



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

SCUOLA DI DOTTORATI DI RICERCA "SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA VITA"

OFFERTA FORMATIVA A.A. 2024/25

cod.: CV_TDAM_010

Docenti: Alessia Sarica

Indirizzo email: sarica@unicz.it

Corso di dottorato: TECNOLOGIE DIGITALI APPLICATE ALLA MEDICINA

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

Nuova Proposizione

Indicare il curriculum o i curricula (anche tutti) a cui si rivolge il modulo formative: TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA MEDICINA DIGITALE E LE TERAPIE AVANZATE e INNOVAZIONE NELLA RICERCA DI BASE E CLINICA PER LE MALATTIE CRONICHE RARE E NON TRASMISSIBILI

Titolo dell'attività: *Intelligenza Artificiale e Machine Learning Traslazionale per le Scienze Mediche*

Descrizione (max 300 caratteri): Il corso approfondisce l'uso avanzato di Intelligenza Artificiale (AI) e Machine Learning (ML) in un contesto traslazionale, per trasformare i risultati della ricerca medica e biomedica in applicazioni cliniche. Verranno trattate tecniche avanzate come l'apprendimento supervisionato e non supervisionato, l'Explainable AI e la gestione dell'incertezza, con un focus sull'affidabilità e la trasparenza dei modelli. Attraverso casi studio, i partecipanti acquisiranno competenze per conoscere strumenti diagnostici innovativi e modelli predittivi applicabili alla medicina. Richiesta una conoscenza di base di statistica e Data Science.

CFU: 1

Modalità di verifica delle competenze: I partecipanti al corso dovranno scegliere un articolo scientifico del loro proprio ambito di ricerca che vede l'applicazione di algoritmi di AI e ML e preparare una presentazione power point in cui interpretano e spiegano i risultati esaltando le potenzialità traslazionali.

Luogo presunto: Ateneo

Date preferite: marzo 2025 **Verifica finale:** marzo 2025

