UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Software and tools for data analysis in Metabolomics

2627-121R-018

Titolo

Software e strumenti per analisi dati in Metabolomica

Docente(i)

Prof. Giuseppe Paglia

Lingua

Inglese

Breve descrizione

Questo corso ti guiderà attraverso l'utilizzo dei principali software ad accesso libero per l'elaborazione e l'interpretazione di dati complessi di metabolomica e lipidomica. Acquisirai competenze fondamentali per gestire in modo autonomo l'analisi statistica univariata e multivariata su dataset complessi per identificare i pattern chiave. Inoltre tramite analisi funzionale, imparerai a contestualizzare biologicamente i tuoi risultati collegando i metaboliti e i lipidi significativi a specifiche vie metaboliche. Saranno esplorati e applicati in dettaglio strumenti di riferimento nel campo, tra cui: MetaboAnalyst, LION Il corso è fortemente orientato alla pratica. Le sessioni includono una significativa attività pratica di analisi di set di dati reali forniti direttamente dal docente, garantendo un'esperienza hands-on immediatamente applicabile alla ricerca.

CFU / Ore

1 CFU / 8 ore

Periodo di erogazione

Fine maggio, inizio Giugno 2027

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE