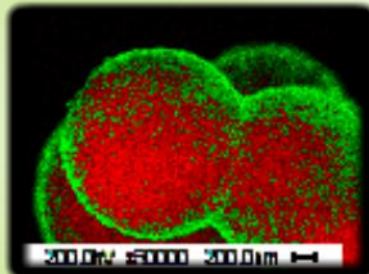
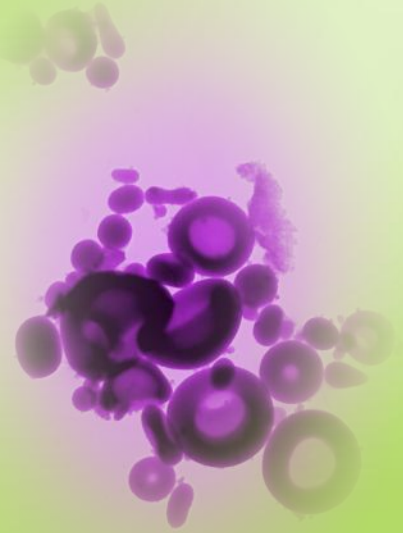


Datos técnicos del microscopio Philips CM-200

PHILIPS CM 200

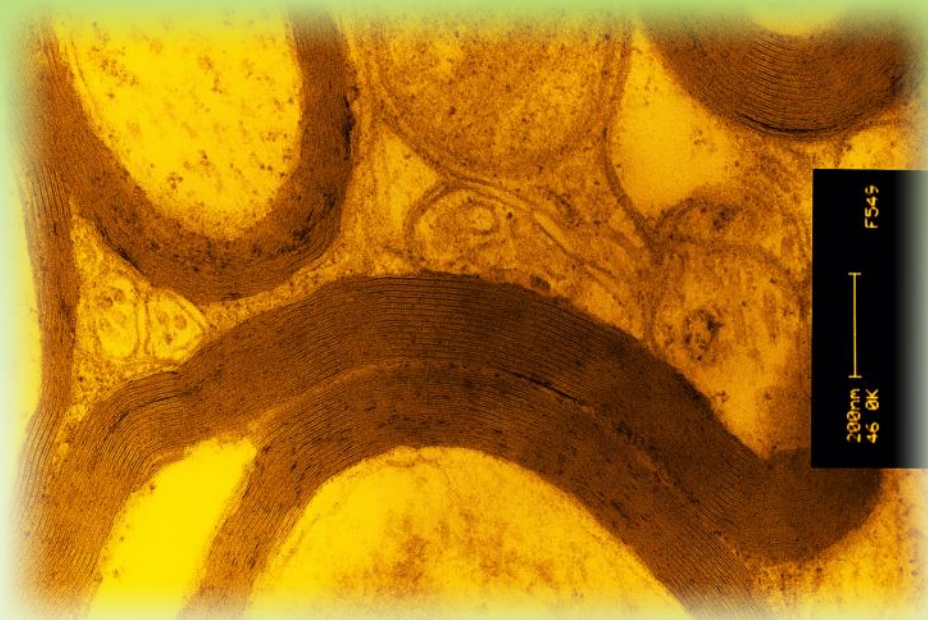
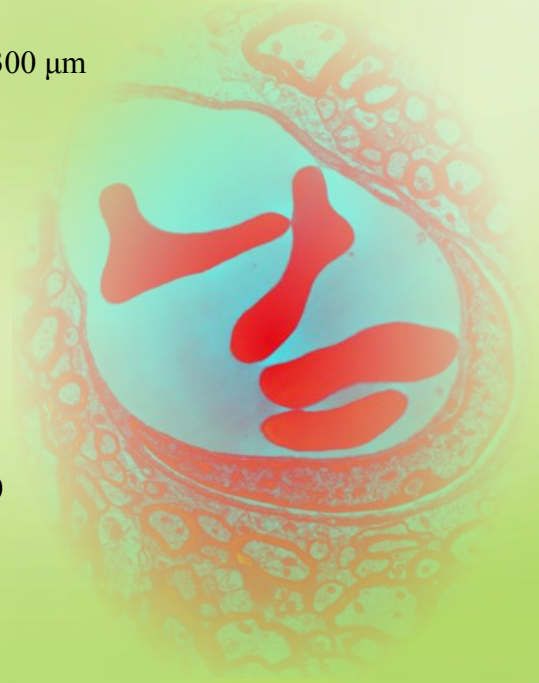
- Voltaje de aceleración: desde 20 hasta 200kV
- Cañón de electrones: termoiónico con filamento de LaB₆
- Lente objetivo: SuperTWIN
- Aperturas:
 - Condensadora: 30, 50, 100, 200 μm
 - Objetivo: 100, 70, 40, 20 μm
 - Selección de área: 10, 40, 200, 800 μm
- Resolución en modo TEM:
 - entre puntos: 0.24 nm
 - entre líneas: 0.14 nm
- Resolución en modo STEM:
 - entre bordes: 1.2 nm
- Nivel de vacío en la columna:
 - máximo: 2.7×10^{-5} Pa
- Rango de aumentos:
 - modo TEM: x25 hasta x1100000
 - modo STEM: x100 hasta x300000
- Rango de longitudes de cámara (modo difracción):
 - normal: 34 hasta 4700 mm
 - low-angle: 4.7 hasta 1250 m
- Dimensiones del haz electrónico (spot size): 1.75 μm hasta 1 nm
- Inclinación máxima de la muestra: -20° hasta 20°
- Modos de trabajo: TEM BF/DF, HREM, NanoProbe, Diffraction, Low Angle Diffraction, STEM BF/DF



Datos técnicos del microscopio Philips CM-100

PHILIPS CM 100

- Voltaje de aceleración: desde 20 hasta 100kV
- Cañón de electrones: termoiónico con filamento de W
- Lente objetivo: BioTWIN
- Aperturas:
 - Condensadora: 100, 150, 200, 300 μm
 - Objetivo: 100, 50, 30, 15 μm
- Resolución en modo TEM:
 - entre puntos: 0.5nm
 - entre líneas: 0.34 nm
- Nivel de vacío en la columna:
 - máximo: 6.7×10^{-5} Pa
- Rango de aumentos:
 - modo TEM: x25 hasta x300000

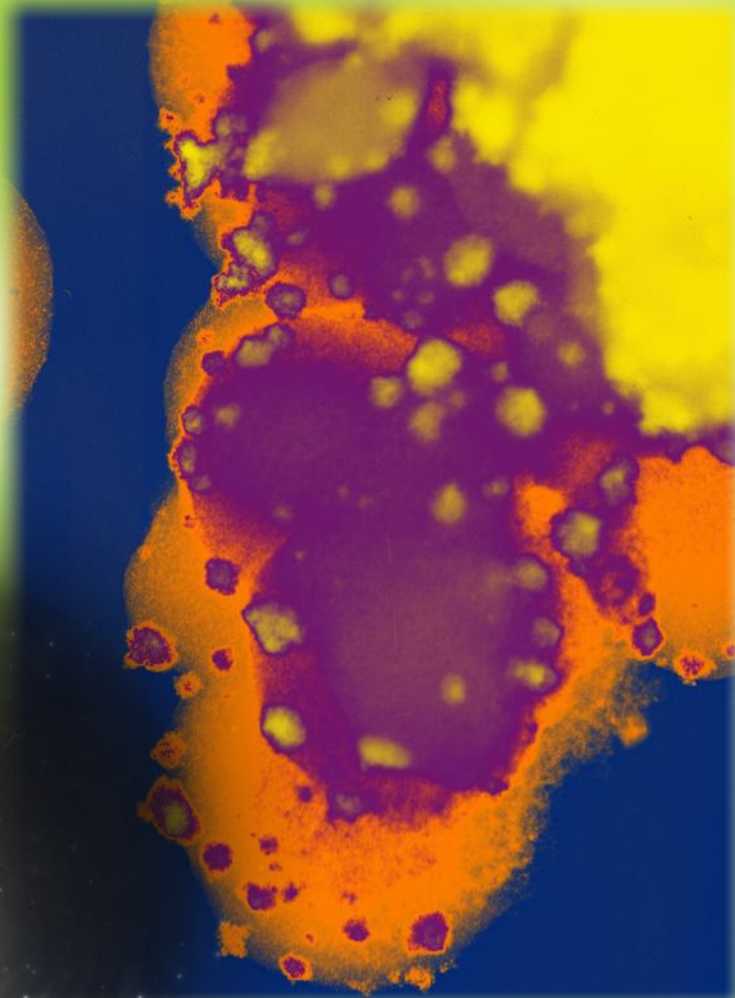


Datos técnicos de la cámara CCD TVIPS FstScan F114

TVIPS FastScan F114

TVIPS FastScan F114

- Tamaño del sensor: 1024x1024 pixels
- Tamaño del pixel: 14x14 μm
- Velocidad de lectura: 12 imág/seg (26 @ 2xbin)
- Niveles de gris: 12bit
- Rango dinámico (señal/ruido): 2500:1
- Resolución NTF (Noise Transfer Function): típica 10%
- Montaje: en el eje



Datos técnicos del equipo EDAX Génesis-4000

EDAX Genesis 4000

- Tamaño del detector: 30 mm²
- Resolución: 136 eV
- Detección de elementos ligeros a partir de Berilio.
- Detector tipo Si(Li) con ventana Super Ultra Delgada.
- Módulo de Adquisición de datos EDAM IV
- Software de captación de imagen /adquisición de mapas EDX Genesis
- Retracción motorizada

