

Insegnamento: Farmacognosia e Botanica Farmaceutica
Pharmacognosy and Pharmaceutical Botany

| | |
|---------------------------------------|--|
| Anno | 3° anno |
| Corso di studi | Corso di laurea magistrale in Farmacia |
| Tipologia | Attività caratterizzante |
| Crediti | 8 |
| SSD | BIO/15 |
| Propedeuticità | È fortemente consigliato aver sostenuto gli esami di Biologia e Chimica Organica |
| Frequenza | Obbligatoria |
| Modalità di esame | Prova scritta e orale |
| Sede | Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF |
| Organizzazione della didattica | Lezioni frontali, esercitazioni, attività pratiche in laboratorio |

Obiettivi formativi L'insegnamento si propone di sviluppare un approccio logico alla classificazione delle droghe vegetali e dei principi attivi in esse contenuti e di fornire allo studente le nozioni di base riguardo le principali moderne tecniche in uso per l'analisi di sostanze di interesse fitofarmaceutico. Il corso ha, inoltre, lo scopo di fornire allo studente una base di conoscenze su metodi, principi e finalità della moderna botanica sistematica e delle metodologie utilizzate nel riconoscimento di taxa dei diversi ranghi tassonomici.

The course aims to develop a logical approach to the classification of plants and drugs active ingredients contained in them and to give students the basics about the main techniques used for the analysis of plant protection substances of interest.

The course aims, furthermore, to provide students with a basic knowledge of methods, principles and purposes of modern systematic botany of plant biology and methods used in the recognition and classification of taxa of different taxonomic levels.

Prerequisiti Conoscenze e abilità fornite dai corsi di Chimica Organica I e II e dal modulo di Biologia Vegetale

Knowledges and skills furnished by the course of Organic Chemistry I and II, Plant Biology

Contenuti del corso Piante medicinali e officinali. Concetti di metabolismo primario e secondario. Principali vie metaboliche nelle piante superiori e struttura, proprietà e classificazione dei metaboliti secondari. Principali metodi di estrazione, isolamento e caratterizzazione dei metaboliti secondari. Sistematica, Tassonomia e Nomenclatura botanica. Caratteri strutturali e biochimici con valore tassonomico. Caratteri generali e sistematica di: Gimnosperme e Angiosperme. Metodi di identificazione delle Spermatofite. Erbario

Medicinal and Aromatic plants. Main concepts of primary and secondary metabolisms. Main metabolic pathways in higher plants and structure, properties and classification of secondary metabolites. Main methods of extraction, isolation and characterization of secondary metabolites.

Systematics, taxonomy and nomenclature Botany. Structural and biochemical characteristics with taxonomic value. Biology and systematics of: Gymnosperms and Angiosperms. Identification methods of Spermatophytes. Herbarium