UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

An introduction to MALDI-MSI

2627-121R-013

Obiettivi

La 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 e di mappare le alterazioni molecolari all'interno di ambienti patologici complessi ed eterogenei. In questo corso, i partecipanti riceveranno: 1) Una panoramica degli aspetti teorici che costituiscono le basi delle diverse componenti della MSI. 2)Una panoramica teorica degli approcci biostatistici per la gestione dei dati MALDI-MSI.

Contenuti sintetici

Programma esteso

Prerequisiti

Modalità didattica

Lezioni frontali

Materiale didattico

Materiale fornito dal docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Orario di ricevimento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE