



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 (Bi.N.D)

Anno scolastico di riferimento: 2023/2024-2024/2025-2025/2026

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento (E RELATIVI CONTATTI):

Prof. Francesco Dieli, francesco.dieli@unipa.it, 091 6554097

Prof.ssa Serena Meraviglia, serena.meraviglia@unipa.it, 091 6554097

Titolo del Programma/Percorso:

Acquisizione di conoscenze generali sulla ricerca scientifica in ambito biomedico

Scuola coinvolta: Licei, Istituti tecnici, Istituti Professionali

Numero Alunni partecipanti : minimo 15 con 70% di presenze

N. Ore Orientamento programmate: 15 ore

Orario di svolgimento: da concordare

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70% (11 ore)

Tipologia di formazione erogata:

- in presenza o in modalità mista (almeno 2/3 di attività in presenza);



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

- Comune in cui si svolge Palermo.;

- Finalità generale del Programma/Percorso:

Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento del metodo scientifico.

Data di avvio del Programma/Percorso : da definire e concordare

Data di fine del Programma/Percorso: da definire e concordare

Luogo di svolgimento: Central Laboratory of Advanced Diagnosis and Biomedical Research (CLADIBIOR) presso l'Azienda Ospedaliera Policlinico "Paolo Giaccone" dell'Università di Palermo.

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

Il corso di orientamento PNRR "Acquisizione di conoscenze generali sulla ricerca scientifica in ambito biomedico di 15 ore prevede:

COT – 3 ore Piattaforma di pre-orientamento universitario (questionario sulle soft skills e sulle aree professionali) e presentazione del mondo universitario/Laboratorio sulle tecniche e strategie di apprendimento (anche per studenti con disabilità o DSA)

Attività seminariale e attività di laboratorio – 12 ore

Gli studenti verranno introdotti nel mondo della ricerca scientifica osservando le sofisticate apparecchiature che permettono lo studio del sistema immunitario, delle sue cellule e molecole, seguendo la realizzazione di diversi esperimenti scientifici, dalla fase di progettazione, alla fase di esecuzione, all'elaborazione dei risultati; gli studenti acquisiranno conoscenze elementari sulla nascita di un'idea progettuale e sulle modalità della sua realizzazione, impareranno gli elementi essenziali del metodo scientifico, le modalità di interpretazione dei risultati di un esperimento, le modalità di presentazione dei risultati e la preparazione di relazioni scientifiche, parteciperanno ad incontri e seminari scientifici e alle discussioni dei gruppi di ricerca. Alla fine delle attività, agli



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

studenti verrà chiesto di progettare un esperimento scientifico, motivarne le finalità ed indicarne le modalità di esecuzione.

Elenco del materiale (materie prime per consentire esperienze di alternanza presso strutture ospitanti) di cui l'istituzione scolastica dovrà dotare lo studente in PCTO per lo svolgimento del suddetto percorso:

Camice.