

Insegnamento: **Botanica Sistematica**

Systematic Botany

Anno	1° anno
Corso di studi	Corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
Tipologia	Caratterizzante
Crediti	6
SSD	BIO/02
Periodo didattico	Primo semestre
Propedeuticità	Nessuna
Frequenza	Non obbligatoria
Modalità di esame	Prova pratica (Erbario) e Prova orale
Sede	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali, esercitazioni

Obiettivi formativi Il corso ha lo scopo di fornire allo studente una base di conoscenze su metodi, principi e finalità della moderna sistematica della biologia vegetale. Obiettivo centrale del corso è quello di fornire allo studente una visione chiara e strutturata della diversità vegetale, delle metodologie utilizzate nel riconoscimento di taxa dei diversi ranghi tassonomici. Lo studente potrà, inoltre, acquisire le competenze di base necessarie per valutare le relazioni tra diversità vegetale e caratteristiche ambientali. Il corso si propone di fare acquisire allo studente la consapevolezza dell'importanza della sicurezza in campo e in laboratorio, così come le conoscenze teoriche e le abilità pratiche nelle fondamentali operazioni di campo e laboratorio.

The course aims to provide students with a basic knowledge of methods, principles and purposes of modern systematic of plant biology. Main objective of the course is to provide students with a clear and structured vision of plant diversity, the methods used in the recognition and classification of taxa of different taxonomic levels. The student will also acquire the basic skills needed to evaluate the relationships between plant diversity and environmental characteristics. The purpose of this course is to make students aware of the importance of safety in the field and laboratory experimental activities as well as knowledge and ability about the fundamental field and laboratory operations.

Prerequisiti Conoscenze di Botanica

Knowledges of Botany

Contenuti del corso Sistematica, Tassonomia e Nomenclatura botanica. Evoluzione e diversificazione delle piante. Caratteri strutturali e biochimici con valore tassonomico. Biologia, sistematica e filogenesi di: Alghe, Briofite, Pteridofite, Gimnosperme e Angiosperme. Metodi di identificazione di Briofite e Spermatofite. Elementi di fitogeografia. Il campionamento floristico e le chiavi analitiche. Erbario e Orti botanici.

Systematics, taxonomy and nomenclature Botany. Evolution and diversification of plants. Structural and biochemical characteristics with taxonomic value. Biology, systematics and phylogeny of: algae, bryophytes, pteridophytes, gymnosperms and angiosperms. Methods of identification of bryophytes and Spermatophytes. Elements of phytogeography. The floristic sampling and plants identification keys. Herbarium and Botanical Gardens.