



Microscopía de
Transmisión de
Electrones

Nombre de la UNIDAD/Técnica: Microscopía electrónica/ Transmisión de electrones Ciencias de la Salud

Responsable: María Teresa Núñez López

Teléfono: 91 488 8645 – ext. 8645

Email: : teresa.nunez@urjc.es

Principios de la Técnica

El Microscopio Electrónico de Transmisión (TEM) permite la observación de la muestra en cortes ultrafinos. El TEM dirige un haz de electrones, acelerados a una gran velocidad al aplicarles una elevada diferencia de potencial, hacia la muestra que se desea observar. Una parte de los electrones rebotan o son absorbidos por la muestra y otros lo atraviesan formando una imagen aumentada de la muestra. Una pantalla fluorescente detrás del objeto permite captar la imagen aumentada para su visualización en tiempo real, pudiendo registrarse tanto digitalmente como en negativos para su estudio.

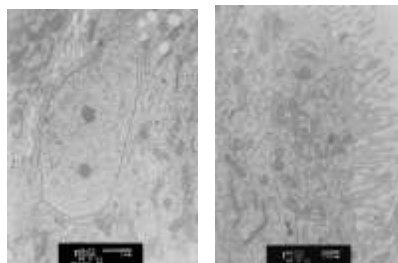
Preparación de muestras Fijación, deshidratación, e inclusión en resina. Obtención de secciones semifinas y ultrafinas y tinción posterior para su visualización en el TEM.

Captación de Imágenes

Las imágenes obtenidas con el TEM son captadas por la cámara digital del microscopio o registradas sobre negativos fotográficos, que serán revelados posteriormente.

Descripción del Servicio/Ensayos que ofrece

Las técnicas convencionales de microscopía electrónica permiten la visualización de cortes ultrafinos de tejidos biológicos para su estudio ultraestructural.



Equipos Disponibles

Microscopio electrónico de transmisión JEOL JEM 1010



**Ultramicrotomo
LEICA ULTRA-CUT R**



**Microscopio óptico
LEICA DME**



Piramidotomo
LEICA EM TRIM



Máquina de fabricación de cuchillas de vidrio
LEICA EM KMR2



Laboratorio fotográfico con equipo de revelado tradicional

