



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Introduzione a MALDI-MSI

2324-76R-MALDI-MSI-INTRO

---

#### **Titolo**

Introduzione a MALDI-MSI

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

Prof. Fulvio Magni

#### **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:

- ? Una panoramica degli aspetti teorici che stanno alla base dei vari aspetti dell'MSI
- ? Una panoramica teorica degli approcci biostatistici per la gestione dei dati MALDI-MSI

**CFU / Ore**

1 CFU/8 ore

**Periodo di erogazione**

Secondo semestre

**Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---