UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Optical Microscopy Fundamentals

2627-121R008

Titolo

Basi della microscopia ottica

Docente(i)

Prof. Domenico Salerno

Lingua

Inglese

Breve descrizione

Nel corso si affronteranno i concetti fondamentali per la comprensione della microscopia ottica a partire dalle nozioni di risoluzione e ingrandimento spiegando come queste siano legate al concetto di apertura numerica. Nel corso saranno spiegati i concetti alla base delle varie tecniche di microscopia più utilizzate nel campo biologico: microscopia a contrasto di fase e DIC, microscopia a epifluorescenza, confocale e super-resolution. Si intende fornire, inoltre, una comprensione dei sistemi di acquisizione elettronici maggiormente utilizzati per ottenere immagini digitali allo scopo di capire come ottimizzare l'acquisizione delle immagini e non incorrere in artefatti.

CFU / Ore

1 CFU / 8 ore

Periodo di erogazione

Martedì 19 gennaio 2027 ore 9.00 - 13.00
martedì 26 gennaio 2027 ore 9.00 - 13.00

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE