



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche

Anno scolastico di riferimento: 2023/2024

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:
Prof.ssa Patrizia Cancemi

Titolo del Programma/Percorso: Alimenta la salute: ruolo dell'alimentazione nell'insorgenza e nella prevenzione dei tumori

Scuole coinvolte: Scuole secondarie di secondo grado

Numero Alunni partecipanti: 40

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: Da concordare con la scuola: incontri mattutini, pomeridiani o giornalieri (incontri da 5 ore)

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

Tipologia di formazione erogata: 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 interdisciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata all'apprendimento del metodo culturale e scientifico.

Data di avvio del Programma/Percorso: Ottobre 2024

Data di fine del Programma/Percorso: Giugno 2024

Luogo di svolgimento: Dipartimento STEBICEF- Edificio 16

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

COT – 5 ore

A. n. 2 ore: Piattaforma di pre-orientamento universitario (questionario sulle *soft skills* e sulle aree professionali) e presentazione del mondo universitario.

B. n. 1 ora: Laboratorio sulle tecniche e strategie di apprendimento (anche per studenti con disabilità o DSA).

C. n. 2 ore: Workshop “Come affrontare i test di accesso”; Simulazione test, Piattaforma “Orientazione” Prove di posizionamento.

Dipartimento – 10 ore

I Seminario - I tumori: che cosa sono , da dove originano, come si diffondono e quali strategie terapeutiche si possono adottare per la cura. Che cosa studiano i ricercatori per trovare una cura contro il tumore?

II Seminario - Stage - Come gli alimenti influenzano lo sviluppo del tumore o eventualmente ne prevengono l'insorgenza?

Gli studenti partecipanti saranno coinvolti attivamente nel ciclo di seminari per renderli cittadini consapevoli e per fare conoscere le principali caratteristiche dei tumori. Saranno informati delle proprietà degli alimenti e dei corretti stili alimentari che si dovrebbero acquisire. Saranno inoltre guidati a stilare una...lista della spesa anticancro che potranno condividere con le famiglie o con i



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

conoscenti al fine di rendersi promotori della veicolazione delle informazioni acquisite nel ciclo di seminari.

III Laboratorio: gli studenti in laboratorio avranno modo di lavorare con le colture cellulari come modello di studio e valutare la morfologia al microscopio e l'estrazione delle macromolecole biologiche quali DNA e proteine che saranno analizzate mediante elettroforesi su gel di agarosio e poliacrilammide

Obiettivi

da

raggiungere

Lo studente dovrà:

1. Partecipare attivamente alla discussione seminariale
2. Acquisire conoscenze specifiche sui tumori e sulle proprietà degli alimenti
3. Elaborare una lista di alimenti con proprietà benefiche per la salute
4. Impegnarsi a divulgare alla società le conoscenze acquisite
5. Imparare le norme di sicurezza in laboratorio
6. Eseguire protocolli sperimentali
7. Osservare le cellule al microscopio
8. Estrarre DNA e proteine e analizzarle mediante elettroforesi