

LUGAR DEL EVENTO

Unidad de Bioprocesos,
Instituto de Investigaciones Biomédicas
Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad Universitaria, Ciudad de México - México
www.biomedicas.unam.mx/servicios/unidad-de-bioprocesos/



INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

DR. MAURICIO A. TRUJILLO ROLDÁN
maurotru@gmail.com
DRA. NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ
adrivaldez1@gmail.com

Telefono: ++ 52 - 55 - 56229192
PRE-REGISTRO:
<https://forms.gle/s2MHVMWWyv4Gwysg9>



Costos de las sesiones
teórico prácticas
USD \$500

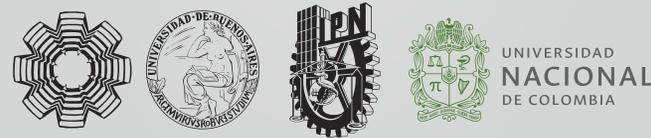
Incluye entrenamiento, material de
trabajo, comidas (13:30-15.30 pm)
y coffee break durante el curso.

Los participantes harán sus
propios arreglos de transporte y
hospedaje.



**ESCALADO DE BIOPROCESOS Y
ENTRENAMIENTO EN OPERACIÓN
DE BIORREACTORES**
SÉPTIMO CURSO INTERNACIONAL

ORGANIZAN



PROGRAMACIÓN DE PRACTICAS

5 al 8 de noviembre de 2019

Cupo limitado 32 participantes

Horario: 9.00 - 18.00 SESIONES TEÓRICO-PRACTICAS

Se distribuirán 4 grupos de 8 participantes para llevar cada día una de las siguientes prácticas:

Práctica 1: Sistema de fermentación con biorreactor de tanque agitado: componentes, cuidados y criterios de escalamiento.

Dr. Mario Rodríguez Monroy.

Práctica 2: Oferta y demanda de oxígeno en el escalado de bioprocesos en biorreactores.

Dr. Fernando Orozco, Ing. Abel Blancas Cabrera.

Práctica 3: Establecimiento, mantenimiento y determinación de parámetros fisiológicos y bioquímicos de cultivos de células vegetales en suspensión.

Dr. Victor Busto.

Práctica 4: Producción de proteínas recombinantes en bacterias mediante cultivo sumergido.

Dr. Mauricio Trujillo, Dra. Norma Adriana Valdez, M en C. Sara Restrepo, M. en C. Giroschi Bando.

OTRAS ACTIVIDADES

4-8 de noviembre de 2019

13:00 - 14:30 COMIDA - Instalaciones del Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM (Incluido para los participantes del curso).

7 de noviembre de 2019

19:00 - 21:00 CENA PATROCINADA POR APPLIKON BIOTECHNOLOGY

PROFESORES DEL CURSO

NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ: Dra. en Ciencias Bioquímicas, Investigador Titular "B" de Tiempo completo. Grupo de Investigación en Bioprocesos del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB) de la Universidad Nacional Autónoma de México.

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDÁN: Dr. en Ciencias Bioquímicas, Investigador Titular "B" de Tiempo completo. Grupo de Investigación en Bioprocesos del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB) de la Universidad Nacional Autónoma de México.

MARIO RODRIGUEZ MONROY: Dr. en Biotecnología, Profesor Titular del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI) del Instituto Politécnico Nacional de México.

FERNANDO OROZCO SÁNCHEZ: Dr. en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos. Profesor Asociado de la Universidad Nacional de Colombia (UNAL), Sede Medellín.

VICTOR BUSTO: Dr. en Biotecnología. Investigador Asistente del Consejo Nacional de Investigaciones científicas y Técnicas, Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina.

MARIA SOLEDAD CÓRDOVA AGUILAR: Dra. en Biotecnología, Técnico Académico de Tiempo Completo del grupo de investigación en Ingeniería de Proceso, en el Departamento de Instrumentación y Medición del Instituto de Ciencias Aplicadas y Biotecnología (ICAT) de la Universidad Nacional Autónoma de México.

CONFERENCIAS

Lunes 4 de noviembre de 2019

08:00 - 08:45 REGISTRO

08:45 - 09:00 INAUGURACIÓN

09:00 - 09:50 Dr. Enrique Galindo (IBt, UNAM, México)

09:50 - 10:40 Dra. Laura A. Palomares (IBt, UNAM, México)

10:40 - 11:20 POR INVITAR

11:20 - 11:50 Coffee break

12:00 - 12:30 Dr. Mauricio A. Trujillo (IIB, UNAM, México)
El camino del matraz al biorreactor industrial: estrés en los cambios de escala.

12:30 - 13:00 POR INVITAR

13:00 - 13:30 Dr. Leobardo Serrano (IBt, UNAM, México)

13:30 - 15:00 COMIDA (solo invitados)

15:00 - 15:30 CONFERENCIA TÉCNICA

15:30 - 16:00 Dra. Norma A. Valdez (IIB, UNAM, México)
Entendiendo la producción de proteínas recombinantes bajo estrés: pH y temperatura

16:00 - 16:30 Dr. Fernando Orozco (Universidad Nacional de Colombia, Colombia)
Procesos con cultivos de células vegetales: desde el matraz hasta el diseño industrial

16:30 - 17:00 Coffee break

17:00 - 17:30 Dr. Victor Busto (Universidad de Buenos Aires, Argentina)
Efectos del estrés hidrodinámico sobre cultivos de células vegetales en biorreactores

17:30 - 18:00 Dr. Mario Rodríguez (Instituto Politécnico Nacional de México)
Producción de compuestos bioactivos con células vegetales

18:00 - 18:30 CONFERENCIA TÉCNICA (APPLIKON)
Ing. Carlos Martínez, Ing. Oscar Melo.

18:30 - 19:00 Clausura, distribución de grupos para las sesiones prácticas (4 grupos de 8 personas).

6 de noviembre de 2019

SALÓN 6, EDIFICIO A, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS
12.30 - 13.00 CONFERENCIA TÉCNICA.

7 de noviembre de 2019

SALÓN 6, EDIFICIO A, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS
12.30 - 13.00 CONFERENCIA TÉCNICA.