



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (BiND)

Anno scolastico di riferimento: 2022/2023

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:
Dott.ssa Stefania Raimondo

Titolo del Programma/Percorso: Conosciamo il nostro DNA

Scuole coinvolte: Licei, istituti tecnici, Istituti professionali

Numero Alunni partecipanti : 15

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: pomeridiano

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70%

Tipologia di formazione erogata: in presenza ed in modalità mista (almeno 2/3 di attività in presenza)

Comune in cui si svolge: Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Finalità generale del Programma/Percorso:

- 1) Conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive.
- 2) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 3) Autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse.
- 4) Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale.
- 5) Conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.

Data di avvio del Programma/Percorso: da definire nell'intervallo Aprile-Giugno 2023

Data di fine del Programma/Percorso: da definire nell'intervallo Aprile - Giugno 2023

Luogo di svolgimento: sez. Biologia e Genetica del BIND, Via Divisi 83 e/o presso la scuola qualora questa possedesse i laboratori idonei alle attività previste

Contenuto del Programma/Percorso (attività da svolgere, metodologia didattica e obiettivi specifici da raggiungere):

L'attività proposta prevede una parte di didattica necessaria per fornire agli studenti le conoscenze necessarie per affrontare le attività di laboratorio. Nello specifico verranno affrontati i seguenti argomenti: Acidi nucleici (DNA-RNA) struttura e funzioni; il dogma centrale della biologia; evoluzione delle metodiche di estrazione di DNA e RNA e quantizzazione, Ingegneria genetica. Le attività di laboratorio, divise in due o tre incontri prevedono: Estrazione di DNA dalle cellule della mucosa boccale; Simulazione di un clonaggio genico.

La metodologia didattica prevede didattica frontale, esercitazioni in laboratorio, discussione delle attività in gruppo, quiz di autovalutazione.

Durante lo svolgimento dell'attività gli studenti acquisiranno competenze legate al lavoro in gruppo, saranno capaci di organizzare il proprio lavoro con spirito di iniziativa e potere decisionale. Inoltre, gli studenti acquisiranno ed applicheranno alcune tecniche di biologia cellulare e genetica.



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Il percorso proposto si inquadra nelle attività di orientamento per l'accesso al corso di Laurea in Medicina e chirurgia ad indirizzo tecnologico (MEDIT); tale corso verrà presentato agli studenti insieme agli sbocchi professionali che questo consente.