

PERCORSO 4 – Biologia

Vita da Ricercatore e da Ricercatrice

Il progetto formativo prevede un incontro di orientamento incentrato sui temi del progetto e lo svolgimento di attività dirette di laboratorio durante le quali le studentesse e gli studenti potranno sperimentare le tecniche di isolamento e purificazione del DNA e la sua valutazione analitica.

Sviluppo competenze

L'attività proposta ha l'obiettivo di formare gli studenti e le studentesse su:

Il DNA, da target di studio a "farmaco" biotecnologico: storia della scoperta del DNA, e progressi delle biotecnologie applicate a diversi settori (genetica, salute, ambiente e biorisanamento); 2. Utilizzo diretto di apparati e strumenti di laboratorio per la valutazione qualitativa dei campioni ottenuti; 3. Analisi, comparazione e interpretazione dei risultati sperimentali; 4. L'importanza di un protocollo sperimentale nel metodo scientifico; 5. Applicazione delle corrette modalità di lavoro da seguire in un laboratorio di biomedicina; 6. I nuovi ruoli di un ricercatore: dalla ricerca alla divulgazione scientifica.

Metodologie e strumenti di lavoro

Le metodologie principali che si utilizzeranno saranno: lezioni frontali, esperienza in laboratorio e lavoro di gruppo. Sono richiesti DPI di protezione.

E' prevista la realizzazione di elaborati da parte delle studentesse e degli studenti per riportare l'esperienza in classe, con valutazione finale.

DETTAGLI

Periodo: febbraio – aprile 2025

Posti disponibili: 10

Durata: 4 giorni (di cui 2 giorni in laboratorio)

Orario: 9.30 – 16.00 (laboratorio), l'orario della lezione frontale e del post-esperienza da concordare con la scuola

Ore attività per studente: 20 -22 (per i partecipanti al laboratorio)

Luogo: IFT CNR - Area delle Ricerca di Roma Tor Vergata e presso la scuola di provenienza

A cura di: Daniela Fioretti e Sandra Iurescia CNR – IFT Istituto di Farmacologia Traslazionale

Contatti per info e prenotazioni: daniela.fioretti@ift.cnr.it ; sandra.iurescia@ift.cnr.it