



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### MALDI-MSI per applicazioni biomediche

2324-76R-MALDI-MSI-BIO

---

#### **Titolo**

MALDI-MSI per applicazioni biomediche

#### **Docente(i)**

Prof. Giuseppe Paglia

#### **Lingua**

Italiano/Inglese

#### **Breve descrizione**

Il desorbimento/ionizzazione laser assistito da matrice (MALDI) è una delle tecniche di imaging tramite spettrometria di massa (MSI) più ampiamente applicate grazie alla sua capacità di analizzare un'ampia gamma di classi di bioanaliti (xenobiotici, metaboliti, lipidi, glicani e proteine). In quanto tale, la tecnica è uno strumento di grande valore nel campo della biomedicina poiché è in grado di visualizzare le cellule nel loro contesto spaziale nativo, mappando le alterazioni molecolari all'interno di ambienti patologici eterogenei e complessi. In questo corso i partecipanti riceveranno:

? Formazione pratica sulla preparazione dei tessuti per studi biomedici MALDI-MSI

? Formazione pratica con vari pacchetti software per l'elaborazione di set di dati MALDI-MSI reali di tessuti

patologici

### **CFU / Ore**

1 CFU/8 ore

### **Periodo di erogazione**

Secondo semestre

### **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---