado de Durango.	Susceptibility of <i>M. oleifera</i> seed oil to oxidative stress.

EMTM02C	Paola Lima-Hernández, Fabiola Lilí Sarmiento-Salinas, Paola Maycotte.	Facultad de Medicina, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.	Reactive oxygen species (ROS) regulate macrophage migration inhibitory factor (MIF) secretion in breast cancers.
EMTM03C	Berenice González-Magallanes, Fátima Sofía Magaña-Guerrero, Víctor Manuel Bautista-de Lucio y Jimmy Giovanni Hernández-Gómez, Ángel Gustavo Salas-Lais, Humberto Hernández-Sánchez.	Unidad de Investigación del Instituto de Oftalmología.	New double labeled technique with probe for detection of intracellular reactive oxygen species (ROS) and reactive nitrogen species (RNS) in activated J774A.1 macrophages.
EMTM04C	Berenice González-Magallanes, Claudia Cruz-Rodríguez, Fátima Sofía Magaña-Guerrero, Víctor Manuel Bautista-de Lucio, Jimmy Giovanni Hernández-Gómez, Ángel Gustavo Salas-Lais, Humberto Hernández-Sánchez.	Unidad de Investigación del Instituto de Oftalmología.	Determination of intracellular reactive oxygen (ROS) and nitrogen (ERN) species production in activated J774A.1 macrophages using flow cytometry.
EMTM05C	Amparo Celene Razo Estrada, Iván Aranda González, Rocío Guzmán Ibarra, José Antonio Velázquez-Domínguez.	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional.	Oxidative stress induced in tadpoles of <i>Lithobates catesbeianus</i> by diatomaceous earth.
EMTM06C	María José Martín Martínez, Lorena Alvarez Contreras, Beatriz Liliana España Sanchez, Noé Arjona.	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S. C	Hydrogen peroxide detection on interface-engineered atomically dispersed Co material / N-doped carbon composites.

EMTM07C	Segoviano-León Juan Paulino, Valdez-Morales Maribel, Perea-Domínguez Xiomara Patricia	Universidad Autónoma de Occidente, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Sinaloa.	Myoglobin protection ratio of Lippia alba extracts against reactive oxygen species.
Free Radicals in Medicine (FMED)			
Number	Authors	Institution	Title
FMED01C	Erick Sierra Campos, Mónica Andrea Valdez Solana, Jorge Armando Meza Velázquez, Miguel Aguilera Ortiz.	Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Juárez del Estado de Durango.	In silico assays suggest that morintides from <i>Moringa oleifera</i> digested with trypsin produce peptides with antioxidant, anti-inflammatory and anti-cancer properties.
FMED02C	Wylly Ramsés García-Niño, Francisco Correa, Adrián Patricio Castañeda-Gómez, Edson Mejía-Díaz, Aldo José-Rodríguez, Angélica Ruíz-Ramírez.	Department of Cardiovascular Biomedicine. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez".	L-theanine: a cardioprotective agent against ischemia/reperfusion-induced mitochondrial damage.
FMED03C	Luis Alberto Ayala-Ruiz, Oliver Rafid Magaña-Rodríguez, Patricia Ríos-Chávez.	Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo.	Effect of major terpenes of <i>Callistemon citrinus</i> on fat deposition and IL-6, TNF- α , adiponectin and, leptin levels in the liver of rats fed with high-fat diet.
FMED04C	Juan Carlos Avilés García, Silvia Fuentes-García, Alondra Cruz Vázquez, María Fernanda Aguilar Dueñas, Ricardo Antonio Rojas Pérez, Yessica Dorin Torres-Ramos.	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional	Evaluation of oxidizing-reducing system alterations in erythrocyte cytosol of neonates born to women with preeclampsia.

FMED05C	Luis Gerardo Ortega-Pérez, Daniel Godínez-Hernández, Patricia Ríos-Chávez.	Instituto de Investigaciones Químico Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo.	Anti-obesogenic effect of leafphytosomes of <i>Callistemon citrinus</i> on anthropometric and biochemical parameters in wistar rat.
FMED06C	Jessica Ortega Pérez, Patricia Ríos-Chávez.	Instituto de Investigaciones Químico Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo.	Antioxidant effect of the mainterpenes of <i>Callistemon citrinus</i> on the liver of rats fedwith a hypercaloric diet.
FMED07C	S. Bautista-Pérez, G. Chávez-Chavira, A. Ortiz-Plata, R. Santana-Martínez, C. Silva-Islas, D. Barrera-Oviedo, P.D. Maldonado.	Department of Pharmacology, Faculty of Medicine. Universidad Nacional Autónoma de México.	S-allylcysteine treatment decrease the alterations and the increase in RIP3 levels induced by ischemia/reperfusion.
FMED08C	Jorge Armando Rojas Rivera, José Luis Saucedo Hernández, Silvia Fuentes-García, Brayan Uriel Salazar González, Yessica Dorin Torres-Ramos.	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional.	Analysis of oxidative stress markers in colostrum of women with obesity followingpregnancy.
FMED09C	Iván Ignacio-Mejía, Itzel Jatziri Contreras-García, Julieta Griselda Mendoza-Torreblanca, Mercedes Edna García-Cruz, Antonio Romo- Mancillas, Saúl Gómez- Manzo, Cindy Bandala, MaríaElena Sánchez-Mendoza, Luz Adriana Pichardo-Macías, Saray Quintero Fabián, Noemí Cárdenas-Rodríguez.	Laboratorio de Neurociencias, Instituto Nacional de Pediatría. Secretaría de Salud.	Evaluation of the antioxidant activity of levetiracetam in a temporal lobe epilepsy model.

FMED10C	Salvador Pérez-Mora, María del Consuelo Gómez-García, David Guillermo Pérez- Ishiwara.	Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía. Instituto Politécnico Nacional	Challenging baldness: hair growth by BFBP through activation of NRF2 and inhibition of lipoperoxidation and apoptosis.
FMED11C	Astrid Mayleth Rivera Antonio, Yazmín K. Márquez-Flores, Alan Hipólito Juárez Solano, Mónica Adriana Torres- Ramos, Itzia Irene Padilla Martínez, Martha Cecilia Rosales Hernández.	Escuela Superior de Medicina. Instituto Politécnico Nacional.	Evaluation of the effect of hydroxycinnamic acids 2c and 2f in a model of ulcerative colitis.
FMED12C	Adriana Alarcón Aguilar, Armando Luna-López, Raúl Librado-Osorio, Luis Alberto Erosa-Haro, Mina Konigsberg.	Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa.	Respuesta hormética antioxidante inducida con metotrexato.
FMED14C	Brayan Uriel Salazar González, José Luis Saucedo Hernández, Silvia Fuentes García, María Fernanda Aguilar Dueñas, Jorge Armando Rojas Rivera, Yessica Dorin Torres Ramos.	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Universidad Nacional Autónoma de México.	Evaluation of antioxidant capacity in breast milk from women with obesity.
FMED15C	Elian Yuritzi Alegría Herrera, Laura Josefina Pérez Flores, Maribel Lucila Herrera Ruiz, Adriana Alarcón Aguilar, Mayra Alejandra Santillán Urquiza, Jesús Enrique Jiménez Ferrer.	Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa.	Evaluation of antioxidant and anti-inflammatory properties of <i>Ocimum selloi</i> (Lamiaceae) in mice TPA model.
FMED16C	Alizon Sujey Morales Guzmán, Adriana Alarcón Aguilar, Armando Luna López, Daniel Santana Vargas, Max Julio Schmulson Wasserman.	Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa.	Correlation of oxidative stress (OE) with interleukins in irritable bowel syndrome (IBS).

FMED17C	Lorena De La Cruz Mendoza, Marlen Valdés-Fuentes, Erika Rodríguez-Martínez, Eduardo Hernández-Orozco, Alfredo Miranda-Martínez, Selva Rivas-Arancibia.	Facultad de Medicina. Universidad Nacional Autónoma de México.	Effect of chronic exposure to low doses of O ₃ on NFκB activation in the jejunum and hippocampus.
FMED18C	Yessica Dorin Torres-Ramos, Alondra Cruz Vázquez, Juan Carlos Avilés García, María Fernanda Aguilar Dueñas, Ricardo Antonio Rojas Pérez.	Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes.	Evaluation of ischemia-modified albumin and its relationship with free fatty acids in neonates born from women with preeclampsia.
FMED19C	David Calderón Guzmán, Norma Osnaya Brizuela, Maribel Ortiz Herrera, Armando Valenzuela Peraza, Francisca Trujillo Jimenez, Gerardo Barragan Mejia.	Instituto Nacional de Pediatría.	5-HIAA and ATPase increased during N-Acetylcysteine and Cisplatin administration and induce neuroprotection in brain.
FMED20C	Ana M. Nava-Cabrera, Miguel Vázquez-Moreno, Daniela Orozco-Colín, Araceli Pérez-Bautista, Brenda Valdez-Feregrino, Margarita Díaz-Flores, Miguel Cruz-López.	Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social.	Total antioxidant capacity modifies the correlation between body mass index and HDL cholesterol in Mexican children.
FMED21C	Clara Ortega-Camarillo, Guadalupe Diaz-Rosas, Mayra Cruz-Hernández, Agustín Pedraza-Galeana, Adolfo López-Torres, Alejandra Contreras-Ramos.	Unidad de Investigación Médica en Bioquímica. Instituto Mexicano del Seguro Social.	Effect of borax on mouse cardiac hypertrophy induced during pregnancy.
FMED22C	Laura Denise López Barrera, Rafael Alejandro Rodríguez Salazar, Miriam Guadalupe López Luna, Roberto Díaz Torres, Patricia Ramírez Noguera.	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Universidad Nacional Autónoma de México.	Characterization of antioxidant nanostructured systems and their cytotoxic effect in primary culture of ratchondrocytes.

FMED23C	Armando Ordaz Hernández, Mayra Herrera Martínez, Leidy Diana López Ignacio, Juan Manuel Loeza Corte, Emmanuel Correa Solis, Carolina Calderón Chiu, Libnilsrael Ramírez Acevedo.	Instituto de Farmacobiología. Universidad de la Cañada.	Antioxidant properties of Stevia lucida in murine macrophages J774A.1 induced with LPS.
FMED24C	Eduardo Madrigal-Santillán, Jacqueline Portillo-Reyes, José Antonio MoralesGonzález, Eduardo Madrigal-Bujaidar, Ángel Morales-González, Manuel SánchezGutiérrez, Jeannett Alejandra Izquierdo-Vega.	Escuela Superior de Medicina. Instituto Politécnico Nacional.	Antigenotoxic capacity of chayote juice (<i>Sechium edule</i>) against oxidative damage produced by benzopyrene.
FMED25C	Cristina Salinas-Nolasco, Elizabeth Pérez-Hernández, Nury Pérez-Hernández, Aracely Evangelina Chávez- Piña.	Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, Instituto Politécnico Nacional.	Alpha-linolenic fatty acid (ALA) protects against indomethacin-induced gastric damage in murine model.
FMED26C	Sánchez Aguilar Demetrio Guadalupe, García Benavides Leonel, Castañeda Arellano Rolando, Méndez Del Villar Miriam, Trujillo Rangel Walter Ángel.	Centro Universitario de Tonalá, Departamento de Ciencias Biomédicas.	Effect of L-Arginine in oxidative stress index and oxidative damage to DNA on Hind-Limb ischemia- reperfusion model.
FMED27C	Trujillo Rangel Walter Ángel, Leonel García Valdés, Castañeda Arellano Rolando, Méndez Del Villar Miriam, Demetrio Sánchez Aguilar, García Benavides Leonel.	Centro Universitario de Tonalá, Departamento de Ciencias Biomédicas.	Therapeutic targets for regulating oxidative damage induced by ischemia- reperfusion injury: a study from a pharmacological perspective
FMED28C	Jessica Baldriche-Acosta, Marisela Uribe-Ramírez, Juana Narváez-Morales, Olivier Christophe Barbier, Octavio Gamaliel Aztatzi- Aguilar.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.	Oxidative stress in kidney damage from acute inhalation exposure to endotoxin in a rat model.

FMED29C	Ángeles Suárez Santos, Nadia Lizeth Soto Gómez, María Cristina Ortiz León, Minerva Hernández Lozano, Clara Luz Sampieri, Pedro Zapater Hernández, Eduardo Rivadeneyra Domínguez, Oscar Rosales Sánchez, Emmanuel Severino Quintana, Rebeca García Román.	Instituto de Salud Pública. Universidad Veracruzana.	Liver damage in obesity due to frequent consumption of acetaminophen (generator of oxidative stress).
FMED30C	Julia Yazmín Morales Domínguez, Eduardo Rivadeneyra Domínguez, Omar Elind Arroyo Helguera, Rebeca García Román.	Instituto de Salud Pública. Universidad Veracruzana.	Glutathione level at the stage of steatohepatitis in patients with metabolic fatty liver disease.
FMED31C	José Antonio Guevara-García.	Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología. Universidad Autónoma de Tlaxcala.	Vanadium compounds: potential medicine applications as a source of ROS.
FMED32C	Tonantzi Guadalupe Osorio Pérez, Eliut Pérez Sánchez, Vanessa Guadalupe Nolasco Garduño, Leticia Nicolás Toledo.	Universidad Autónoma de Tlaxcala.	Influence of chronic stress on oxidative stress in epididymal spermatozoa of young rats.

Free Radicals in Cell Signaling (FRCS)

Number	Authors	Institution	Title
FRCS01C	Manuel Martínez Ramírez, Yessica Zamudio Cuevas, Karina Martínez Flores, Javier Fernández Torres, María Fernanda Pérez Ruíz, Ambar López Macay.	Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco.	Study of the role of the urate transporter ABCG2 in the regulation of the immune response in knockout models of human colon and kidney cells.
FRCS02C	Yazmín Contreras-Bravo, Alejandro De las Peñas Nava, Guadalupe Gutiérrez-Escobedo.	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C.	Msn2 and msn4 regulation during oxidative stress response
FRCS03C	Jorge Damián Ramírez Robles, Francisco Torres Quiroz.	Instituto de Fisiología Celular. Universidad Nacional Autónoma de México.	Redox regulation of DNA repair by peroxiredoxin Tsa1 and cysteine oxidation in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .
FRCS04C	Lizbeth Espinosa-García, Isela Álvarez-González, JoséDavid García-García, Felipe de Jesús Carrillo-Romo, Antonieta García-Murillo, Eduardo Madrigal Bujaidar.	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional.	Oxidative stress induced by gadolinium-based nanoparticles in cultured human lymphocytes.

Thursday, September 28, 2023

Free Radicals in Medicine (FMED)

Number	Authors	Institution	Title
FMED33C	Reyna Hernández Calderón, Jaime Morales Romero, Pamela Romanque Ulloa, Julio Isael Pérez Carréon, Jonathan García Román, Rebeca García Román.	Instituto de Salud Pública. Universidad Veracruzana.	Expression of redox genes involved in the lipid storage mechanism in fatty liver disease associated with metabolic dysfunction

FMED34C	José Abraham Marín Carmona, María del Socorro Fernández, Elda María del Rocío Coutiío Rodríguez, Ana María Aguirre Martínez, Silvia Ivonne Mora Herrera ³ , Clara Inés Espitia Pinzón, Jonathan García Román, Rebeca García Román.	Instituto de Salud Pública. Universidad Veracruzana.	Glutathione peroxidase-1 mRNA levels in patients with comorbidity: fatty liver disease associated with metabolic dysfunction and type 2 diabetes mellitus.
FMED35C	Eliut Pérez Sánchez, Jorge Rodríguez Antolín, Estela Cuevas Romero, Leticia Nicolás Toledo.	Universidad autónoma de Tlaxcala.	Chronic unpredictable mild stress causes oxidative stress in kidneys in adults rats.
FMED36C	Leticia Nicolás Toledo, Bibiana Montoya, Eliut Pérez Sánchez, Jorge Rodríguez Antolín.	Universidad autónoma de Tlaxcala.	Adult rats exposed to a high-sugar diet early in life have permanent histomorphological changes and oxidative stress in the testis.
FMED37C	Sarmiento-Ortega Victor Enrique, Moroni-González Diana, Diaz Alfonso, Treviño Samuel.	Faculty of Chemical Sciences. Meritorious Autonomous University of Puebla.	Adipose tissue as a target organ of reactive oxygen species by cadmium exposure in Wistar rat.
FMED38C	Aguilar-Gamas C.F, Gómez-Crisostomo, N.P, Lopez-Diazguerrero N.E, Martinez-Abundis E.	Universidad Juarez Autónoma de Tabasco, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	Evaluation of the electron transport chain activity and production of oxidative stress in the brains of rats with obesity Induced by a high-fat and high-sugar diet

Free Radicals in Cell Biology (FRCB)

Number	Authors	Institution	Title
FRCB02C	Ana Gabriela Santana Chávez, Teresa Montiel, Lourdes Massieu.	Instituto de Fisiología Celular. Universidad Nacional Autónoma de México.	Recurrent moderate hypoglycemia generates changes in glutamate transport and cysteine uptake for glutathione synthesis.

FRCB04C	María Dolores Caballero Sánchez, Pedro Antonio Hernández Cruz, Berenice Fernández Rojas, Itandehuí Belem Gallegos Velasco.	School of Medicine and Surgery. Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.	The role of O-GlcNAcylation in the development of oxidative stress in MCF-7 cells.
FRCB05C	Melani León Martínez, Rubio Ruíz María Esther, Vicente Castrejón Téllez.	Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez".	Effect of cyanidin on oxidative stress and mitochondrial biogenesis in an aortic endothelial cell line (PAE) during hypoxia-reoxygenation.
FRCB06C	Mariana García, Elías Nieto-Zaragoza, Francisco Torres-Quiroz.	Instituto de Fisiología Celular. Universidad Nacional Autónoma de México.	Effect of potential hydrogen on hydrogen sulfide production in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .
FRCB07C	Camila Roa Gutiérrez, Jorge Damián Ramírez Robles, Francisco Torres Quiroz.	Instituto de Fisiología Celular. Universidad Nacional Autónoma de México.	Characterization of Sod1 in a non RSS accumulative <i>S. cerevisiae</i> strain.
FRCB08C	Marijose López Miranda, Elías Nieto Zaragoza, Francisco Torres Quiroz.	Instituto de Investigaciones Biomedicas. Universidad Nacional Autónoma de México	Visualization of yeast cystathionine beta synthase is dependent on its native 3' UTR.
FRCB09C	Nancy Sánchez Fuentes, Carolina López Rubalcav, Francisca Pérez Severiano.	Departamento de Farmacobiología, Cinvestav-Sede Sur.	Oxidative damage in adult mice caused by chronic exposure to lead since pregnancy and its association with anxiety-like and depression-like behaviors.
FRCB010C	Jesus Javier Delgado Reyna, María de los Angeles Andrade Oliva, Octavio Gamaliel Aztatzi Aguilar, Elvira Gómez Guerrero, Yazmín Debray García.	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas.	Effect of vitamin E acetate exposure on the antioxidant response and tight junction integrity of a549 cells in co-culture with Thp1.

FRCB011C	Yessica Caballero-Vázquez, Ahiezer Rodríguez-Tobón, Fausto R. Méndez-de la Cruz, Edith Arenas-Rios.	Lab. Morfofisiología y Bioquímica del Espermatozoide UAM-I. Lab. de Biología y Ecología de Mamíferos UAM-I. Laboratorio de Herpetología UNAM.	Participation of antioxidant enzymes in the protection of the testis and epididymis against temperature changes in the lizard <i>Holbrookia propinqua</i>
-----------------	---	---	---

Free Radicals in Cancer (FRCN)

Number	Authors	Institution	Title
FRCN01C	Gareth Omar Rostro-Alonso, Erick Fernando Aguilar-Llanos, Edgar Yebrán Villegas-Vázquez, Laura Itzel Quintas-Granados, Daniela Silva-Adaya, Gabriela Figueroa-González, Octavio Daniel Reyes-Hernández.	Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Universidad Nacional Autónoma de México.	I3C modulates tumor capacities in an <i>in vitro</i> model of cervical cancer: possible role of AhR in the induction of cell arrest and autophagy.
FRCN02C	Montes-Alvarado José, Domínguez-Avilés Irma, Milflores-Flores Lorena, Maycotte-González Paola.	Centro de Investigación Biomédica de Oriente. Instituto Mexicano del Seguro Social.	Antioxidant effect of isothiocyanates from brassicas vegetables on benzo(a)pyrene-induced reactive oxygen species production in a cell transformation model.
FRCN03C	Karen Andrea Larrauri Rodríguez, Lourdes Millán Pérez Peña, Paola Maycotte.	Centro de Investigación Biomédica de Oriente. Instituto Mexicano del Seguro Social.	Analysis of oxidation and ERK activation markers in databases of patient samples and cervical cancer cell lines.
FRCN06C	Aldair Soria Contreras, Diana Guadalupe Meza Hernández, Citlali Ekaterina Rodríguez Pérez, Mónica Adriana Torres Ramos.	Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.	Hormetic response to oleic acid on human glioma cells in a medium enriched with reactive oxygen species.

Free Radicals in Neurodegeneration (FRND)

Number	Authors	Institution	Title
FRND01C	Mayra Lizeth López Cervantes, Andrés Quintanar Stephano, Jorge Larriva Sahd, Raúl Aguilar Roblero, Gema Martínez Cabrera, Olivia Vázquez Martínez, Mauricio Díaz Muñoz.	Institute of Neurobiology. Universidad Nacional Autónoma de México.	Evaluation of mitochondrial structure and function in a model of cerebellar vacuolar degeneration in rats with portocaval anastomosis.
FRND02C	Julián de Jesús Lira-Rotstein, Roberto Santín-Márquez, Adriana Alarcón Aguilar, Raúl Librado Osorio ³ ; Oscar Rosas Carrasco, Mina Konigsberg, Armando Luna López.	Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa.	Evaluation of the neuroinflammatory state and oxidative stress in older adult women with obesity.
FRND03C	Claudia Dorado-Martínez, Enrique Montiel-Flores, José Luis Ordoñez-Librado, Ana Luisa Gutiérrez-Valdez, Jesús Espinosa Villanueva, Ana Karen Sánchez-Medina, Denisse Cortés-Velázquez, Maria Rosa Avila-Costa.	Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Universidad Nacional Autónoma de México.	Vanadium pentoxide (V ₂ O ₅) inhalation as an induced model of Alzheimer's disease.

Free Radicals in Aging and Age-Related Diseases (AARD)

Number	Authors	Institution	Title
AARD01C	Verónica Salas-Venegas, Roberto Santín-Márquez, Pamela Flores-Torres, Marisol De la Vega-Tinajar, Ángeles Fortis-Barrera, Arturo Belmont, Raúl Librado-Osorio, Norma E. López-Díazguerrero, Armando Luna-López, Mina Königsberg.	Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa.	Effects of senolytic and senomorphic treatments on systemic redox state in an obesity model of middle-aged female rats.

AARD02C	Osiris Germán Idelfonso-García, Brisa Rodope Alarcón-Sánchez, Verónica Rocío Vásquez-Garzón, Saúl Villa-Treviño, Pablo Murie, Héctor Serrano, Juliolsael Pérez-Carreón, Jaime Arellanes-Robledo.	Instituto Nacional de Medicina Genómica.	Nucleoredoxin activity is altered by oxidative stress generated by chronic alcohol consumption and is associated with increased cellular senescence in the liver of aged mice.
AARD03C	Michel López Teros, Karla Estephania Ávila, Raúl Librado-Osorio, Adriana Alarcón Aguilar, Armando Luna López, Mina Königsberg.	Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa.	Differences in redox state in primary rat cerebral cortex astrocytes induced to cellular senescence or gliosis with palmitate.
AARD05C	Gavia-García, David Hernández-Álvarez, Taide Laurita Arista-Ugalde, Itzen Aguiñiga-Sánchez, Edelmiro Santiago-Osorio, Víctor Manuel Mendoza- Núñez, Juana Rosado- Pérez.	Universidad Nacional Autónoma de México.	The consumption of <i>Sechium edule</i> (chayote) prevents telomere attrition in older adults with metabolic syndrome.
AARD06C	Haisha Cortés Carrasco, Samuel Treviño Mora.	Facultad de Ciencias Químicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.	Effect of chronic administration of resveratrol on the redox balance of the prefrontal cortex of the male wistar rat during aging.
AARD07C	David Hernández Álvarez, Nayeli Anaí Vaquero Barbosa, Juana Rosado Pérez, Graciela Gavia García, Taide Laurita Arista Ugalde, Itzen Aguiñiga Sánchez, Edelmiro Santiago Osorio, Víctor Manuel Mendoza Núñez.	Universidad Nacional Autónoma de México.	Tai chi training vs strength training on markers of oxidative stress and inflammation.

AARD08C	Esmeralda Lira Romero, Itzel Guadalupe Rebollo Ruiz, Misato González Kawahara, Ramírez Sánchez, Francisco Javier Estrada Mena.	Universidad Panamericana. School of Medicine.	Preventive effects of (-)- epicatechin in a model of retinal degeneration induced by NaIO ₃ .
----------------	---	---	---

Free Radicals in Microorganisms (FRMS)

Number	Authors	Institution	Title
FRMS01C	Ma. Guadalupe Gutiérrez Escobedo, Ana López Marmolejo, Irene Castaño Navarro, Alejandro De Las Peñas Nava.	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C.	Glutathione and thioredoxin pathways in <i>Candida glabrata</i> .
FRMS02C	Antonia Herrera-Ortiz, Shou- Jiang Gao.	Keck School of Medicine, University of Southern California.	Nitric oxide mediates Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus lytic replication.
FRMS03C	Leslie Azucena Sámano Rodríguez, Santa Garcia Cisneros, Maria Olamendi Portugal, Miguel Angel Sánchez Alemán, Antonia Herrera Ortiz.	Centro de Investigaciones sobre Enfermedades Infecciosas. Instituto Nacional de Salud Pública.	Nitric oxide and SARS-CoV-2, evidence of high serum nitrite concentrations in hospitalized patients with COVID-19.
FRMS04C	James González, Miguel Rosas-Paz, Alberto Zamora- Bello, Diana Villarreal- Huerta, Nayeli Torres- Ramírez, Lucero Romero- Aguilar, Claudia Segal- Kischinevzky.	Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México.	characterization of the antarctic yeast <i>Rhodotorula mucilaginosa</i> : lipid droplets, expression profiles, and fatty acids synthesis.

Free Radicals in Plants (FRPS)

Number	Authors	Institution	Title
FRPS02C	Jesús David García Ortiz, Sendar Daniel Nery Flores, Juan Alberto Ascacio Valdés, Raúl Rodríguez Herrera.	Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila.	Antioxidant effect of pigments obtained from red corns.

FRPS03C	Carlos Neftali Cano-Gonzalez, Lluvia de Abril Alexandra Soriano-Melgar, Juan Carlos Contreras-Esquivel, Raul Rodríguez-Herrera, Rocio Yaneli Aguirre-Loredo.	Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila.	Microwave-assisted extraction of phenolic compounds with potential antioxidant activity from grape residues.
FRPS04C	Janeth Karina Jacuinde-Guzmán, Héctor Bernardo Escalona-Buendía, Fernando Rivera-Cabrera, Denise Raddatz-Mota, Lluvia de Abril Alexandra Soriano-Melgar.	Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa.	Effect of calcium nanoparticles on antioxidants compounds, enzymes, and capacity of minimally processed watermelon (<i>Citrullus lanatus</i>).
FRPS05C	Gina Carolina Bandera Rojas, María Guadalupe Neira Velázquez, Gustavo Soria Argüello, Raúl Rodríguez-Herrera, Lluvia de Abril Alexandra Soriano-Melgar.	Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila.	Plasma activated water as a postharvest treatment for gerbera (<i>Gerbera jamesonii</i> L.).
FRPS06C	Sonia Estela Mar-Ramírez, Lluvia de Abril Alexandra Soriano-Melgar, Carlos Neftali Cano Gonzalez, Raúl Rodríguez Herrera.	Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Coahuila.	Oligosaccharins and polyethylene glycol on chlorophylls, phenolic compounds, and antioxidant capacity of candelilla (<i>Euphorbia antisyphilitica</i> zucc.) <i>In vitro</i> .
FRPS07C	Eduardo Ruíz Hernández, Alma Socorro Sobrino-Figueroa, José Roberto Villagómez Ibarra.	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.	Effect of Sodium Dodecyl Sulphate on the production of Thiobarbituric Acid Reactive Substances and photosynthetic pigments in the alga <i>Cladophora</i> sp and the macrophyte <i>Egeria densa</i> .

ORGANIZING COMMITTEE

Dra. Mayra Domínguez Pérez

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA

Laboratorio de Genómica de Enfermedades Cardiovasculares CDMX, México

Tel. +(5255) 53501900 Ext. 1229

mdominguez@inmegen.gob.mx

Dra. Bibiana Montoya

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA

CENTRO TLAXCALA DE BIOLOGÍA DE LA CONDUCTA

Laboratorio de Ecología del Comportamiento Tlaxcala, Tlaxcala, México

Tel. 01 (246) 4621557

e-mail: bibianac.montoyal@uatx.mx

Dra. Natalia Nuño Lámbarri

FUNDACIÓN CLÍNICA MÉDICA SUR

Unidad de Investigación Traslacional CDMX, México

Tel. (5255)5424 7200 ext. 4030

e-mail: nnunol@medicasur.org.mx

Dra. Lluvia de Abril Soriano Melgar

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

Facultad de Ciencias Químicas CDMX, México

e-mail: lldaasorianome@conacyt.mx

Dra. Norma Edith López-DíazGuerrero

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA

Depto. de Ciencias de la Salud

Laboratorio de Bioenergetica y Envejecimiento Celular CDMX, México

Tel. +(5255) 5804-4600 ext 3833

e-mail: neldiazgro@hotmail.com, norm@xanum.uam.mx

Dra. Mina Konigsberg

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-IZTAPALAPA

Depto. de Ciencias de la Salud

Laboratorio de Bioenergetica y Envejecimiento Celular CDMX, México

Tel. +(5255) 5804-4600 ext 3833

e-mail: mkf@xanum.uam.mx; mina.konigsberg@fulbrightmail.org



VIII Congreso de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina

SPONSORS



1993 - 2023
Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta
Universidad Autónoma de Tlaxcala
Universidad Nacional Autónoma de México



LA COLMENA
Centro de Tecnologías Creativas

GRACE QUINTANILLA

CULTURA
SECRETARÍA DE CULTURA



uniparts
Opciones Integrales para las Ciencias de la Vida



BIASYS BioAdvanced Systems®

