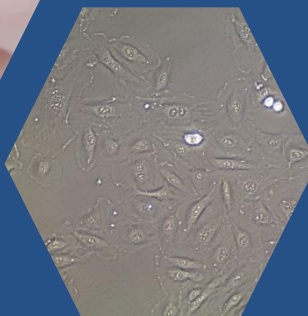
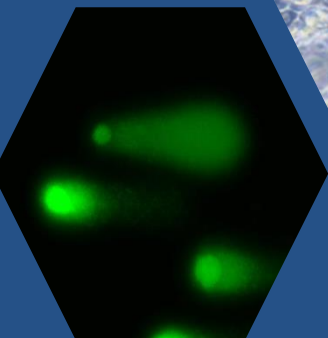
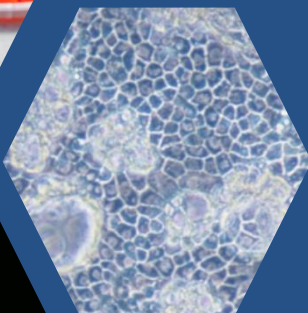




CURSO IMPARTIDO POR:
Dr. Hamlet Avilés Arnaut
Dr. José Alberto Ramos Silva

INFORMES:

Dr. Hamlet Avilés Arnaut
hamlet.avilesarn@uanl.edu.mx
Teléfono 81 8332 0458

Costo: \$9,700 M.N.

Limitado a 10 asistentes



EDUCACIÓN PARA LA VIDA.
EXPANDIENDO EL HORIZONTE DE LA CIENCIA.

Instituto de Biotecnología
Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad
Autónoma de Nuevo León

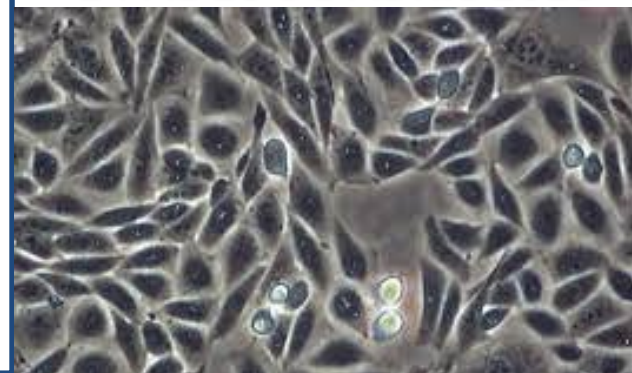
Campus Ciudad Universitaria
Av. Pedro de Alba, esquina Av. Universidad
y Av. Barragan. S/N. C.P. 66455
San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México



Nota: Se regalará un criovial de una línea celular al final del curso.

CURSO
TEÓRICO – PRÁCTICO
CULTIVO DE
CÉLULAS
HUMANAS

24 AL 28 DE ABRIL 2023



LUNES

Registro.

9:00 – 10:00 am
Inauguración.

10:00 – 13:00 pm

1. Introducción al cultivo celular. Tipos de cultivo monocapa y suspensión.
2. Aplicaciones del cultivo celular.
3. Microscopia en el análisis celular.
4. Cuarto de cultivo.

13:00 – 14:00 pm
Receso / Comida.

14:00– 15:00 pm

Práctica: Presentación del cuarto de cultivo.

15:00 – 16:00 pm

Práctica: Observación de líneas celulares.

16:00 – 17:00 pm

Práctica: Preparación de medios y descongelación.

MARTES

10:00 – 13:00 am

5. Medios de cultivo y condiciones de cultivo.
6. Propagación celular.
7. Contaminaciones en el cultivo celular.
8. Criopresevación.
9. Conteo celular.

13:00 – 14:00 pm
Receso / Comida.

14:00 – 17:00 pm

Práctica: Pasaje y conteo celular.

MIÉRCOLES

10:00 – 13:00 pm

10. Ensayos de viabilidad y propagación.
11. Ensayos de citotoxicidad.
12. Evaluación de apoptosis.

Actividad de caspasa 3/7, 8, 9; tinción con naranja de acridina y bromuro de etidio. análisis TUNEL; ensayo COMETA; ensayo de afinidad con Anexina V.

13. Ensayos funcionales para la determinación de metástasis y angiogénesis.

Scratch assay, ensayo de cámara de Boyden, método de formación de tubo.

13:00 – 14:00 pm

Receso / Comida.

14:00 – 17:00 pm

Práctica: Ensayo MTT (sembrado de células en microplaca).

JUEVES

9:00 – 10:00 am

Práctica: Ensayo MTT (adición de compuestos citotóxicos).

10:00 – 13:00 pm

Práctica: Criopreservación de líneas celulares.

13:00 – 14:00 pm

Receso / Comida.

14:00– 16:00 pm

14. Sistemas de transfección de líneas celulares.
15. Citometría de flujo.
16. Cultivos en 3D y aplicaciones.

VIERNES

9:00 am – 10:00 am

Práctica: Ensayo MTT (adición de MTT).

10:00 – 11:00 am

Práctica: Criopreservación.

11:00 – 13:00 pm

Determinación de concentración media inhibitoria.

12:00 – 13:00 pm

Receso / Comida.

13:00 – 14:00 pm

Práctica: Ensayo MTT (lectura de absorbancia).

14:00 – 15:00 pm

Práctica: Ensayo MTT (análisis de datos y determinación de IC₅₀).

15:00 – 16:00 pm

Práctica: Ensayo MTT (Discusión de resultados).

16:00 – 17:00 pm

Práctica: Empacado y transporte de células.

17:00
Clausura

