



Formazione Scuola-Lavoro - FSL 2025-2026

PROGETTO 164940
LE METODOLOGIE ANALITICHE FORENSI

Sede di svolgimento del progetto

Struttura: BIBLIOTECA DEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN"

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

Ubicazione: Città universitaria

Descrizione

In questo percorso gli studenti esploreranno le tecniche che vengono impiegate in analisi forensi con particolare riguardo a quelle basate sull'analisi del DNA e di analisi chimica. La conoscenza di queste tecniche rappresenta la base per la formazione di esperti di metodi di analisi avanzate forensi.

Competenze specifiche

Aspetti analitici e metodologici nelle analisi forensi. Potenzialità e limiti delle analisi forensi. Elaborazione di dati statistici.

Relazioni riguardanti le attività scientifiche. Interpretazione ed elaborazione di protocolli sperimentali. Ricerca, raccolta e analisi dei dati. Manualità di laboratorio. Uso di micropipette.

Metodologie, strumenti software, sistemi di lavoro utilizzati

Laboratorio di biologia molecolare. Estrazione di acidi nucleici. Purificazione del DNA. Allestimento di una reazione di PCR. Uso di enzimi di restrizione. Elettroforesi su gel di agarosio. Test ELISA. Diffusione di pandemie. Analisi di test di paternità. Cromatografia. Chemiometria. Spettroscopia. Spettrometria.

Competenze trasversali

- Attitudini al lavoro di gruppo
- Capacità di adattamento a diversi ambienti
- Capacità di comunicazione
- Capacità di diagnosi
- Capacità di gestione del tempo
- Capacità di organizzare il proprio lavoro
- Capacità di problem solving
- Capacità di relazioni



- Capacità nella visione di insieme

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

Periodo del percorso

Mesi: Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile, Maggio

Giorni: Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, Venerdì

Orario: Indifferente

Ore di attività previste per studente: 40

Erogazione: in presenza

Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti

- IT Moda
- Liceo Classico

Classi ammesse

Classi: Terze, Quarte, Quinte

Responsabile del percorso

CRISTINA MAZZONI

----- Sapienza Università di Roma - LE METODOLOGIE ANALITICHE FORENSI