



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

SCUOLA DI DOTTORATI DI RICERCA “SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA VITA”

OFFERTA FORMATIVA A.A. 2023/24

cod.: CV_IA_006

Docente proponente: Marianna Milano

Indirizzo email: m.milano@unicz.it

Corso di dottorato: Intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica

Tipologia: Corso core CV (didattica su tematica del CV)

Nuova Proposizione: SI

Indicare il curriculum o i curricula (anche tutti) a cui si rivolge il modulo formative: Non Applicabile

Titolo dell'attività: Analisi di reti in biologia e medicina

Descrizione (max 300 caratteri): Il corso introduce i concetti di base delle reti, la modellazione di dati biologici e medici utilizzando la teoria dei grafi e le metodologie e gli strumenti per la loro analisi e visualizzazione. Il corso descrive alcuni esperimenti di analisi di reti in biologia, quali, l'estrazione di reti da database di interazione proteica, la comparazione mediante algoritmi di allineamento, estrazione di comunità e la modellazione e l'analisi di reti in medicina, es. dati COVID-19 e Brain Connectome. Il corso prevede l'utilizzo del software Cytoscape e dell'ambiente R per la modellazione, l'analisi e la visualizzazione dei dati biologici e medici.

CFU: 2

Modalità di verifica delle competenze: Test scritto

Luogo presunto: Università Magna Graecia

Date e orario preferiti: 08-09-15-16 Aprile 2024 ore 9-13