



PEDECIBA-BIOLOGÍA

CULTIVO DE CÉLULAS DE MAMÍFERO

Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)

Fecha: 4 al 15 de noviembre de 2024 **Carga horaria:** 43 hs

Docentes

Coordinadores: **María Vittoria Di Tomaso** (mariavittoriaditomaso@gmail.com)

Paola Hernández (paohernz@gmail.com)

Participantes: **Diego Alem, Laura Lafon, Wilner Martínez, Silvia Olivera, Alejandra Kun**

Colaboradores: **Ricardo Larraya, Miriam López, Daniela Olsson**

Objetivo: Aproximar a los estudiantes a los conceptos teóricos y las destrezas prácticas para el manejo de cultivos de células de mamíferos y sus aplicaciones.

Metodologías

1. Clases teóricas.
2. Actividades prácticas.
3. Taller de discusión.

Contenidos teóricos

1. Nociones generales sobre cultivos celulares.
2. Equipamiento básico para cultivo de células.
3. Criterios de seguridad en el laboratorio.
4. Bioseguridad en el manejo de cultivos celulares.
5. Sustratos para cultivo celular.
6. Medios de cultivo: características, preparación, esterilización.
7. Técnica aséptica.
8. Contaminación de cultivos celulares.
9. Criopreservación de líneas celulares.
10. Biología de células neurales en cultivo.
11. Cultivo primario de células neurales.
12. Viabilidad y muerte celular.
13. Aplicaciones de los cultivos celulares.

Contenidos prácticos

1. Equipamiento de una unidad de cultivo de células.
2. Tipo de cultivos, evaluación del crecimiento y vitalidad celular.
3. Sustratos y medios de cultivo.
4. Descongelamiento de células.
5. Subcultivo de células en monocapa y suspensión.
6. Conteo de células.
7. Congelamiento de células.
8. Cultivos primarios de células neurales.
9. Índice de viabilidad celular mediante conteo celular y técnica de resazurina.
10. Análisis de curvas de viabilidad celular.

Evaluación

1. Continúa durante el curso.
2. Escrita, al final del curso.

Cupo: 15 estudiantes realizando Maestría, Doctorado ó Tesina de Grado.

Horario: 10 a 12 hs: Actividades teóricas.

8 a 10 h o de 13 a 15 hs Actividades prácticas en grupos pequeños

Inscripción: Bedelía de Facultad de Ciencias hasta el viernes 25 de octubre de 2024.
Acreditar estar realizando Maestría, Doctorado ó Tesina de Grado.