



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Optical microscopy fundamentals

2324-76R-MICRO

Titolo

Basi della microscopia ottica

Docente(i)

Prof. Domenico Salerno

Lingua

italiano/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

Secondo semestre

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE
