

Formazione Scuola-Lavoro - FSL 2025-2026

PROGETTO 164813

Uso delle tecnologie informatiche in ambito biomedico.

Sede di svolgimento del progetto

Struttura: DIPARTIMENTO DI MEDICINA TRASLAZIONALE E DI PRECISIONE

Ambito: Scientifico (matematica, informatica, fisica, chimica, biologia, scienze della terra, geologia)

Ubicazione: Sede esterna in Roma

Descrizione

Il percorso proposto ha come obiettivo quello di fornire ai partecipanti conoscenze sull'utilità e uso di strumenti digitali ed informatici in ambito biomedico. In particolare il percorso mira alla conoscenza delle principali patologie croniche non comunicabili in associazione alle tecnologie innovative per la diagnosi e la terapia. Verranno analizzate le evidenze scientifiche con strumenti accreditati dalla comunità internazionale mediante l'utilizzo di specifici software e banche dati. Il percorso si concentrerà inoltre sui metodi più idonei di divulgazione scientifica e comunicazione alle diverse tipologie di interlocutori.

Competenze specifiche

Competenze digitali di base. Interesse verso l'ambito biomedico, scienze della vita e benessere globale. Competenze di base in ambito comunicativo.

Metodologie, strumenti software, sistemi di lavoro utilizzati

Le attività svolte daranno la possibilità ai partecipanti di seguire le analisi di studi scientifici di rilevanza internazionale. Verranno usati i motori di ricerca validati in ambito scientifico, introdotte conoscenze di bioinformatica allo scopo di comprendere l'analisi dei dati sanitari. Verranno promosse attività a piccoli gruppi con l'obiettivo di far conoscere agli studenti il mondo della medicina e della ricerca scientifica, offrendo un percorso multidisciplinare che integri nozioni di base su biologia, patologie cliniche, approcci diagnostici, e bioinformatica. Il brainstorming tra docenti e discenti sarà il filone del corso al fine di individuare le metodologie della buona comunicazione.

Competenze trasversali

- Attitudini al lavoro di gruppo
- Capacità di adattamento a diversi ambienti
- Capacità di comunicazione
- Capacità di gestione del tempo

- Capacità di organizzare il proprio lavoro
- Capacità di problem solving
- Capacità di relazioni
- Capacità nella visione di insieme
- Capacità nelle flessibilità
- Spirito di iniziativa

Open badge: Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria

Periodo del percorso

Mesi: Dicembre, Gennaio, Febbraio

Giorni: Lunedì, Martedì, Venerdì

Orario: Postmeridiano

Ore di attività previste per studente: 24

Erogazione: in modalità mista

Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti

- Nessuna preferenza

Classi ammesse

Classi: Quarte, Quinte

Responsabile del percorso

Stefania Basili

----- Sapienza Università di Roma - Uso delle tecnologie informatiche in ambito biomedico.