



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Basi della microscopia ottica

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

---