

**Laboratorio de microscopía en el Instituto de Medicina Experimental
(IMEX) - CONICET / Academia Nacional de Medicina**

En el Instituto de Medicina Experimental (IMEX) se cuenta con un microscopio confocal Olympus FV-100 con el que se ofrecen Servicios Técnicos de Alto Nivel (STAN) con asistencia técnica completa. Estos STAN abarcan el proceso completo de un estudio por microscopía incluyendo la preparación de la muestra, la adquisición de imágenes y el análisis de las mismas. También se cuenta con una cámara incubadora termostatzada para la adquisición de imágenes de células vivas en cultivo, permitiendo el estudio de procesos dinámicos en celulares. Cada servicio puede contratarse individualmente, según sea el requerimiento de cada usuario. Los turnos se solicitan mediante el Sistema de Gestión de Turnos del Sistema Nacional de Microscopía.

Detalle y precios de los STAN:

1) Servicio de preparación de muestras para observación por microscopía confocal de fluorescencia y time lapse. (Cód de STAN: ST 2399)

Descripción: Se realizan inmunofluorescencias y marcaciones con sondas fluorescentes en células en cultivo y cortes histológicos. En el caso de células vivas se preparan marcaciones en placas especiales para estudios dinámicos de time lapse.

Precio del servicio: Muestras fijadas, \$ 580 por muestra. Células vivas para time lapse, \$ 1600 por muestra (incluye placa de incubación estéril individual descartable).

2) Adquisición de imágenes por microscopía de fluorescencia confocal de muestras fijadas y series temporales ("time lapse") de células vivas. (Cód de STAN: ST 2400)

Descripción: Uso del microscopio confocal Olympus FV-1000, pudiendo utilizarse una cámara de incubación con flujo de gas para el estudio de células vivas.

Precio del servicio: Muestras fijadas, \$ 1300 por hora. Muestras vivas que requieren incubador de temperatura y atmósfera controladas, \$ 1500 por hora.

3) Procesamiento y análisis de imágenes obtenidas por microscopía confocal. (Cód de STAN: ST 2398)

Descripción: Se realiza el procesamiento de imágenes para presentaciones o publicaciones y los análisis más habituales de las imágenes de fluorescencia obtenidas. Se entrega la información en soporte digital (CD). **Precio del servicio:** \$550 por hora.

Consultas y contacto: Dr. Federico Fuentes, responsable técnico.

Instituto de Medicina Experimental (IMEX) - CONICET / Academia Nacional de

Medicina. Pacheco de Melo 3081 (C1425AUM) - Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

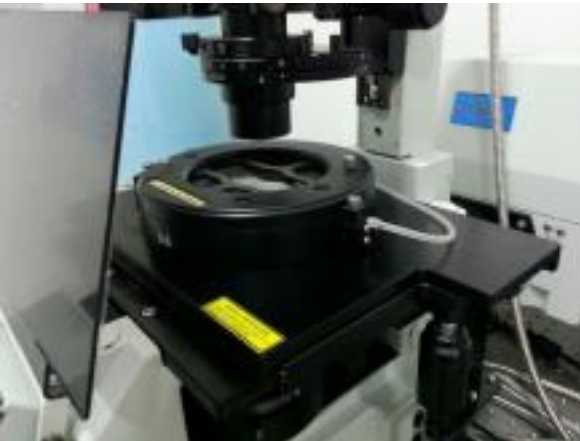
tel. +54 11 4809 1000 (int. 272) :: e-mail: fedefuentes@gmail.com

Especificaciones técnicas:



Microscopio confocal Olympus FV-1000

- **Líneas de laser:** 405 nm, 488 nm, 543 nm, 635 nm.
- **Objetivos:** 60X de inmersión en agua (AN 1.2), 60X de inmersión en aceite (AN 1.42), 20X (AN 0.75), 4X (AN 0.16)
- **Filtros de emisión:** 505-525, 505-605, 560-620, 535-565, 480-495, 430-470, 560-660, 655-755.



Cámara incubadora Olympus MIU-IBC

- **Usos:** observación prolongada de células vivas en cultivo.
- **Control de temperatura:** estabilización de temperatura en los objetivos, la platina de la cámara, el líquido interno y la tapa.
- **Control de gases:** Doble control para gases, contamos con la mezcla hemo3: 5% CO₂ + 20% O₂ + N₂.