



La transición de epitelio a mesénquima y su rol en la carcinogénesis.

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO, PRESENCIAL,

del 5 al 9 de mayo del 2025

en PLATAFORMA de INVESTIGACIÓN de CENUR LN, Salto

Docentes PEDECIBA:

M. Arocena, P. Hernández, J. Hochmann, L. Lafon-Hughes (#), C. Quijano, M. Rodríguez-Teja

Docentes invitadas: María José Zuluaga (CENUR LN) y Archana Dhasarathy, UND

TEÓRICOS:

- Introducción a la TEM. Definición teórica y operacional. TEM en diversos contextos. Desarrollo. Inflamación. Infección. Fibrosis. Carcinogénesis. LLH.
- Entrega de trabajos científicos (*papers*) a los estudiantes, que ellos presentarán al final del curso. LLH
- Ensayos de migración. PH
- Ensayos de invasión. JH
- Rol del microambiente tumoral en la TEM. MH
- AGEs y TEM. MRT
- Senescencia y TEM. CQ
- Poli(ADP-ribosilación) nuclear y citoplásmica en la TEM. LLH
- Olaparib: un fármaco, diversas interpretaciones, diversas aplicaciones. LLH

PRÁCTICOS:

- Medición de anisotropía utilizando *ImageJ*. MJZ y LLH
- Cálculo del índice de forma celular utilizando *ImageJ*. MJZ y LLH
- Ensayo de la herida (*scratch assay*). PH
- Uso de esferoides JH/PH
- Ensayo de invasión tipo *transwell* (con matriz de matrigel y/o colágeno tipo I extraído de cola de rata). JH
- Teórico-práctico: microambiente tumoral y monitoreo de las células utilizando un microscopio que mide índices de refracción en tiempo real y sin necesidad de tinción (Nanolive 3D Cell Explorer). MA
- Cambios en la elasticidad de la matriz extracelular. MRT

SEMINARIOS a ser presentados por los estudiantes. Evaluación por MJZ y LLH.

(#) Coordinadora. lauralafon2010@gmail.com. Código del curso: P2256

Inscripciones: escribir a la coordinadora un mail con ASUNTO: INSCRIPCIÓN A CURSO TEM 2025 (P2256), y además anotarse en Bedelía Facultad de Ciencias, hasta el 11 de abril de 2025.

Cupos limitados. Máximo 12 estudiantes. Créditos: 5.