

**Equipo:** Crio-Ultramicrotomo

**Marca:** Leica EM FC7

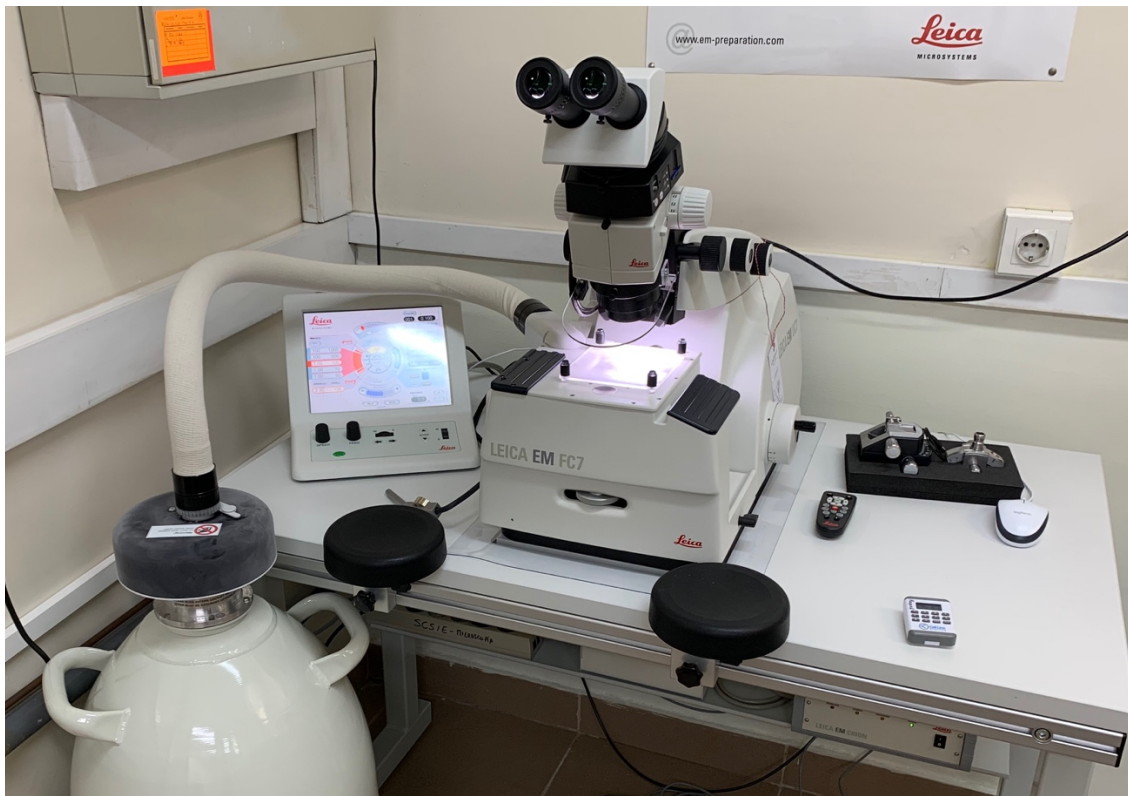
### Sección de Microscopía Electrónica Campus de Burjassot

#### Descripción general del equipo

El ultramicrotomo Leica EM UC7 es un equipo de precisión básico para la obtención de cortes ultrafinos del orden de 60-90 nm, aptos para la observación al microscopio electrónico de transmisión de una amplia gama de muestras en campos tan diversos como la biología, medicina, ciencia de materiales, etc.

Adicionalmente, el accesorio de baja temperatura Leica EM FC7 hace posible el corte a baja temperatura (desde  $-15$  a  $-185$  °C) de muestras fijadas por congelación. Este aspecto es de vital importancia en estudios donde es básico preservar inalterada la química de la muestra, como por ejemplo estudios de inmunolocalización. Además, el corte a baja temperatura también permite preparar secciones ultrafinas de muestras que no disponen de la dureza necesaria, como por ejemplo polímeros o gomas.

En resumen, este equipo es un paso adelante que permite dar solución a la gran variedad de muestras que llegan al Servicio de Microscopía, ya que permite plantear alternativas para el estudio mediante microscopía electrónica de muestras no accesibles por técnicas más tradicionales.



## Aplicaciones

El Crio-Ultramicrotomo permite desarrollar dos técnicas:

- Ultramicrotomía. Obtención de cortes de muestras incluidas en resinas. Estos cortes ultrafinos oscilan desde los 60 a los 90 nm). También se realizarán cortes de 100 a 200 nm para obtener modelos 3D a partir de técnicas de tomografía. Las reconstrucciones se obtendrán en el nuevo microscopio electrónico de transmisión (TEM) que se instalará en la Sección de Microscopia a lo largo del año 2020 (EQC2018- 005249-P)



- Crio-Ultramicrotomía. Es la obtención de cortes ultrafinos (cortes de 60 a 90 nm) de muestras incluidas en resina (muestras frescas) a bajas temperaturas (que varían desde los -60 a los -170 °C).



## Ubicación

Servei Central de Suport a la Investigació Experimental. (SCSIE-UV). Edificio Jeroni Muñoz. Campus de Burjassot. Laboratorio de Microtomía Sala número 02 15 SS 072

## Contacto

Enrique Navarro Raga ([Enrique.Navarro-Raga@uv.es](mailto:Enrique.Navarro-Raga@uv.es))

Mari Tere Mínguez Hernández ([M.Teresa.Minguez@uv.es](mailto:M.Teresa.Minguez@uv.es))

Teléfono: 963 544 386