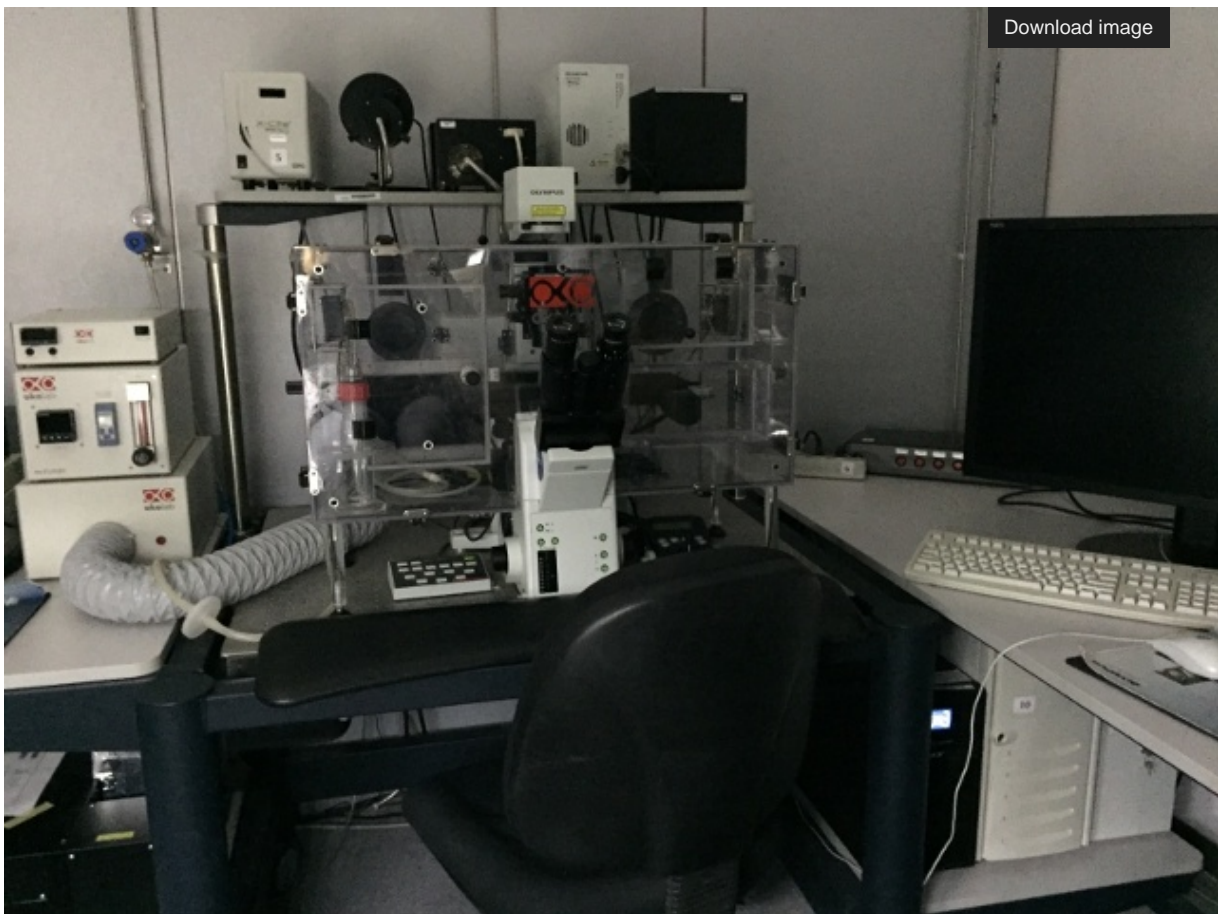




# Equipament

## Microscopi confocal espectral Olympus FV1000

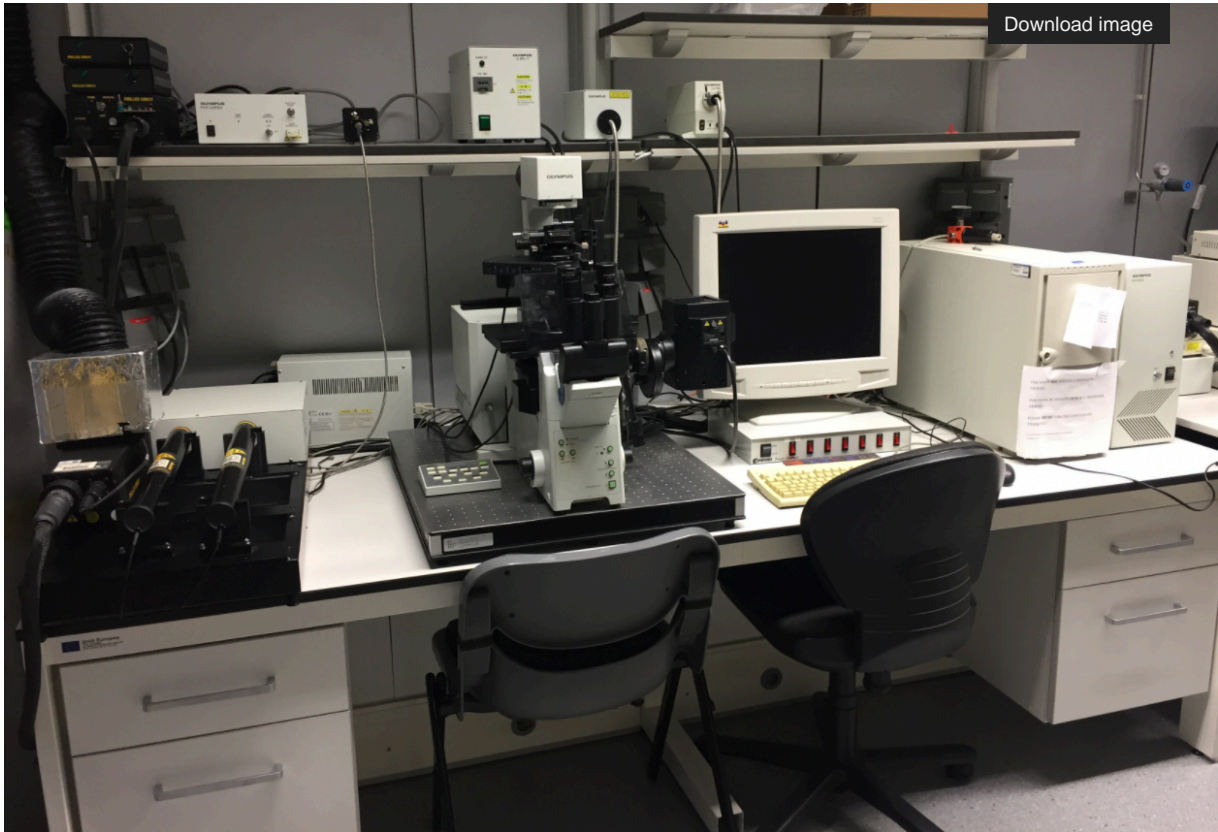
Microscopi confocal espectral Olympus FV1000 amb 5 línies de làser: 405nm, 488 nm, 543 nm, 559 nm i 635 nm. També es pot visualitzar amb contrast de fase i DIC. Aquest microscopi permet també realitzar experiments *in vivo* i al llarg del temps, ja que disposa d'una cabina amb control de CO<sub>2</sub> i temperatura. El microscopi disposa d'objectius de 4x, 10x, 20x, 40x (oli) i 63x (oli).



Microscopi confocal espectral Olympus FV1000

## Microscopi confocal Olympus FV500

Microscopi confocal Olympus FV500 de 4 làsers (405 nm, 488nm, 543 nm, 633 nm) i amb 4 objectius (10x, 20x, 40x i 60x (oli)). El microscopi va acoblat a un ordinador on hi ha instal·lat el software de captació d'imatges FluoView 500.



## Microscopi confocal de sobretaula Olympus FV10i

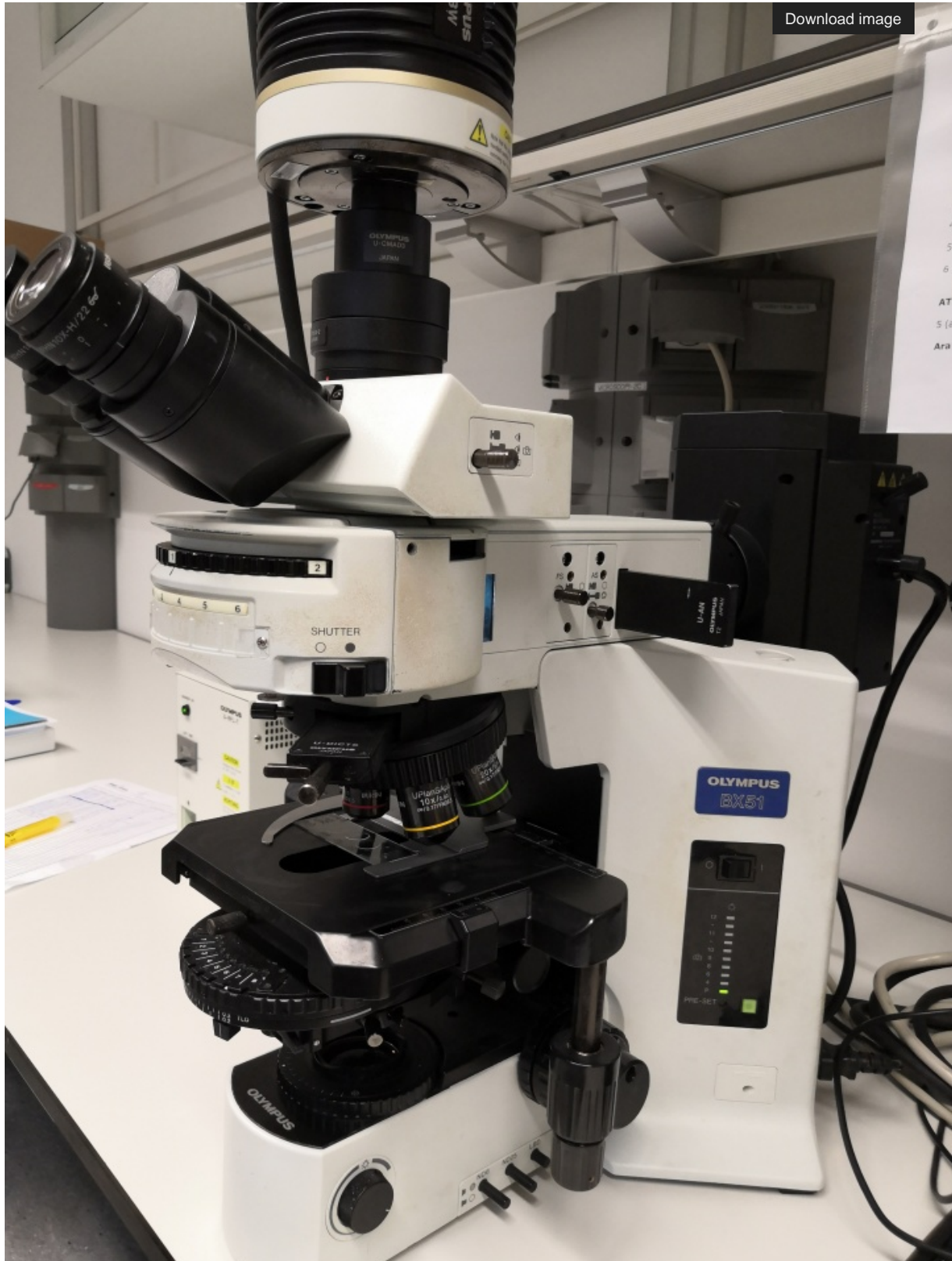
- Microscopi confocal de sobretaula Olympus FV10i: Disposa de 4 línies de làsers (405 nm, 473nm, 559 nm, 635 nm) i 2 objectius de 10x i 63x (oli).



## Microscopi d'epifluorescència Olympus BX51

Microscopi d'epifluorescència Olympus BX51: Amb objectius de 4x, 10x, 20x, 40x, 63x (oli).





## Microscopi d'epifluorescència Zeiss Axio Observer Z1

Microscopi d'epifluorescència Zeiss Axio Observer Z1: també amb contrast de fase i DIC. Permet realitzar estudis de *time-lapse in vivo* i disposa de diferents filtres d'excitació que abasten un gran rang de longituds d'ona.



## Microscopi òptic Olympus BX50F

Microscopi òptic Olympus BX50F: amb càmera Nikon DXM1200.

## Microscopi òptic de camp clar i epifluorescència amb leds Zeiss Axioskop 2.

Il·luminació amb leds de 365nm, 480nm, 520 nm. Amb dues càmeres instal·lades: càmera monocromàtica CMOS1/0.2" de 2,3MP i càmera a color per al camp clar. Disposa d'objectius 2,5x, 10x, 20x i 60x (oli).



## Microscopi d'epifluorescència Nikon Eclipse TE200

Microscopi d'epifluorescència Nikon Eclipse TE200: amb càmera Ultrapix (LSR). Consta d'una cambra de perfusió termostatitzada i controlador de perfusió de 6 canals (Warner Instruments). Permet realitzar estudis de: a) calci i altres ions intracel·lulars, b) potencials mitocondrials, pH intracel·lular, c) observació dinàmica de proteïna verda GFP i altres proteïnes fluorescents.

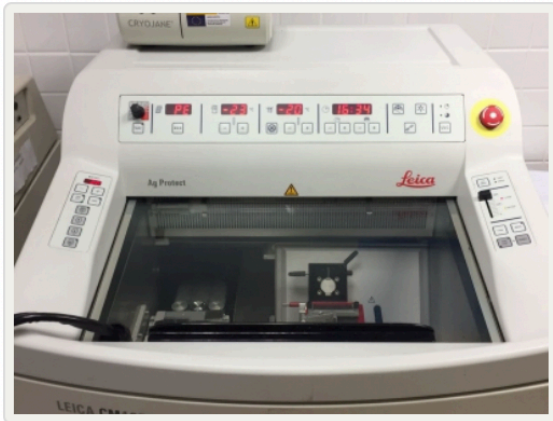
## Equipament per la preparació i seccionament de mostres

- Criòstat Leica CM3000
- Criòstat Leica CM1950: Disposa de seccionament automàtic i manual i també del mòdul CrioJane® per al seccionament de talls molt fins o molt grans.





- Criòstat Microm
- Micròtom Leica RM2235
- Ultramicròtom Leica Reichert Ultracut S
- Vibràtom Leica VT 1000S
- Estació de parafina per a la inclusió de mostres Kuntz Instruments
- Placa freda MICROM CP60



## Microscòpia electrònica

El servei compta amb el següent equipament tècnic:

- Microscopi Electrònic de Rastreig (SEM): DSM940A Zeiss Sonda de microanàlisi: Link-ISIS Oxford Instruments (EDS)
- Sonda de microanàlisi: Link-ISIS Oxford Instruments (EDS)

Altres instruments

- Assecador de mostres per a punt crític K850 EMITECH Polidora rotativa TECHNOMETAL
- Sistema per a recobriment d'alta resolució Alto 306 Edwards.
- Modes de treball: evaporació tèrmica, evaporació de carbó i canó d'electrons i ionització per bombardeig d'un sòlid DC Sistema per a recobriment Balzers SCE 050. Modes de treball: evaporació de carbó i ionització per bombardeig d'or tipus plasma-argó
- Ultramicròtom Reichert Ultracut S. Unitat per a l'obtenció de seccions ultrafines de materials inclosos en resines i unitat de crioultramicrotomia
- Polidora orbital d'alta precisió per piramidar blocs de resina
- Talladora de vidre per ganivetes de precisió 25-38 mm

