

FICHA DE CURSO EDUCACIÓN PERMANENTE 2026

APLICACIONES DE CULTIVO CELULAR

TIPO DE CURSO	Teórico- práctico (presencial)
DESTINATARIOS	Odontólogos/as
FECHA - HORARIO	5 de marzo de 2026 9:30 a 15:30 horas
CARGA HORARIA	6 horas
LUGAR	Facultad de Odontología
COORDINA	Profa. Adj. Dra. Jimena Hochmann
EQUIPO DOCENTE	Dr. Miguel Arocena, Dra. Jimena Hochmann
COSTO	Actividad sin costo
CUPOS	10 cupos
INSCRIPCIONES	Click aquí www.odon.edu.uy
PLAZO	Hasta el 26 de febrero inclusive o hasta completar cupos

OBJETIVOS GENERALES:

Aproximar a los estudiantes a los conceptos teóricos y las actividades prácticas para el manejo de cultivos de células y sus aplicaciones biológicas

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Difundir las principales aplicaciones de los cultivos celulares para diagnóstico de enfermedades.

Aprender técnicas para determinar la migración e invasión celular

PROGRAMA:

Teórico: 9:30-11:00: Algunos ejemplos de aplicaciones del cultivo celular en investigación básica

11:00-12:30: Ensayos de migración e invasión en cultivos celulares. Docente: Dra. Jimena Hochmann

Práctico: Llevada a cabo en la Sala de Cultivos de la Facultad de Odontología.

13:00-15:30: Aplicaciones de cultivos celulares: “Protocolo para detección de muerte celular mediante dos sondas Anexina V y Ioduro de propidio (PI)”. Docentes responsables: Dres. Jimena Hochmann y Miguel Arocena

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

-Pijuan, Jordi et al. “In vitro Cell Migration, Invasion, and Adhesion Assays: From Cell Imaging to Data Analysis.” *Frontiers in cell and developmental biology* vol. 7 107. 14 Jun. 2019, doi:10.3389/fcell.2019.00107

-Alonso-Matilla R, Provenzano PP, Odde DJ. Physical principles and mechanisms of cell migration. *NPJ Biol Phys Mech.* 2025;2(1):2. doi: 10.1038/s44341-024-00008-w. Epub 2025 Jan 16. PMID: 39829952; PMCID: PMC11738987.

- Justus CR, Leffler N, Ruiz-Echevarria M, Yang LV. In vitro cell migration and invasion assays. *J Vis Exp.* 2014 Jun 1;(88):51046. doi: 10.3791/51046. PMID: 24962652; PMCID: PMC4186330.

-Evans M. (2011). Discovering pluripotency: 30 years of mouse embryonic stem cells. *Nature reviews. Molecular cell biology*, 12(10), 680–686. <https://doi.org/10.1038/nrm3190>

-Przyborski, S., Gandolfi, F., & Brevini, T. A. (2017). Bridging the gap between cell culture and live tissue. *International Journal of Health, Animal Science and Food Safety*, 4(1). <https://doi.org/10.13130/2283-3927/8518>