



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile e di Medicina Specialistica d’Eccellenza “Giuseppe D’Alessandro” - PROMISE

Anno scolastico di riferimento: 2022/2023

Referente dell’Istituzione per il Programma di Orientamento:

Prof. Paola Di Carlo; dott. Francesco Scarlata

Titolo del Programma/Percorso: Cambiamenti climatici: ricadute sugli ecosistemi e sulla salute umana, e ruolo nella introduzione di infezioni esotiche

Scuole coinvolte: Studenti del III, IV e V anno dei Licei Classico e Scientifico

Numero Alunni partecipanti: 30

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: da definire

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

Tipologia di formazione erogata: modalità mista (da concordare con le scuole aderenti)

Comune in cui si svolge: Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Finalità generale del Programma/Percorso: capacità di mettere a frutto le competenze acquisite in occasione di soggiorni in altre aree geografiche o in particolari contesti lavorativi; capacità di primo livello riguardo il riconoscimento di insetti e parassiti nocivi per la salute dell'uomo e modalità di prevenzione dei rischi connessi.

Data di avvio del Programma/Percorso: febbraio 2023

Data di fine del Programma/Percorso: maggio 2023

Luogo di svolgimento: Aule didattiche della Scuola di Medicina - Dipartimento PROMISE

Contenuto del Programma/Percorso (attività da svolgere, metodologia didattica e obiettivi specifici da raggiungere): la variazione del clima può creare condizioni favorevoli ad una specie in aree dove prima essa non era in grado di vivere stabilmente. In particolare, il riscaldamento climatico può favorire sia lo spostamento latitudinale dell'habitat di una data specie, sia la sua espansione altitudinale. Il cambiamento climatico può avere un impatto significativo anche su quelle specie che ospitano patogeni (specie serbatoio, come animali domestici e selvatici) o che li trasportano (specie vettori, come la zanzara tigre), e pertanto sulla loro possibilità di infettare altre specie, incluso l'uomo. Il progetto è quindi finalizzato alla conoscenza di come la variabilità climatica e la stagionalità possono influenzare la distribuzione spazio-temporale delle malattie infettive.

Attività da svolgere

L'Attività erogata prevede una prima fase di formazione attraverso didattica semplificata frontale/telematica volta alla conoscenza di nozioni base delle principali malattie infettive emergenti e dei vettori responsabili della loro trasmissione. A questa fase seguiranno esercitazioni pratiche attraverso l'uso di microscopi volte al riconoscimento di virus, parassiti dell'uomo, ed insetti.

Metodologia didattica

L'Attività erogata prevede una prima fase di formazione, che si avvale non solo di parassiti e insetti in visu ma anche di poster con località geografiche che spiegano i mutamenti della distribuzione delle malattie infettive nel mondo. Questa fase sarà accompagnata da una interazione pratica con utilizzo del microscopio. Alla fine, saranno gli studenti a proporre quesiti sui vettori o serbatoi animali o umani di malattie che hanno destato maggiore interesse e un gruppo di studenti insieme al docente adotterà un territorio italiano ove i mutamenti climatici hanno modificato la presenza di parassiti e vettori responsabili di malattie infettive nell'uomo.