UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

MALDI-MSI for biomedical applications

2627-121R-012

Titolo

MALDI-MSI per applicazioni biomediche

Docente(i)

Prof. Andrew Smith

Lingua

Inglese

Breve descrizione

Matrix-assisted laser desorption/ionisation (MALDI) è una delle tecniche di Mass Spectrometry Imaging (MSI) più ampiamente utilizzate grazie alla sua capacità di analizzare una vasta gamma di classi di bioanaliti (xenobiotici, metaboliti, lipidi, glicani e proteine). Pertanto, questa tecnica rappresenta uno strumento di grande valore nel campo della biomedicina, poiché consente di visualizzare le cellule nel loro contesto spaziale nativo, mappando le alterazioni molecolari all'interno di ambienti patologici complessi ed eterogenei. Nel corso, i partecipanti riceveranno: 1) Formazione pratica sulla preparazione dei tessuti per studi biomedici basati su MALDI-MSI. 2) Formazione pratica con diversi pacchetti software per l'elaborazione di dataset reali MALDI-MSI relativi a tessuti patologici

CFU / Ore

1 CFU / 8 ore

Periodo di erogazione

Aprile o maggio 2027

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE