

Programa de la 2da Reunión de Metales Pesados en la Biología y la Salud

Jueves 11 de julio de 2024

- | | |
|---------------|--|
| 9:00 – 9:30 | Registro |
| 9:30 – 10:00 | Inauguración |
| 10:00 – 11:00 | <p>Conferencia Magistral:</p> <p>“Análisis de metales pesados por espectroscopia de absorción atómica y aplicaciones en geología médica”</p> <p>Dra. María Aurora Armienta Hernández. Instituto de Geofísica, UNAM.
(Modalidad en línea).</p> |
| 11:00 – 11:15 | Receso |
| 11:15 – 12:00 | <p>“Monitoreo de material particulado y metales en la región de las Américas, un problema de salud pública”</p> <p>Mtro. Adrián Giovani Trejo González. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. (Modalidad presencial).</p> |
| 12:00 – 12:45 | <p>“Que tan pesado es lo que respiramos: Contaminación en intramuros por metales pesados”</p> <p>Dra. Rocío García Martínez. Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, UNAM. (Modalidad en línea).</p> |
| 12:45 – 13:00 | Receso |
| 13:00 – 13:45 | <p>“Neurogénesis inducida por imipramina como estrategia neuroprotectora contra la toxicidad inducida por plomo en ratones”</p> <p>Dra. Mireya Alcaraz Zubeldia. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, MVS. (Modalidad en línea).</p> |
| 13:45 – 14:30 | <p>“Metales pesados dentro y fuera de las casas en ciudades mexicanas durante la pandemia COVID-19”</p> <p>Dr. Francisco Bautista Zúñiga. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. (Modalidad en línea).</p> |
| 14:30 – 15:00 | Comida |
| 15:30 – 17:30 | <p>Presentación de trabajos orales (carteles en línea)</p> <p>Área Temática: Biomarcadores y Bioindicadores de Contaminación Ambiental por Metales Pesados</p> |
| 15:30 – 15:42 | <p>Evaluación de la recuperación de trazas de oro producto de lixiviación mediante técnica de membranas químicas</p> <p>Iván Ávila Raya y Cols.</p> |
| 15:42 – 15:54 | <p>Riesgo dietario por exposición a metales a través de la almeja Chocolate (<i>Megapitaria squalida</i>) en poblaciones costeras del noreste del Golfo de California, México</p> <p>Angélica Paulina Riesgo-Ruiz y Cols.</p> |
| 15:54 – 16:06 | <p>Evaluación de la excreción de arsénico por biomasa de recalcado marino en la costa de Quintana Roo, México</p> <p>Pamela Herrera Martínez y Cols.</p> |

- 16:06 – 16:18 **Distribución de plomo en tejidos y órganos de la merluza del pacífico (*Merluccius productus*) del Norte del Golfo de California**
Linda Gilarly Acosta Lizárraga y Cols.
- 16:18 – 16:30 **Determinación de cadmio en músculo e hígado de la raya látigo (*Hypanus americanus*, Hildebrand y Schroeder, 1928) de Tamiahua Veracruz**
Iris Guadalupe Vizcarra García y Cols.
- 16:30 – 16:42 **Concentración de plomo en órganos y tejido de *Rhinoptera steindachneri* (Everman y Jenkins, 1981) capturado en la zona costera de marismas nacionales México**
Luis Ramon Benítez Colio y Cols.
- 16:42 – 16:54 **Eliminación de Pb^{2+} de aguas residuales mediante biomateriales**
María de Jesús González Guadarrama y Cols.
- 16:54 – 17:06 **Ensayo *in vitro* del efecto toxicológico del arsénico sobre la germinación y crecimiento de lechuga, jitomate, rábano y calabaza**
María Lizeth Ramos Isidoro y Cols.
- 17:06 – 17:18 **Evaluación del efecto del arsénico sobre el crecimiento y habilidad para solubilizar fosfato inorgánico de hongos saprófitos aislados de la rizósfera de *Phragmites australis***
Noemí Sánchez Iturbide y Cols.
- 17:18 – 17:30 **La actividad antibacteriana y antibiopelícula del cobre**
Flor de Claudia Hernández-Hernández y Cols.
- 17:30 – 18:30 **Presentación de trabajos orales (carteles en línea)**
Área Temática: Impacto de los Metales Pesados Sobre la Salud y la Biología
- 17:30 – 17:42 **Bioacumulación de Pb en biomasa de *Trichoderma harzianum* cultivado en medio sumergido**
Fernando José Mendez-Orsoria y Cols.
- 17:42 – 17:54 **Riesgo por metales pesados en recursos pesqueros de importancia alimentaria en el Golfo de California**
Brigitte Gil-Manrique y Cols.
- 17:54 – 18:06 **Multiple stressors associated with infections and health indices of marine mussels (*Perumytilus purpuratus*) inhabiting metal contaminated sites in an upwelling system**
Diana del Carmen Montenegro Villalobos y Cols.
- 18:06 – 18:18 **Influencia de mercurio en el desarrollo de *C. vulgaris***
Dulce L. Ambriz Pérez y Cols.
- 18:18 – 18:30 **Micro/nanoplásticos y metales pesados: una revisión bibliográfica sobre sus efectos nocivos en el modelo de *Drosophila melanogaster***
María Llasbeth Hernández Calderón y Cols.
-
-

Viernes 12 de julio de 2024

9:00 – 9:30	Registro
9:30 – 10:30	Conferencia Magistral: “Estudio de metales pesados en las Ciencias de la Salud” Dr. Luis Camilo Ríos Castañeda. División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAMX; Instituto Nacional de Rehabilitación, LGII. (Presencial).
10:30 – 10:45	Receso
10:45 – 11:30	“Efecto del cadmio a través del tabaquismo en el desarrollo de osteoartritis de rodilla” Dra. Karina Martínez Flores. Laboratorio de Líquido Sinovial, INR LGII. (Modalidad presencial).
11:30 – 12:00	“Repercusiones de la administración de cadmio en la pubertad y madurez sexual” Dr. Joel Hernández Rodríguez. Universidad Estatal del Valle de Ecatepec. (Modalidad presencial).
12:00 – 12:30	“Los beneficios de los antioxidantes ante los efectos nocivos de los metales pesados” M. BRA. Sonia Guadalupe Pérez Aguirre. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM. (Modalidad presencial).
12:30 – 13:00	“El zinc, un oligoelemento esencial y su función protectora ante la toxicidad inducida por cadmio” M. BRA. Sergio Marín de Jesús. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM. (Modalidad presencial)
13:00 – 13:36	Presentación de trabajos orales (carteles en línea) Área Temática: Impacto de los Metales Pesados en la Salud Humana
13:00 – 13:12	Estudio de los efectos sobre la salud de la presencia de especies de cromo en efluentes de actividades industriales Iván Ávila Raya y Cols.
13:12 – 13:24	Riesgo a la salud humana por metales pesados en polvo urbano en Mérida, Yucatán. Arcaeli Gabriela Andrade Servín y Cols.
13:24 – 13:36	Diagnóstico domiciliario de la contaminación por metales pesados en el polvo urbano y su riesgo a la salud humana durante la pandemia por COVID-19 en Valladolid, Yucatán México Lucía Reyes y Cols.
13:36 – 14:00	Presentación de trabajos orales (carteles en línea) Área Temática: Monitoreo y Evaluación de Metales Pesados
13:36 – 13:48	Elementos potencialmente tóxicos (Cd, Cu, Hg, Pb y Zn) en suelos impactados por molino minero Dulce L. Ambríz Pérez y Cols.

- 13:48 – 14:00 **Bioavailability of Cd and Pb in soils near a mining site: analyzing uptake by common beans**
Matheus Silva Gigante y Cols.
- 14:00 – 15:00 Conferencia Magistral:
“Contaminantes Eternos. Impacto de los metales en el riesgo sindémico”
Dr. Fernando Diaz Barriga. Facultad de Medicina, UASLP. (Modalidad en línea).
- 15:00 – 15:30 **“Determinación de metales pesados y otros elementos de interés en sangre y muestras biológicas por ICP MS como técnica multielemental”**
Ing Quim. Yashamin Arizmendi. Agilent Technologies México. (Modalidad presencial).
- 15:30 – 16:00 **Comida**
- 16:00 – 17:45 **Presentación de trabajos orales (carteles presenciales)**
- 16:12 – 16:24 **Pubertad retrasada por exposición posnatal al cadmio y la expresión de los genes GNRHR y FSHB en hipófisis de ratas macho**
Rocío López Ruíz y Cols.
- 16:24 – 16:36 **Efecto de la exposición prenatal al cadmio en el desarrollo de la glándula mamaria de la rata macho Wistar**
Mariel Leyte Cortés y Cols.
- 16:36 – 16:48 **Concentración de talio en la línea celular de glioblastoma C6 de rata**
Karla Hernandez Trejo y Cols.
- 16:48 – 17:00 **Absorción de As, Cd, Cu, Fe y Pb en “piña” *Ananas comosus* (L.) en sistemas hidropónicos**
Juan Miguel Gómez Bernal y Cols.
- 17:00 – 17:12 **Determinación de As y metales pesados en lixiviados generados en sistemas de biofiltros**
Karen Isbeidy Zapata Morales y Cols.
- 17:12 – 17:24 **Crecimiento de girasol y alfalfa en sistemas de biofiltros para remoción de elementos potencialmente tóxicos**
Norma Angélica Jiménez González y Cols.
- 17:24 – 17:36 **Cómo se ve afectada la actividad neuromotora y sensorial en la progenie de la rata Wistar expuesta a cadmio (Cd) durante el desarrollo gestacional**
José Evani Quiñones Martínez y Cols.
- 17:45 – 18:00 **Clausura de la 2da Reunión de Metales Pesados en la Biología y la Salud**
-
-