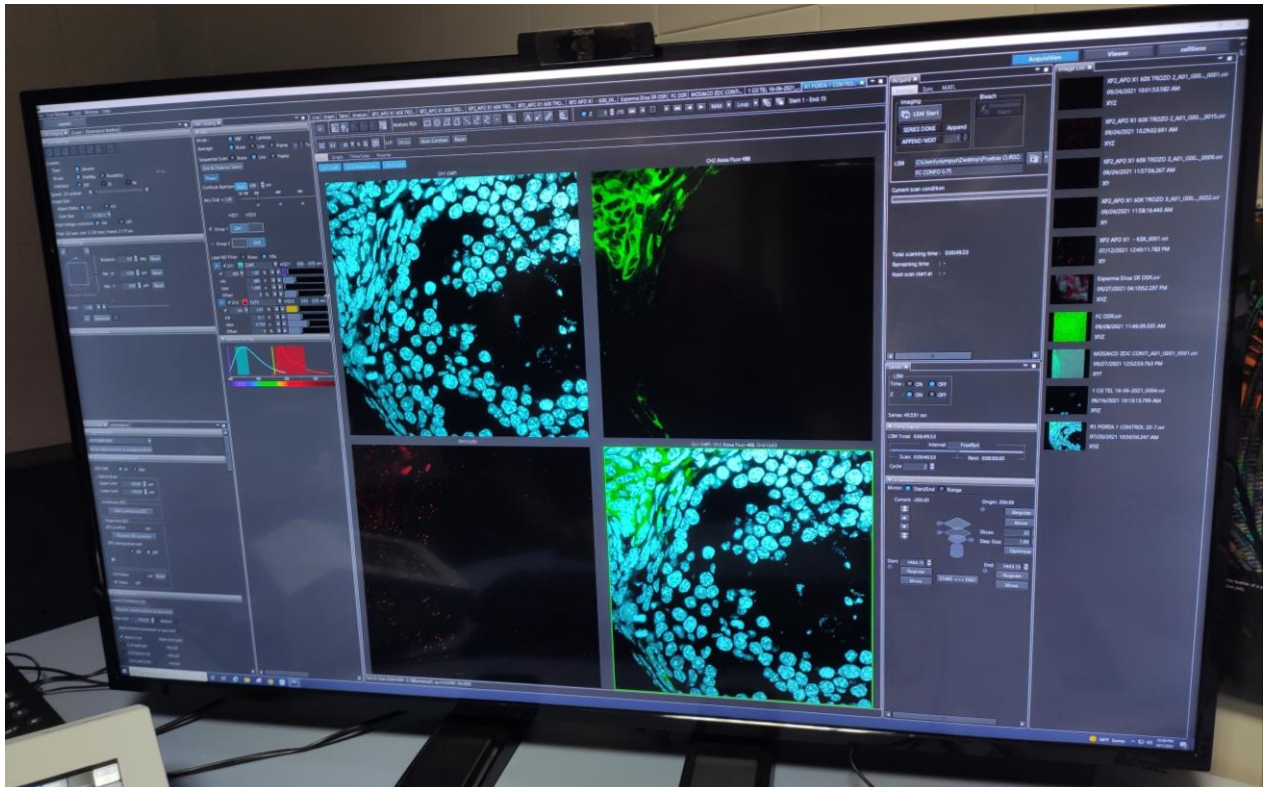


**Unidad de Microscopía Confocal
Ciencias de la Salud**



Nombre de la UNIDAD/Técnica: Microscopía Confocal / Ciencias de la Salud

Responsable: Roberto García-Quismondo Castro.

Teléfono: 91 488 8645/91 488 89 11 – ext. 8645/8911

Email: cat.mcocs@urjc.es

roberto.castro@urjc.es

Principios de la Técnica

El Microscopio Confocal Fluoview FV3000 permite la observación muestras previamente teñidas mediante inmunofluorescencia.

El FV3000 en la Unidad MCO_CSALUD tiene instalado 4 láseres de longitudes de onda 405, 488, 514, 561 y 640 que permiten obtener imágenes de muestras teñidas con un amplio espectro de emisión. Cada laser índice sobre la muestra con una longitud de onda de excitación y los detectores HSD y SD recogen la longitud de onda de emisión en función del fluorocromo utilizado para teñir.

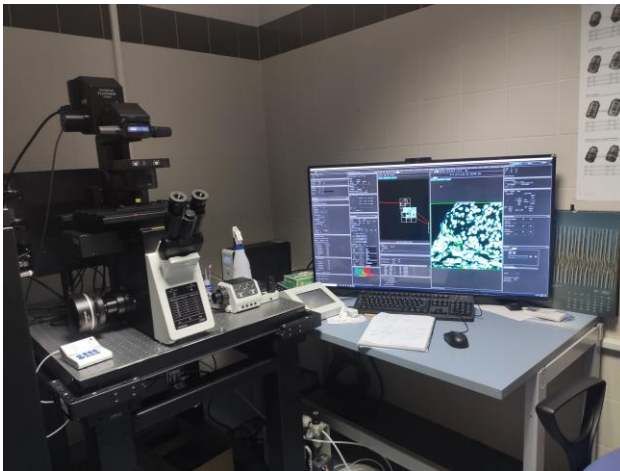
Además, este equipo se encuentra preparado para realizar imágenes en campo claro con una gran resolución y amplio campo de visión, y EPI-fluorescencia.

Descripción del Servicio/Ensayos que ofrece

- Microscopía confocal de muestras marcadas con inmunofluorescencia.
- Microscopía óptica de campo claro y ancho, contraste interferencial (DIC).

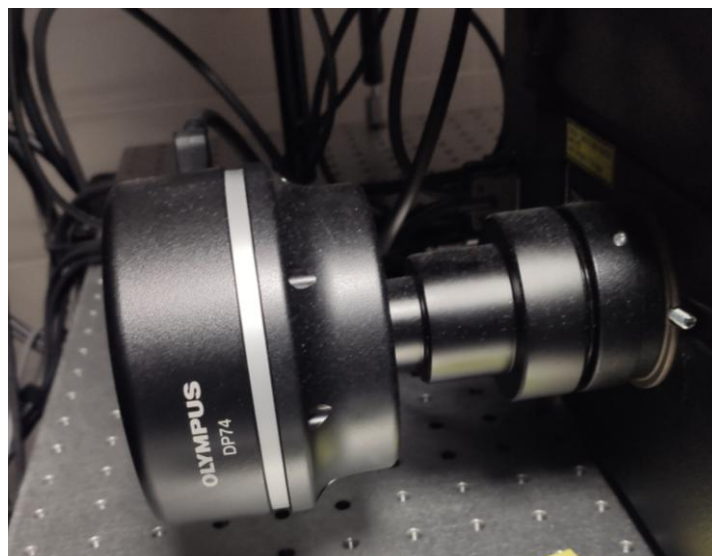
Equipo Disponible

Microscopio Confocal Invertido IX83 Olympus



Elementos Ópticos y adquisición de imágenes:

- 1-Unidad Prisma Nomarsky y cubo con espejo Normarski junto a los elementos ópticos para DIC imaging a 10X, 20X, 40X y 60X
- 2-Illuminación EPI y torreta de filtros DAPI, FITC y Rodamina (Rango 400-635).
- 3- Cámara sCMOS DP74 Olympus para medidas de Campo Claro y Fluorescencia de Campo Ancho. Resolución hasta 5760X3600, sensor 2.35MP, 12bits y velocidad hasta 60fps.



4-Platina motorizada XY con diferentes insertos para placas , portas, multipocillos y placas Petri de 35 mm para la adaptación de diferentes soportes para muestras.

5-Ordenador con software FV31S-SW para modo Confocal y Cellsens para modo óptico/epifluorescencia.

6-Carrusel con Objetivos X-Line de Olympus 4X, 10X, 20X, 40X de aire y 60X de aceite.

7- Unidad de barrido galvanométrico con una velocidad de barrido 16fps y 512X512 pixeles. Campo de visión 18 mm y Zoom óptico de 1X a 50X.

8- Láseres de excitación 405, 488, 514, 561 y 640nm.



9- Detectores Multi Alkali PMT (SD) y GaAsP PMT (HDS).

10- Jocktick de control manual U-UMZ.

11- Touch panel control para el control del microscopio (TPC).



12- PC de análisis auxiliar con el software CellSens Dimensions.