

IMAGING/MICROSCOPIA



INFRASTRUTTURA Microscopia avanzata - Microscopio confocale Zeiss LSM800

AMBITO DI APPLICAZIONE Health

STRUMENTAZIONI E SPECIFICHE TECNICHE

Microscopio confocale Zeiss LSM800 con rilevatore Airyscan, configurazione rovesciata

- Diode lasers: 405, 488, 561 and 640 nm Detection
- 2 channel Gallium Arsenide Phosphid (GaAsP) PMT or 2 channel multialkali (MA) PMT1 additional GaAsP PMT
- MA PMT or Airyscan detector for 40× or 63× objectives - Electronically switchable illumination and detection module (ESID)
- Objectives:
 - 10X N-APOCHROMAT
 - 40X EC Plan-NEOFLUAR
 - 63X oil immersion Plan-APOCHROMAT

APPLICAZIONI E SERVIZI

Applicazioni

- Imaging confocale a scansione
- Acquisizione di immagini ad alta risoluzione utilizzando il rilevatore AiryScan
- 3D z-stacks
- Compatibilità del programma di acquisizione con i software di analisi di immagine più utilizzati (meta data compatibili con ImageJ; Fiji; MatLab; Omero; Knime; Python)

Servizi

- Consulenza nel disegno sperimentale
- Formazione dei nuovi utenti
- Assistenza tecnica
- Acquisizione immagini multicolore e rendering 3D sul microscopio confocale
- Consulenza per l'elaborazione delle immagini e l'analisi quantitativa dei dati ottenuti dalle osservazioni al microscopio

- Consulenza per l'applicazione di tecniche avanzate di microscopia ottica e confocale

INFO E CONTATTI

Responsabile: Prof. Barbara Peracino

Tel. 0116705410

email: barbara.peracino@unito.it

ACCESSO E TARIFFARIO

È possibile accedere all'infrastruttura su prenotazione, accompagnati da personale autorizzato e previo corso di formazione dell'utilizzatore.

DOVE

Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche

Ospedale San Luigi - Laboratorio di microscopia confocale Σ2 nel sotto piano

Regione Gonzole 10, Orbassano

Attrezzatura acquisita anche con il contributo della Compagnia di San Paolo

