

Zeiss LSM 7 DUO

RESUMEN

CATEGORÍA Microscopio Óptico Confocal Espectral de Barrido Láser.

TÉCNICAS

- Epifluorescencia
- DIC
- Luz transmitida
- Célula viva

RESPONSABLES Juan Luis Ribas // Cristina Vaquero // Asunción Fernández.

LOCALIZACIÓN Edificio CITIUS, Planta Baja, Ala Izquierda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estativo: AxioObserver.Z1 totalmente motorizado.
- Platina: motorizada en XY. Area máxima de escaneo 130X85mm.
- Iluminación:
 - Transmitida: lámpara halógena 12V 100W
 - Epifluorescencia: Excite 120PC. Lámpara de vapor de Mercurio de 120W.
- Láseres:
 - 710: Diodo 405nm @ 30mW
 - 710: Ar multilíneas (458, 488, 514nm) @ 25mW
 - 710: DPSS 561nm @ 20mW
 - 710: HeNe 594nm @ 2mW
 - 710: HeNe 633nm @ 5mW
 - LIVE: Diodo 405nm @ 50mW
 - LIVE: OPSS 488nm @ 100 mW
 - LIVE: DPSS 561nm @ 40mW
 - LIVE: Diodo 635nm @ 30mW
- Filtro acústico-óptico sintonizable (AOTF)
- Sistema de detección: unidad espectral (LSM 710)
 - 2 PMTs convencionales
 - 1 PMT espectral (32 canales)
 - 1 LSM BiG con 2 PMTs de alta sensibilidad (GaAsP)

- **Objetivos:**
 - EC Plan-Neofluar 10x/0.30
 - Plan-Apochromat 20x/0.8
 - LD LCI "Plan-Apochromat" 25x/0.8 Imm Corr DIC
 - Plan-Apochromat 40x/0.95 Corr
 - Plan-Apochromat 40x/1.3 Oil DIC
 - C-Apochromat 40x/1.2 W Corr M27
 - Plan-Apochromat 63x/1.40 Oil DIC
 - LCI Plan-Neofluar 63x/1.3 Imm Corr DIC
 - Plan-Apochromat 100X/1.40 Oil*

(*: Disponible bajo petición en Zeiss Apotome)
- **Software ZEN2011 (control microscopio y análisis de imagen)**
 - Visualización 3D
 - Colocalización
 - Topografía (análisis de superficie y rugosidad)
 - Fisiología (sondas ratiométricas, etc...)
 - FRET/FRAP
 - FCS (espectroscopía por correlación de fluorescencia)
 - Editor de macros
 - MTS (configurador de experimentos complejos)
 - Deconvolución
- **Sistema de incubación para célula viva.**
 - Incubador pequeño (Heating insert P)
 - Control de temperatura (TempModuleS)
 - Control de temperatura en pocillos (Control sensor T S1)
 - Control de temperatura de todo el estativo (Heating unit XL)
 - Control de CO₂ (Pecon CO₂ Module S)
 - Control de O₂ (Pecon O₂ Module S)
- **Autofoco: Definite Focus (LED 835nm).**