

## Curso de posgrado

# TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO, CULTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS 2026

## CRONOGRAMA PRELIMINAR

### CURSO TEÓRICO

Fechas y Horarios: 2/03/2026 al 25/03/2026 - lunes y miércoles 16-18:00 h

2/3/2026	16:00 a 17:00	- Presentación del curso - Biología del cultivo celular.
	17:00 a 18:00	- Tipo de cultivos celulares. Cultivos primarios. Líneas celulares. Clasificación según propiedades de adherencia y según medio de cultivo.
4/3/2026	16:00 a 17:00	- Laboratorio de cultivo celular. Equipamiento y materiales. Sustrato, medios de cultivo y otros aditivos. Suero bovino fetal y sustitutos.
	17:00 a 18:00	- Técnica aséptica y esterilidad. Flujo laminar. Métodos de esterilización.
9/3/2026	16:00 a 17:00	- Mantenimiento del cultivo celular.
	17:00 a 18:00	- Control del cultivo celular. Contaminación. - Técnicas de detección de agentes microbianos.
11/3/2026	16:00 a 17:00	- Criopreservación. Fundamentos.
	17:00 a 18:00	- Criopreservación de células en el laboratorio, en la clínica
16/3/2026	16:00 a 17:00	- Principios generales de la citometría de flujo. Anticuerpos y fluorocromos. Conceptos de compensación.
	17:00 a 18:00	- Procesamiento de muestras para citometría de flujo. Presentación de datos y análisis.
18/3/2026	16:00 a 18:00	- Principios generales de microscopía y diferentes tipos de microscopía.
23/3/2026	16:00 a 17:00	- Métodos de estudio de viabilidad, proliferación y cuantificación celular.
	17:00 a 18:00	Fundamentos de separación y fraccionamiento de poblaciones celulares.
25/03/2026	16:00 a 18:00	- Fundamentos de separación celular por citometría de flujo.
8/5/2026	16:00 a 18:00	- Prueba teórica final

## CURSO PRÁCTICO

### Práctico: Purificación, cultivo y caracterización de líneas celulares.

Duración: 3 semanas, del 6 al 24 de abril.

Días y horario: lunes, miércoles y viernes. Dos horarios a elección: 9:00 - 11:30 h y 16 - 18:30 h

Lugar: **Laboratorio de cultivo celular** en UBA. Piso 15 (Ala oeste “sala 6”) y **Laboratorio de Citometría de Flujo y Biología Molecular** (Ala este, “sala 5”). **Unidad Académica Básico de Medicina**

# Semana (Fechas)	Horario	Lunes	Miércoles	Viernes
<b>Semana 1</b> (6, 8, 10 de abril)	G1: 9:00-11:30	Preparación de reactivos Descongelar células: - adherentes MS5 (A) - en suspensión K562 (S)	A: Cambio de medio S: Recuento y viabilidad	A y S: Cambio de medio. Linfocitos T: Preparación placa y medios.
	G2:16:00-18:30			
<b>Semana 2</b> (13, 15, 17 de abril)	G1: 9:00-11:30	A y S: cambio de medio/subcultivo Linfocitos T: Purificación, activación y siembra.	Linfocitos T: CF de linfocitos cultivados.	A: MTT: Preparación medios, conteo y siembra para MTT
	G2:16:00-18:30	CF de linfocitos seleccionados.	S: Recuento y viabilidad	A y S: cambio de medio/subcultivo
<b>Semana 3</b> (20, 22, 24 de abril)	G1: 9:00-11:30	MTT: Cambio de medio A y S: cambio de medio/subcultivo	MTT: Lectura A y S: Criopreservación	Seminarios presentación de artículos
	G2:16:00-18:30			

29/4/2025	G1y2:16:00-18:30	Presentación de seminario de resultados de la actividad práctica

#### Información adicional:

<https://www.areatcmr.hc.edu.uy>

<https://eva4.fmed.edu.uy/>