



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE FARMACEUTICHE

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DiSFarm)

CdS in Scienze dei Prodotti Naturali per la Salute (SEPNAS)

Titolo: *Io, piante officinali e tu?*

Settimane di svolgimento

Il progetto si svolge in un'unica edizione suddiviso in due azioni:

- Venerdì 29 novembre 2024
- Lunedì 2 dicembre 2024

Totale ore: 12 ore

N° studenti totali (IV e V anno): 20

Orario di svolgimento:

- Venerdì 29 novembre 2024 dalle 9:30 alle 12:30 e dalle 13.30 alle 15.30
- Lunedì 2 dicembre 2024 dalle 8:30 alle 12:30 e dalle 14.00 alle 17.00

Luogo di svolgimento:

- Venerdì 29 novembre 2024: Dipartimento di Bioscienze, Via Giovanni Celoria 26, 20133 Milano (mattino); Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DiSFarm), via Luigi Mangiagalli 25, 20133 Milano (pomeriggio)
- Lunedì 2 dicembre 2024: Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DiSFarm), via Luigi Mangiagalli 25, 20133 Milano

Referente-tutor del progetto:

- Prof.ssa Claudia Giuliani: claudia.giuliani@unimi.it
- Prof.ssa Gigliola Borgonovo: gigliola.borgonovo@unimi.it

Descrizione del progetto:

Il progetto mira a coinvolgere gli studenti delle scuole superiori in un percorso interattivo e multilivello sull'uso delle piante per la salute umana, volto a generare una



maggiore conoscenza delle risorse che derivano dalle piante, incoraggiando al contempo un maggiore consapevolezza in merito all'importanza della conservazione e all'uso sostenibile del patrimonio vegetale.

DETTAGLI SULLE AZIONI:

Azione n. 1

Titolo: Introduzione al regno vegetale

Programma: nella sessione mattutina, presso laboratori dedicati, gli studenti potranno acquisire direttamente conoscenze su alcune specie officinali e droghe vegetali di interesse con un *focus* speciale su caratteri macroscopici distintivi. Successivamente, grazie all'uso di microscopi ottici, saranno guidati alla preparazione e osservazione di campioni vegetali e saranno invitati al riconoscimento di alcune droghe vegetali o parti di pianta officinale mediante un approccio di indagine multisensoriale.

Nella sessione pomeridiana saranno guidati nell'approfondimento delle conoscenze acquisite mediante la realizzazione di disegni botanici attraverso la tecnica di *sketching*.

Azione n. 2

Titolo: Droghe vegetali: principi attivi e loro riconoscimento

Programma: durante la sessione mattutina, presso laboratori dedicati, gli studenti saranno divisi in gruppi per eseguire tecniche estrattive specifiche, quali la distillazione e l'estrazione con solvente per ottenere oli essenziali da specie officinali di interesse. Successivamente, gli oli essenziali ottenuti saranno analizzati mediante TLC e sarà eseguito un confronto con il profilo di oli essenziali commerciali e soluzioni *standard* dei principali costituenti della frazione volatile.

Nella sessione pomeridiana gli studenti parteciperanno alla giornata di studio dal titolo "Tisane: dalle piante all'erboristeria" organizzata dal CdS in SEPNAS in cui si susseguiranno interventi incentrati su aspetti botanici e tradizioni d'uso delle tisane, coltivazione e produzione, unitamente a aspetti normativi, tecniche di formulazione, proprietà biologiche fino ad esplorare le strategie di *marketing*.