

## Curso de profundización en

# TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO, CULTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS 2025

### ORGANIZA:

**Área de Terapia Celular y Medicina Regenerativa del Hospital de Clínicas (ATCMR)  
Unidad Académica Básico de Medicina de la Facultad de Medicina**

El curso contará con la participación de docentes pertenecientes al Área de Terapia Celular y Medicina Regenerativa, al Laboratorio de Citometría y Biología Molecular, a la Unidad de Bioimagenología Avanzada, U.A. Básico de Medicina, U.A. Fisiopatología y otras U. A. de la UDELAR.

### OBJETIVOS EDUCACIONALES

El curso optativo de grado y de posgrado tiene como objetivos que los participantes adquieran conocimientos en los fundamentos teóricos y competencias en el desarrollo práctico de técnicas rutinarias de cultivo y análisis de células, así como nociones vinculadas a la bioseguridad y potenciales aplicaciones del cultivo celular, tanto en diagnóstico y tratamiento médico, como en desarrollo biotecnológico e investigación básica.

**DIRIGIDO A:** Estudiantes y profesionales vinculados al área biomédica que quieran adquirir conocimientos y competencias en técnicas rutinarias de cultivo y análisis celular.

### DOCENTES

Coordinación:

General: *Cristina Touriño, Lourdes Echarte*

Módulos prácticos: *Lourdes Echarte, Dilcia Villavir, Lucia Vázquez Alberdi*

### ESTRUCTURA DEL CURSO

El curso planteado consta de una carga horaria total de 50 horas, distribuidas en 12 clases teóricas (carga horaria: 24 hs) y 12 clases prácticas (carga horaria: 24 hs) y evaluación. En las clases teóricas se introducirán los conceptos y definiciones necesarias referentes al cultivo y análisis de células. En los prácticos se abordarán las técnicas básicas de cultivo y técnicas de caracterización celular. Se adjunta cronograma y detalle temático del curso. La bibliografía y material de estudio del curso estará disponible en la plataforma EVA, por lo cual todos los estudiantes deberán tener usuario EVA de [Facultad de Medicina](#). En caso de no tenerlos, deberá solicitarlos a [eva@fmed.edu.uy](mailto:eva@fmed.edu.uy).

### LUGAR, FECHAS Y HORARIOS

Las actividades teóricas serán virtuales y sincrónicas los martes de las 17:00 y 19:00 horas aproximadamente, comenzando el martes 5 de agosto de 2025 (ver cronograma adjunto). Para las actividades prácticas, el grupo se dividirá en subgrupos para realizar una tarea experimental utilizando cultivos celulares. El curso práctico tendrá lugar en los laboratorios del piso 15 del Hospital de Clínicas y podrán haber actividades con demostraciones prácticas en otras instituciones (Instituto Pasteur de Montevideo) en fechas y horarios a coordinar.

## **APROBACIÓN DEL CURSO**

Para la aprobación del curso modalidad teórico se tomará en cuenta la asistencia y la evaluación continua al final de cada clase teórica. Para la modalidad teórico-práctico se considerará además la presentación de un informe de la actividad práctica realizada en forma de seminario. Para la aprobación del curso se exigirá un mínimo de 90% de asistencia.

## **EVALUACIÓN FINAL**

La aprobación del curso habilita a rendir un examen final del curso. El mismo consistirá en una prueba final escrita presencial. Se exigirá el 60 % de respuestas correctas para la aprobación final.

## **NÚMERO DE CRÉDITOS**

El curso será acreditado como:

- Materia optativa de la Facultad de Medicina (Créditos estimados del curso completo: 6)
- Curso de PROINBIO (Créditos a determinar por el programa)

## **CUPOS**

El curso completo (teórico-práctico) tendrá un cupo máximo de 16 estudiantes, con una lista de espera de 6. La modalidad teórica tendrá un máximo de 50 estudiantes. Tendrán prioridad aquellos inscriptos que requieran la utilización de cultivos celulares para la realización de sus tesis. Se adjudicará becas a estudiantes de grado y a estudiantes inscriptos en el PRO.IN.BIO o en otros posgrados académicos.

## **COSTO**

Curso completo (teórico-práctico): \$4.000.

Curso teórico: \$1.500

## **BECAS**

Se adjudicará becas a estudiantes de grado y a estudiantes inscriptos en el PRO.IN.BIO o en otros posgrados académicos. Para la adjudicación de becas se tendrán en cuenta la motivación para realizar el curso, pertenencia al plantel docente de la Udelar y la escolaridad (estudiantes de grado) o el nivel de avance en el proyecto de tesis (estudiantes de posgrado académico).

## **INSCRIPCIÓN**

La inscripción deberá realizarse a través del formulario: <https://forms.gle/NCGSaJpoKzVrXFK26> desde el 1/7 al 20/7. Los estudiantes de grado deberán además inscribirse en Bedelía de la Facultad de Medicina.

En la semana previa al inicio del curso se comunicará la aceptación a los inscriptos. Informes: al email: [atcmr.hc@gmail.com](mailto:atcmr.hc@gmail.com). Secretaría del ATCMR. Piso 15. Ala docente (al lado del anfiteatro). Por whatsapp 099693858

## **Bibliografía**

- Capes-Davis, Amanda, et al. *Freshney's Culture of Animal Cells: A Manual of Basic Technique and Specialized Applications*. Editado por Robert J. Geraghty y Raymond W. Nims, Eighth Edition, Wiley Blackwell, 2021.
- *Manual de Bioseguridad en el Laboratorio*. 4th ed, World Health Organization, 2023