

NUEVO MICROSCOPIO CONFOCAL EN LA FI-UNER

En el marco de los proyectos PME 2015, la Facultad de Ingeniería de la UNER ha instalado recientemente un nuevo Microscopio Laser Confocal de la marca Zeiss en el Laboratorio de Microscopia Aplicada a Estudios Moleculares y Celulares (LMAE).

El equipo es un microscopio invertido Zeiss LSM880 con la tecnología AiryScan que permite obtener resoluciones de hasta 120 nm. Está equipado con 7 líneas de laser (405, 445, 458, 488, 514, 561 y 633 nm). 7 Detectores, 2 PMT en modo reflexión, 1 PMT en modo transmitido, 3 GaSaP (PMT de mayor sensibilidad) en modo reflexión y 1 detector de 32 canales en modo AiryScan. Posee además una incubadora con control de temperatura y CO₂ para trabajos *in vivo*, así como también el sistema Definit Focus 2 para control del foco por largos períodos de tiempo ideal para trabajos *overnight*. Platina controlada por sistema piezoeléctrico en XY y Z. Los objetivos disponibles son Plan-Apochromat 10x/0.45, Objective LD LCI Plan-Apochromat 25x/0.8, Objective C-Apochromat 40x/1.2 W, Objective EC Plan-Neofluar 20x/0.50, Objective EC Plan-Neofluar 40x/1.30 Oil y Objective Plan-Apochromat 63x/1.4 Oil.

En el marco del software ZEN el sistema está preparado para realizar análisis de FRET, FRAP, FSC, Mosaicos y TimeLapse. Además sobre el mismo sistema se contará con la posibilidad de hacer FLIM utilizando el Módulo FLIM de la empresa Beckert Hickl (TCSPC Modulo 152N), único en el país. El sistema puede ser utilizado, tramitando turnos a través del Sistema Nacional de Microscopia en la sección de turnos. <https://www.argentina.gob.ar/ciencia/sistemasnacionales/gestion-de-turnos>.

