



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Serveis Científicotècnics
Unitat de Microscòpia Confocal
Campus Casanova

C/ Casanova, n 143º
C.P. 08036
Tel. 934037159
Fax. 934039946
confomed@sct.ub.es
www.sct.ub.es

EQUIPAMENT UNITAT DE MICROSCÒPIA CONFOCAL (Campus Casanova)
SERVEIS CIENTÍFICOTÈCNICS. UNIVERSITAT DE BARCELONA- IDIBAPS
(Gener 2010)

1. Microscopi Confocal Leica TCS-SL

Aplicacions: Imatges confocal multicanal de mostres fixades. Experiments de microscòpia òptica avançada: time-lapse de cèl.lula viva, FRET, tècniques de photobleaching (FRAP, iFRAP, FLIP)

Excitació

Divisors de feix dícroics (DD458/514, TD 488/543/633, RSP500, RT30/70)

AOTF (Acousto- Optical Tunable Filter)

Làsers: Ar (458, 476, 488, 514 nm), He/Ne (543 nm), He/Ne (633 nm)

Detecció

Espectral

2 detectors de llum incident (PMTs)

1 detector de llum transmesa (PMTT)

Accessoris

Sistema d'incubació amb control de temperatura i CO2

2. Microscopi Confocal (Leica TCS-NT)

Aplicacions: Imatges confocal multicanal de mostres fixades.

Excitació

Divisors de feix dícroics

Làser Kr –Ar 488/ 568/ 647 nm

Detecció

Filtres d'emissió

2 detectors de llum incident (PMTs)

1 detector de llum transmesa (PMTT)



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Serveis Científicotècnics
Unitat de Microscòpia Confocal
Campus Casanova

C/ Casanova, n 143º
C.P. 08036
Tel. 934037159
Fax. 934039946
confomed@sct.ub.es
www.sct.ub.es

3. Microscopi Confocal Espectral d'Alta Velocitat i Multifotó (Leica TCS-SP5)

Aplicacions: Imatges confocal multicanal de mostres fixades. Experiments de microscòpia òptica avançada: time-lapse de cèl.lula viva, FRET, photobleaching (FRAP, iFRAP, FLIP), fotoactivació. Microscopia multifotó. Microscòpia intravital d'alta velocitat.

Excitació

Divisors de feix: AOBS (Acousto- Optical Beam Splitter)

AOTF (Acousto- Optical Tunable Filter)

Làasers: Diode blau (405nm), Ar (458/476/488/496/514nm), DPSS (561nm),

He/Ne (594nm), He/Ne (633nm)

Làser Proper Infrarroig de Titani-Zafir (sinton.710-990 nm)

Detecció

Espectral, 5 detectors de llum incident (PMTs)

2 detectors externs (NDD), detector de llum transmesa

Accessoris:

Sistema d'incubació amb control de temperatura i CO2

4. Microinjector Leica AS TP

Aplicacions: Microinjecció de cèl.lules adherents

Sistema de micromanipulació cel•lular

Eppendorf Transfer Man NK2 adaptat a la microinjecció de cèl.lules somàtiques adherents

5. Microscopi de fluorescència de camp ample (Leica DMI6000 B) (pertany a Facultat de Medicina)

Aplicacions: imatges de camp ample multicanal.

Microscopi invertit de camp ample

Excitació Làmpada de mercuri HXP 120

Filtres BP 340-380, BP 450-490, BP 515-560

Emissió: Detecció filtres LP425LP515LP590

Càmara monocroma





UNIVERSITAT DE BARCELONA



Serveis Científicotècnics
Unitat de Microscòpia Confocal
Campus Casanova

C/ Casanova, n 143º
C.P. 08036
Tel. 934037159
Fax. 934039946
confomed@sct.ub.es
www.sct.ub.es

6. Laboratori general

Micropipetes
pHímetre
Balança
Agitadors
Microcentrifuga de taula
Nevera
Congelador -20°C
Congelador -80°C

7. Sala de cultius

Cabina de fluxe laminar classe II
Incubador de CO2
Estufa
Microscopi invertit

8. Estacions de treball

1) [Metamorph] INTEL C2D E-8400 2x 3Ghz, amb 2GB DDR2 800 Mhz, HDD 500GB SATA, VGA 8800GTS 512 MB GDDR3.
Software: Metamorph, Leica LAS AF Lite, Leica LCS Lite.

2) [Offline] INTEL P4 660 3.60 Ghz, amb 2GB DDR2, HDD 200GB SATA. VGA RX550 256MB.
Software: Leica LAS AF, Leica Simulator SL, Graph Pad.