



24, 29 DE NOVIEMBRE Y 1 DE DICIEMBRE DEL 2022



PREVIO
REGISTRO

1ER CONGRESO DE BIOLOGÍA CELULAR DE BACTERIAS



Instituto de Investigaciones Biomédicas, Nueva Sede, Circuito Exterior UNAM
Auditorio Dr. Alfonso Escobar Izquierdo.

8:00 - 11:00 am

24 DE NOVIEMBRE **BIOLOGÍA CELULAR DE PROCESOS ESENCIALES**

Sesiones orales: Dinámica y organización funcional de las membranas, división celular y organización del cromosoma.

Sesión magistral. Dr. Jonathan Padilla: Lípidos inusuales en las membranas bacterianas

29 DE NOVIEMBRE **RESISTENCIA Y VIRULENCIA**

Sesiones orales: Resistencia microbiana, diferenciación celular en modelos infecciosos, virulencia e infección microbiana.

Sesión magistral. Dr. Miguel Cocotl: Regulación transcripcional y postranscripcional de los factores de virulencia en *Pseudomonas*

1 DE DICIEMBRE **ADAPTACIÓN A ESTRÉS Y BIOTECNOLOGÍA**

Sesiones orales: Mecanismos de tolerancia al estrés y adaptaciones al ambiente.

Sesión magistral. Dra. Clelia Domenzain: Motilidad bacteriana como una estrategia de supervivencia

Registro



Organizado por:
Thelma Arenas thelma@ciencias.unam.mx
Luis David Ginez ginezfciencias.unam@gmail.com



Facultad de
Ciencias
UNAM



1ER CONGRESO DE BIOLOGÍA CELULAR DE BACTERIAS



24 DE NOVIEMBRE

BIOLOGÍA CELULAR DE PROCESOS ESENCIALES

8:00-8:30

Registro y entrega de paquetes de bienvenida.

8:30-8:45

Inaguración del evento. Dr. Luis David Ginez
IIBO, UNAM

8:45-9:00

Sesión oral: Alexis Ramírez Pérez. FCiencias, UNAM.
El rol del ATP en la organización del cromosoma. El caso
de MukBEF.

9:00-9:15

Sesión oral: Berenice Ortíz García. FCiencias, UNAM.
La importancia de regular la hidrólisis de la pared celular
en *Caulobacter crescentus*.

9:15-9:30

Coffee Break

9:30-10:00

Sesión magistral: Dr. Jonathan Padilla. CCG, UNAM.
Lípidos inusuales en las membranas bacterianas.

10:15-10:30

Sesión oral: Juan Carlos Galván Estrada. FCiencias, UNAM.
Roles funcionales de la flotilina A en la organización de la
membrana celular.

10:30-10:45

Sesión oral: Alejandro García Román. FCiencias, UNAM.
Organización funcional de la maquinaria de ensamblaje
del LPS en la membrana externa.



Facultad de
Ciencias
UNAM

UNAM
La Universidad
de la Nación



1ER CONGRESO DE BIOLOGÍA CELULAR DE BACTERIAS

29 DE NOVIEMBRE

RESISTENCIA Y VIRULENCIA

8:00-8:30

Registro.

8:30-8:45

Sesión oral: Valeria Calderón López. FCiencias, UNAM.
Atacando la comunicación celular: El quorum sensing en
Pseudomonas aeruginosa.

8:45-9:00

Sesión oral: Daniela Álvarez Tostado. FCiencias, UNAM.
Regulación genética de los factores de virulencia de
Shigella

9:00-9:20

Coffee Break

9:30-10:00

Sesión magistral: Dr. Miguel Cocotl Yañez, Facultad de
Medicina, UNAM.
Regulación transcripcional y postranscripcional de los
factores de virulencia en *Pseudomonas*

10:15-10:30

Sesión oral: Alam Hernández Olivares. FCiencias, UNAM.
Factores de virulencia e infección en *Corynebacterium
diphtheriae*.

10:30-10:45

Sesión oral: Ana Karen Jaramillo. FCiencias, UNAM.
Factores que promueven la resistencia a los antibióticos. El
caso de *Acinetobacter baumannii*



Facultad de
Ciencias
UNAM

UnAm
La Universidad
de la Nación



1ER CONGRESO DE BIOLOGÍA CELULAR DE BACTERIAS



1 DE DICIEMBRE

ADAPTACIÓN A ESTRÉS Y BIOTECNOLOGÍA

8:00-8:30

Registro.

8:30-8:45

Sesión oral: Dylan Adrián Pérez Núñez. FCiencias, UNAM.
Buscando nuevos antibióticos : Inhibidores de la síntesis de la pared celular.

8:45-9:00

Sesión oral: Isabel González Ochoa. FCiencias, UNAM.
Modificando el LPS. Una nueva estrategia para combatir la resistencia a antibióticos.

9:00-9:15

Coffee Break

9:15-9:45

Sesión magistral: Dra. Clelia Domenzain Reyna. IIBO, UNAM. Motilidad bacteriana como una estrategia de supervivencia.

9:50-10:05

Sesión oral: Elías Leal Mejía. FCiencias, UNAM.
Regulación de la síntesis de ectoína en una bacteria halófila.

10:05-10:20

Sesión oral: Ayelen Ramos Osorio. FCiencias, UNAM.
La plasticidad de *Deinococcus* para contender con el estrés ambiental.

10:25-10:35

Ceremonia de clausura. Dra. Thelma Arenas Rodríguez. IIBO, UNAM.

10:35-11:00

Entrega de reconocimientos y premiación



Facultad de
Ciencias
UNAM

UnAm
La Universidad
de la Nación