UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Big data for Healthcare: an introduction

2223-90R-MOD20

Titolo

Big data for healthcare: an introduction

Docente(i)

Lingua

Italiano - inglese se necessario

Breve descrizione

L'obiettivo del corso è fornire agli studenti la conoscenza delle potenzialità dei big data nell'ambito delle neuroscienze al fine di elaborare propri quesiti di ricerca. I big data, con tratti distintivi ad alta intensità di informazioni, risultano nell'applicazione congiunta delle basi teoriche delle discipline in ambito biomedico e dei diversi aspetti computazionali. Il corso prevede un'introduzione ai fondamenti delle fonti di big data che alimentano le innovazioni della salute digitale nelle neuroscienze per affrontare le sfide *real-world*, promuovendo capacità di osservazione, analisi e interpretazione.
Al fine di comprendere la terminologia, le tecniche e la tecnologia che guidano la trasformazione nelle neuroscienze, agli studenti verrà fornita una panoramica approfondita delle definizioni dei big data e dei metodi comunemente utilizzati per le applicazioni di ricerca traslazionale complementari all'ampio spettro di processi tradizionali dell'ambito biomedico. Saranno affrontati i trend, gli sviluppi delle tecnologie e le opportunità di tradurre ciò in nuove applicazioni nell'ambito delle neuroscienze.

CFU / Ore

1CFU / 8 ore

Periodo di erogazione

tra la seconda metà di aprile e settembre 2023

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ