

## TECNICHE AVANZATE DI MICROSCOPIA NELLA RICERCA BIOMEDICA DI BASE ED APPLICATA

**Razionale:** Nel corso sono descritte le principali piattaforme di microscopia ottica maggiormente utilizzate nella Ricerca biomedica di base e applicata ed i loro settori di applicazione, con i contributi dei ricercatori impegnati nella ricerca scientifica.

### PROGRAMMA

- 08.30-09.00 Registrazione partecipanti
- 09.00-09.20 Benvenuto ai partecipanti e presentazione del corso – A. Onetti Muda
- 09.20-10.00 L'evoluzione tecnologica della microscopia e le applicazioni di tecniche di imaging molecolare nella ricerca biomedica – S. Petrini
- 10.00-10.20 Studio della espressione e distribuzione di molecole identificatrici di tumori ossei in campioni tissutali mediante la microscopia digitale – M. Rossi
- 10.20-10.40 Imaging e quantizzazione della dinamica dei microtubuli mediante il tracking di EB3 e la Fluorescence recovery after photobleaching (FRAP) in neuroni derivati da pazienti con alterazioni neurologiche - C. Compagnucci
- 10.40-11.00 High-content/high-throughput image acquisition and analysis for phenotypic screening - E. De Crespin De Billy
- 11.00-11.20 Pausa
- 11.20-11.40 Strategie di clearing tessutale finalizzate allo studio di modelli cellulari e animali in microscopia confocale e lightsheet – A. Masotti
- 11.40-12.00 Nanoimaging: la microscopia a super-risoluzione STED nello studio degli esosomi nelle cellule di glioma di alto grado pediatriche – M. Vinci
- 12.00-12.20 Fluorescence Lifetime e Förster resonance energy transfer microscopy nello studio della localizzazione subcellulare e delle interazioni molecolari di Src e Lamina A/C in cellule umane - B. Peruzzi
- 12.20-12.40 Applicazione di microscopia a super-risoluzione e imaging funzionale mediante FRET per lo studio di alterazioni subcellulari e molecolari in modelli zebrafish di malattie dello sviluppo - A. Lauri
- 12.40-13.40 Discussione finale, test di valutazione e chiusura dell'evento

---

**Responsabile Scientifico:** *Dott.ssa Stefania Petrini*

Per iscriversi è necessario effettuare la registrazione e successivamente l'iscrizione on-line su:  
[www.formazione.ospedalebambinogesu.it](http://www.formazione.ospedalebambinogesu.it) inserendo il codice di riscatto riservato al personale interno dell'Ospedale

**Riservato a 40 partecipanti, rivolto a :** Biologo, Chimico, Fisico, Farmacista, Medico chirurgo (Anatomia Patologica, Biochimica Clinica, Dermatologia, Ematologia, Endocrinologia, Genetica medica, Immunologia, Nefrologia, Neurologia, Oncologia, Patologia Clinica, Reumatologia), Tecnico sanitario di laboratorio biomedico

Crediti formativi 4,3

