



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO**

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
IZTACALA**

CARRERA DE BIOLOGÍA

FORO DE METODOLOGÍA CIENTÍFICA 2015

AGOSTO 13 Y 14 DE 2015

AULA MAGNA

DIRECTORIO

DRA. PATRICIA DÁVILA ARANDA
DIRECTORA DE LA FACULTAD

DR. IGNACIO PEÑALOSA CASTRO
SECRETARIO ACADÉMICO

DRA. C. TZASNA HERNÁNDEZ DELGADO
JEFA DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA

M. EN C. JULIETA OROZCO MARTÍNEZ

M. EN C. TERESA ORTÍZ MELO

LIC. ERIKA PADILLA LUNA

JEFES DE SECCIÓN

M. EN C. ANTONIA TRUJILLO HERNÁNDEZ

JEFA DE LOS MÓDULOS DE METODOLOGÍA CIENTÍFICA II Y III

M. EN C. GLORIA GARDUÑO SOLÓRZANO

JEFA DEL MÓDULO DE METODOLOGÍA CIENTÍFICA IV

DR. ESTEBAN JIMÉNEZ SÁNCHEZ

JEFE DEL MÓDULO DE METODOLOGÍA CIENTÍFICA V

M. EN C. ADOLFO CRUZ GÓMEZ

JEFE DEL MÓDULO DE METODOLOGÍA CIENTÍFICA VI

COMITÉ ORGANIZADOR

PROFESORES DE LOS MÓDULOS DE METODOLOGÍA CIENTÍFICA II-VI

PROGRAMA

JUEVES 13 DE AGOSTO

9:00-10:00 CEREMONIA DE INAUGURACIÓN

10:00 – 11:30 MESA DE BIOTECNOLOGÍA

Coordinadores: Profra. Beatriz Urbieto Ubilla, Alumna Erika Flores Bojorquez.

Crecimiento de *Bambusa vulgaris* Schrad en fitorremediación de agua contaminada con plomo (Pb).

Albino Martínez Oscar, Becerra Piña Marlen Berenice, Carrasco Solano Karla Liliana, Cisneros Flores Marisol, González Espino Hayde y Nava Gómez Rubí Guadalupe.

Efecto de las proteínas de *Bursera morelensis* sobre la formación de biopelículas de *Candida albicans* (primera parte).

López Guerredo Daniela.

Producción de vitamina K₂ por *Streptococcus thermophilus* bajo condiciones de crecimiento similares al tracto digestivo.

Dávila Vega Juan Pablo, Angeles Gil Giovanna, Cortes Caro Evelin, Guerrero Clorio Luis Daniel, Hernández Alvarado Andrea Michelle y Medina Huerta Edmundo.

Degradación del poliestireno expandido y polietileno mediante *Aspergillus niger* y *Pseudomona aeruginosa*.

Becerra Cigarroa Jessica Mariana, Cruz Cruz Lemuel, Ramírez Flores Miguel Ángel, Sánchez Marín David y Valdez Uribe Carmen Celeste.

Evaluación de las frituras a base de *Melanoplus* sp. y *Krizousacorixa femorata* y su valor proteico.

Ferrufino Catalán Renato Mauricio, García Navarro Luis Jesús, Gudiño Tapia Diego Rodrigo, Vázquez Martínez Viridiana y Vázquez Núñez Luis Gabriel.

Degradación del colorante amarillo anaranjado por radicales libres empleando la reacción Fenton.

Galarza Cruz Iskra, González Contreras Adriana, Juárez Valencia Natalia, Martínez Torres Valeria, Miranda García Zenit Germán, Rodríguez Santos Guadalupe y Torres Herrera Andrea.

11:30-13:00 MESA DE BIOMEDICINA

Coordinadores: Prof. Martín Palomar Morales, Alumno Ernesto Mendoza Torres.

Efecto del extracto acuoso de chaya de monte (*Cnidoscolus aconitifolius*) sobre la hipertensión arterial en un modelo de ratas SHR-SP con administración crónica y aguda.

Ávila Hernández Alfonso, Pineda Villegas Priscila, Sánchez Téllez Rafael, Sánchez Zamora Carlos y Velasquillo Castillo Ileri Itzel.

Efecto del extracto de hoja de mango *Mangifera indica* L., como tratamiento antidiabético en ratas Wistar tratadas con aloxana.

Anzures de la Cruz Itzel Montserrat, Correa Manjarrez Luz Elena y Martínez Alonzo Edith

Efecto hipoglucemiante del extracto acuoso de semillas de *Plantago ovata* Forsk en *Rattus norvegicus* (cepa Wistar) con diabetes mellitus tipo II.

Arias Ventura Bryan, Carreto Romero Miguel, Garrido Mota Carolina, Navarro Miguel Estefanía, Romero Nieva Fernando y Villafuerte Anaya Oscar.

Participación de las óxido nítrico sintasas (eNOS, iNOS y nNOS) en la contracción de aorta de ratas Wistar.

Labastida-Jaimes Diana Laura, Castro-Moreno Patricia.

Análisis de la fluidez membranal y composición de ácidos grasos de fantasmas de eritrocitos de ratas diabéticas con suplementación de ácidos grasos omega-3.

Domínguez Fuentes Josué Misael.

Modificaciones en parámetros fisicoquímicos de membranas mitocondriales de hígado durante diabetes tipo II.

Domínguez Fuentes Josué Misael.

13:00 CONFERENCIA MAGISTRAL “La profesionalización del biólogo en los Sectores: Empresarial y Público” por el Biólogo Edgar García Olivares.

14:00 -15:00 RECESO-COMIDA

15:00 – 16:15 MESA DE GENÉTICA Y DESARROLLO

Coordinadores: Profra. Carmen Álvarez Rodríguez, Alumna Katia Isidra Flores.

Efecto de la clorofilina como agente anti-genotóxico en *Drosophila melanogaster* expuesta a radiación UVB.

Chiu Valderrama Jorge Isaac, Nájera Castañeda Bruno, Natividad Martínez Graciela, Ponce López José Roberto, Solís Sotelo Octavio y Trinidad Ramírez Itzel Anayelli.

Efecto teratogénico de nifedipino y amlodipino en el desarrollo del sistema óseo de *Gallus gallus domesticus*.

Figueroa Rivera Leslie Olimpia, Gutiérrez Urbano Diana Itzel, Limón López Diana Laura, Morales Reyna Marcos y Moreno Ávila Mariana Arisbeth.

Efecto de metil-paration sobre la maduración gonadal de *Ambystoma mexicanum*.

Alba Lugo Diana, Leonel Vértiz Michelle y Rivero Morales Oswaldo Augusto.

Determinación de características básicas del semen de *Sceloporus torquatus* (Squamata: Phrynosomatidae) obtenido mediante electroestimulación.

Briceño Torres Jesús Ismael, Flores Bojórquez Alma Erika y Jiménez Martínez Alan Eduardo.

Obtención de cepas mutantes de *Lactobacillus plantarum* por medio de radiación UV con capacidad antibiótica potenciada sobre *Salmonella typhimurium*.

Coca González Manuel Misael, García Saldaña Essicka Andrea, Lozano García Carlos Uriel, Talavera Olmos Leticia Marisol y Vera Hernández Giovanna Estephanie.

16:15 – 17:30 MESA DE FITOQUÍMICA

Coordinadores: Profra. Julieta Orozco Martínez, Alumno Oswaldo Rivero Morales.

Comparación de la actividad antifúngica del aceite esencial y extracto metanólico de *Eucalyptus globulus*.

Campos Vásquez Selene, Hernández Cruz Oscar Daniel, Hernández González Yatsiry Magdalena, Mayén Rivera Samara Itzel, Romero Macías Erik Alan y Servín Reséndiz Erika.

Efecto antimicrobiano del aceite esencial de *Zingiber officinale roscoe* (jengibre).

Curiel López Etna Itzel, Hernández Balcázar Mariana Fernanda, Ramírez Mendoza Jenyffer Madelein y Rivas Ortiz Areli Dyan.

Evaluación del efecto espermicida del extracto hexánico de la semilla de *Carica papaya* y etanólico de la planta de *Sedum praealtum* en una muestra de espermatozoides humanos.

Mota Aldrete David Adolfo, Ramírez Moreno Frida Jaquelin, Reyes Mateos Laura Coral, Rivas Ramírez Adriana Lucero y Rueda Barrios Claudio Darío.

Anatomía e histoquímica vegetal: su importancia en la validación de plantas usadas en la herbolaria mexicana.

Cuatlán Cortés Juan Valentín.

Efecto del extracto etanólico de las hojas de *Salvia leucantha* sobre la memoria en ratas Wistar.

Romero Chaveste Adrián Javier y Zuñiga Acevedo Ashly Nicole.

VIERNES 14 DE AGOSTO

8:30- 9:45 MESA DE FISIOLÓGÍA VEGETAL

Coordinadores: Profra. Diana Herrera Rojas, Alumna Karla Vianey Saadi González.

Determinación del efecto del manganeso en el crecimiento y metabolismo fotosintético de *Chlorella vulgaris*.

Flores Tinoco Valeria y García Flores Frida.

Crecimiento de *Raphanus sativus* en cultivo hidropónico con extracto de *Aloe vera* y té en vermicomposta.

Alonso Hernández Erick Edrael, Andrade Ruiz Alberto Tonatíuh, Macías Cortés Karen Alejandra, Mendoza Martínez Cristina Analy, Ramos Reyna Cynthia y Vázquez Gonzales Carlos Omar.

Respuesta en crecimiento de *Helianthus annuus* (girasol) a fotoperiodo.

Vuelvas Jiménez José Eduardo.

Enraizamiento de esquejes de jamaica (*Hibiscus sabdariffa*) por efecto de miel de abeja, solución de lenteja y agua de coco.

Luna Martínez Manuel, Morales López Dulce Gabriela, Pedraza Cervantes Karina y Rocha Sánchez Mauricio.

Evaluación del efecto alelopático del romero (*Rosmarinus officinalis*) y anís de monte (*Tagetes filifolia* Lag.) sobre la germinación de rábano (*Raphanus sativus*).

Barrón Coronel Frida, Meza Abundio Itzel, Sánchez Arteaga Diana Alexia, Téllez Rivera Elizabeth y Villafranco Contreras Jael Axcán.

9:45 – 11:30 DIVERSIDAD MICROBIOLÓGICA 1

Coordinadores: Prof. Omar Ángeles López, Alumna Viridiana Contreras Costilla.

Diversidad de clorofitas fitoplanctónicas en el Lago El Sol del Nevado de Toluca.

Briceño Torres Jesús Ismael, Flores Bojórquez Alma Erika, Jaime Reyes Carla y Mendoza Torres Ernesto.

Estudio de la diversidad de Chlorophyta en el lago tropical de alta montaña El Sol, Nevado de Toluca, México.

Grimaldo Silva Ana Lilia, Lara Estrada Brenda, Martell Pérez Fernanda, Martiñón Ramírez Diana Alejandra, Moreno López Mariana y Ramírez Alcántara Katia Montserrat.

Riqueza específica de cianobacterias bentónicas en diferentes localidades costeras e insulares de Veracruz.

Trujano Rodríguez Adriana Araceli.

Diversidad de diatomeas (Bacillariophyta) bentónicas y planctónicas en la Presa Madín, Estado de México.

Barrón Coronel Frida, Correa Manjarrez Luz Elena, Hernández Barajas Laura Nayani, Meza Abundio Itzel, Pedraza Cervantes Karina y Téllez Rivera Elizabeth.

Diversidad de microalgas presentes en el tular-chinampa del Parque Bicentenario, Azcapotzalco México D.F. en época de secas.

Hernández Rosas Octavio, Macías Cortés Karen Alejandra, Mendoza Martínez Cristina Analy, Ramos Reyna Cynthia y Sánchez Arteaga Diana Alexia.

Estudio de la diversidad del fitoplancton en la Pista de Canotaje Virgilio Uribe en Xochimilco, Distrito Federal.

Alfaro Camarillo José Luis, Méndez Escamilla Luis Alberto, Millán Tello Iván y Zetina Roldán Jazmín.

Estudio de la diversidad de microalgas en la presa Madin del Estado de México.

Feregrino Mondragón Rocío Daniela, Garduño Dimas Samantha Miranda, Ocaña Adriana, Rodríguez Martín Pedro y Serrano Rosas Iván.

11:30 – 12:15 MESA DE DIVERSIDAD DE LÍQUENES Y HONGOS

Coordinadores: Prof. Héctor Hernández Hernández, Alumna Jessica Guadalupe Gaona Uribe

Diversidad de micromicetos terrícolas de viveros de Coyoacán, Distrito Federal, México.

Badillo Juárez José Rodrigo Armando, Cervantes Alvarado Melyssa, Pérez García Lizbeth Itzel, Trejo Estrada Alexis Eduardo, Ugalde Fernández Faride y Villanueva Gómez Carlos.

Diversidad de líquenes cortícolas en la localidad de San Rafael, Tlalmanalco, Estado de México.

Hernández Márquez Arisbet.

Diversidad de micromicetos en edificios de carácter histórico del centro de la Ciudad de México.

Alonso Hernández Erik Edrael, Freire Álvarez Lucía Elizbeth, Garrido Palmas Frida, Juárez González Emmanuel y Suarez Chávez Frida.

12:15-12:45 MESA DE DIVERSIDAD ANIMAL

Coordinadores: Prof. Gerardo Ricardo Medina Ortiz, Alumno Víctor Gutiérrez Martínez.

Contribución al listado taxonómico de insectos acuáticos de Xicotepec de Juárez, Puebla, septiembre-octubre, 2014.

Carrasco Martínez Luis Brain, Espinoza Mendoza Mónica, Gómez Liévano Diana Sandra, Hernández Arroyo Carlos Josué y Jiménez Durán Luis Leonardo.

Listado taxonómico de insectos polinizadores en Xicotepec de Juárez, Puebla, septiembre a octubre.

Díaz Bañuelos Ana Victoria, Fonseca Montero Nayely, González Patiño Diana, Martínez Gutiérrez Antonio Daniel, Pantoja Vázquez Ana Laura y Prado Baeza Rodrigo Javier.

12:45- 13:15 MESA DE ECOLOGÍA

Coordinadores: Prof. Edgar Peláez Rodríguez, Alumno Luis Fernando Jasso Maldonado.

Estudio ecológico de la comunidad ictiofaunística del sistema lagunar de Mandinga, Veracruz.

Azamar Reyes Pamela Alejandra, Burgos Mora Nadia Itzel, Hernández Tovar Alma Rosa, Martínez López Jaret Irais, Rosas Texcahua Pedro Leonel, Valdés Ramírez Sofía Isabel y Velasco Rodríguez Fabiola.

Aspectos tróficos de la ictiofauna del sistema lagunar de Mandinga, Veracruz, durante el periodo de secas del 2013.

Díaz Rubio Ericka Daniela.

13:15 CONFERENCIA “El papel de los microRNAs en la hipertrofia cardiaca” por la Dra. Alejandra Contreras Ramos

14:15 – 15:00 DIVERSIDAD MICROBIOLÓGICA 2

Coordinadores: Prof. Gerardo García García, Alumna Jessica Segura Gómez.

Biodiversidad de tardígrados en el Parque Nacional Desierto de los Leones México, D.F.

Andrade Ruiz Alberto Tonatiuh, Perusquía García Ramiro, Solís López Ana Janely, Sologuren Hernández Isaac Adriel, Vázquez González Carlos Omar y Viveros Villaseñor Brizeida.

Diversidad de protozoos ubicados en el lago del bosque de San Juan de Aragón.

Chávez Garay Christian, Hernández Aguilar César Román, Hernández Jasso Brenda Mariana, Rosas Balderas Valeria del Carmen y Suaste de Jesús Nereida.

Diversidad de rotíferos monogonontos en dos lagos tropicales de alta montaña.

Casarrubias Sandoval Alicia y Soriano Trinidad Nicté-Há

15:00 CLAUSURA

