

DIRECTORIO

DRA. ANA CAROLINA SEPÚLVEDA VILDÓSOLA
Directora

DRA. GABRIELA BORRAYO SÁNCHEZ
Secretaria General

DRA. ANA ELENA LIMÓN ROJAS
Jefa de la División de Estudios de Posgrado

DR. ANDRÉS ELIÚ CASTELL RODRÍGUEZ
Jefe de la División de Investigación

DR. ARMANDO ORTÍZ MONTALVO
Secretaría de Educación Médica

DRA. TERESA IMELDA FORTOUL VANDER GOES
Secretario del H. Consejo Técnico

DRA. MARÍA DE LOS ÁNGELES FERNÁNDEZ ALTUNA
Secretaría de Servicios Escolares

C.P. PEDRO COLÍO MARTÍNEZ
Secretario Administrativo

LIC. RUBÉN GARCÍA ZEPEDA
Secretaría Jurídica y de Control Administrativo

DR. JORGE GUEVARA FONSECA
Jefe del Departamento de Bioquímica



COMITÉ ORGANIZADOR

DRA. MERCEDES ESPARZA PERUSQUÍA

mesparza@bq.unam.mx

DRA. NOEMI MERAZ CRUZ

noemi@bq.unam.mx

M. EN C. HÉCTOR VÁZQUEZ MEZA

hvazquez@bq.unam.mx

DRA. MARÍA MAGDALENA VILCHIS LANDEROS

vilchisl@unam.mx

PROGRAMA GENERAL

LUNES 10 DE AGOSTO

8:00 – 9:00	Registro
9:00 – 9:20	Inauguración
9:20 – 10:20	Recursos lúdicos de aprendizaje en la asignatura de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina, UNAM Dra. Sara Morales López Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM
10:20 – 11:20	Hackeando microorganismos: estrategias bioquímicas para vulnerar bacterias y parásitos Dr. Jesús Oria Hernández Laboratorio de Bioquímica Genética, Instituto Nacional de Pediatría
11:20 – 11:40	Receso y 3ª edición “Biok-games”
11:40 – 12:40	Compuestos bioactivos de plantas medicinales como moduladores de rutas metabólicas en enfermedades crónico degenerativas Dr. Alfredo Saavedra Molina Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, UMSNH
12:40 – 13:40	¿Qué sabemos actualmente sobre el tratamiento contra <i>Helicobacter pylori</i>? Moléculas de origen vegetal como nuevas alternativas terapéuticas. Dra. Irma Romero Álvarez Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM
16:30 – 19:00	Taller vespertino: Descifrando el transcriptoma: Aprende a analizar datos de RNA-seq Dra. Karla Itzel Vázquez Santillan Laboratorio de Resistencia Tumoral y Metástasis en Medicina Traslacional, INMEGEN.

MARTES 11 DE AGOSTO

- 9:00 – 10:00** **Nuevos retos para viejas enfermedades: identificación de nuevos alérgenos alimentarios y su impacto en la población pediátrica mexicana**
Dr. Horacio Reyes Vivas
Laboratorio de Bioquímica Genética, Instituto Nacional de Pediatría
- 10:00 – 11:00** **La Spirulina y sus efectos en la historia basada en nuestra experiencia**
Dr. Marco Antonio Juárez Oropeza
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM
- 11:00 – 12:00** **Efecto de un extracto acuoso de *Spirulina maxima*, sobre el hígado de ratas tratados con aceite vegetal comestible sometido a altas temperaturas**
Dra. Patricia Victoria Torres Durán
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM
- 12:00 – 12:20** **Receso y 3ª edición “Biok-games”**
- 12:20 – 13:20** **De la enzima a la enfermedad: nuestra historia con la curcumina y los cisticercos de *Taenia crassiceps***
Dr. José de Jesús Martínez González
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM
- 13:20 – 14:20** **Formación de supercomplejos respiratorios en *U. maydis***
Dra. Deyamira Matuz Mares
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM
- 16:30 – 19:00** **Taller vespertino: Explorando el microbioma: Taller de análisis de datos de metagenoma**
Dra. Berenice González Palacios
Laboratorio de Genómica del Envejecimiento. INMEGEN

MIÉRCOLES 12 DE AGOSTO

- 9:00 – 10:00** **Lo que tienes que saber de las proteínas y más**
Dr. Edgar Vázquez Contreras
Departamento de Ciencias Naturales, UAM – Cuajimalpa
- 10:00 – 11:00** **Encapsulinas: estructura, funciones biológicas e ingeniería**
Dr. Ismael Bustos Jaimes
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM
- 11:00 – 12:00** **La fitasa como ejemplo de ingeniería y diseño de proteínas**
Dra. Isabel Velázquez López
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM
- 12:00 – 12:20** **Receso y 3ª edición “Biok-games”**
- 12:20 – 13:20** **Búsqueda de nuevos inhibidores de la proteína PTP1B utilizando screening virtual acelerado**
Dr. Martín González Andrade
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM
- 13:20 – 14:20** **Modificación de la lipólisis por etanol y sus metabolitos**
M. en C. Héctor Vázquez Meza
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM
- 16:30 – 19:00** **Taller vespertino: Del laboratorio al paper: Acelerando la investigación con IA**
Dres. Kevin David Laguna Maldonado y Juan Carlos Cadena Serrano
Departamento de Bioquímica, Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, UNAM

JUEVES 13 DE AGOSTO

- 9:00 – 10:00** **Participación de las claudinas 6 y 9 en la transición epitelio-mesénquima en cáncer gástrico**
Dra. Erika Patricia Rendón Huerta
Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, UNAM
- 10:00 – 11:00** **La vía de señalización Wnt en el desarrollo del cáncer de colon**
Dra. Cristina Castañeda Patlán
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM
- 11:00 – 11:20** **Receso y 3ª edición “Biok-games”**
- 11:20 – 12:20** **Un enigma del cáncer: genes supresores de tumores que funcionan como oncogenes, y oncogenes que actúan como supresores de tumores**
Dr. Roberto Lara Lemus
Departamento de Biomedicina Molecular e Investigación Traslacional, INER
- 12:20 – 13:20** **Síndrome metabólico, insulina cerebral y neurodegeneración: una perspectiva bioquímica del vínculo con la enfermedad de Alzheimer.**
Dr. Jorge Guevara Fonseca
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM
- 13:20 – 14:30** **Clausura**