



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PERCORSO DI ORIENTAMENTO

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

Anno scolastico di riferimento: 2023/2024

Referenti dell'Istituzione per il Percorso di Orientamento: Prof.ssa Paola Barraja, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, e-mail: paola.barraja@unipa.it, 09123896806. Prof.ssa Alessandra Montalbano, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, e-mail: alessandra.montalbano@unipa.it, 09123896822. Prof.ssa Virginia Spanò, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, e-mail: virginia.spano@unipa.it, 09123896827. Dott.ssa Maria Valeria Raimondi, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, e-mail: mariavaleria.raimondi@unipa.it, 09123891915. Dott.ssa Marilia Barreca, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, e-mail: marilia.barreca@unipa.it, 09123896827.

Titolo del Percorso: Estrazione e analisi di prodotti, di origine naturale e/o sintetica, per la salute dell'uomo

Area di interesse: Chimica Farmaceutica e Nutraceutica

Scuole coinvolte: Licei, Istituti Tecnici, Istituti Professionali

Numero Alunni partecipanti: 20



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: due incontri da 5 ore ciascuno (calendario da concordare)

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

Tipologia di formazione erogata:

- in presenza;
 - Comune di Palermo;
 - Finalità generale del Programma/Percorso: (indicare la Finalità generale)
- 1) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
 - 2) Autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse.
 - 3) 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 Percorso: gennaio 2024

Data di fine del Percorso: giugno 2024

Luogo di svolgimento: Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Aule e Laboratori Didattici, via Archirafi n.30-32

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

Il progetto proposto mira all'Orientamento attivo nella transizione scuola-università" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – per i Corsi di Studio ad indirizzo Chimico Farmaceutico e Nutraceutico, con l'obiettivo di rafforzare le competenze tecnico-scientifiche.



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

Gli studenti saranno attivamente coinvolti nella comprensione e nell'esecuzione di specifiche procedure sperimentali basate sulle proprietà chimico-fisiche di prodotti, di origine naturale e/o sintetica, per la salute dell'uomo. Le esperienze proposte saranno finalizzate a: 1. estrarre il principio attivo da forme farmaceutiche e da matrici naturali; 2. identificare le sostanze farmaceutiche attraverso l'applicazione di metodi qualitativi; 3. rilevare la concentrazione di un principio attivo da un campione impuro attraverso tecniche quantitative di laboratorio.

Lo studente dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

1. applicare le tecniche di laboratorio per l'estrazione, il riconoscimento e il dosaggio di prodotti, di origine naturale e/o sintetica, per la salute dell'uomo;
2. acquisire le norme di comportamento e di sicurezza all'interno di un laboratorio chimico;
3. riconoscere ed utilizzare adeguatamente gli strumenti di laboratorio messi a disposizione;
4. eseguire un protocollo sperimentale;
5. elaborare in maniera consapevole il risultato dell'esperimento.