



**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: 2022/2023

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:
Prof. ssa Valeria Alduina

Titolo del Programma/Percorso: "Superbugs": dalla consapevolezza all'azione

Scuole coinvolte: Scuole secondarie di secondo grado

Numero Alunni partecipanti: 60

N. Ore Orientamento programmate: 5

Orario di svolgimento: pomeridiano, dalle 14.30 alle 16.30

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

Tipologia di formazione erogata: in presenza

Comune in cui si svolge: Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

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: novembre 2022

Data di fine del Programma/Percorso: da definire

Luogo di svolgimento: Aula Magna o locali messi a disposizione dalle scuole aderenti

Contenuto del Programma/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 Biologico/Biotecnologico.

L'abuso di antibiotici è un problema di salute pubblica a causa della comparsa di batteri resistenti agli antibiotici attualmente in uso, rendendo le malattie infettive più difficili da trattare. Una maggiore consapevolezza sociale del problema può rappresentare uno degli elementi per ridurre l'emergenza di tali batteri e la loro diffusione.

Attività da svolgere

Il progetto si sviluppa in 3 fasi e si avvale del supporto attivo dei docenti della scuola secondaria.

Fase I. Installazione (fisica) di una mostra di poster sul problema dei “superbugs”, batteri multiresistenti agli antibatterici, nella scuola secondaria. I poster sono preparati dagli studenti universitari. Spiegazione della mostra da parte del team universitario ai docenti della scuola. Durata 1 ora

Fase II. Visita degli studenti delle scuole secondarie alla mostra all'interno della loro struttura. Gli studenti vanno seguiti ed accompagnati dai loro docenti della scuola secondaria. Durata 2 ore

Fase III. Attività finale. Gli studenti universitari riportano i concetti essenziali della mostra e utilizzano quiz in classe basati su giochi (Kahoot, escape room, giochi banali, ecc.) per coinvolgere gli studenti e migliorare l'apprendimento. Infine, viene somministrato un sondaggio anonimo per la valutazione dell'attività. Durata 2 ore

Obiettivi da raggiungere

Obiettivo principale è sensibilizzare gli studenti e le loro famiglie della minaccia per la salute che rappresentano attualmente i superbugs, batteri multiresistenti agli antibatterici. La mostra contribuirà alla comprensione della resistenza batterica agli antibiotici da parte degli studenti delle



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

scuole superiori (livelli pre-universitari) e alla presa di coscienza del loro uso responsabile. Ulteriori obiettivi del progetto sono collegare diversi livelli educativi con la società e aumentare l'interesse per la scienza da parte dei partecipanti.