

Botanica sistematica

Docente	Assunta Esposito
Anno	1° anno
Corso di studi	Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
Tipologia	Fondamentale
Crediti	6
SSD	BIO/02 – Botanica sistematica
Periodo didattico	I semestre
Propedeuticità	Nessuna
Frequenza	Facoltativa
Descrizione dei metodi di accertamento	Superamento di una prova orale sugli argomenti del programma
Sede	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta
Orario di ricevimento	Lunedì 10,30-11,30 oppure su appuntamento tramite posta elettronica (assunta.esposito@unina2.it).
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali, escursioni, esercitazioni di laboratorio
Risultati di apprendimento previsti	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 biodiversità vegetale, delle metodologie utilizzate nel riconoscimento di taxa dei diversi ranghi tassonomici. Lo studente potrà acquisire le competenze di base necessarie per valutare le relazioni tra diversità vegetale e caratteristiche ambientali.
Programma	<p>Concetto di Sistematica, Tassonomia e Nomenclatura. Metodi e principi di classificazione. I caratteri strutturali e biochimici con valore tassonomico. La sistematica molecolare.</p> <p>Evoluzione e diversificazione. Concetto di specie e processi di speciazione.</p> <p>I cianobatteri: caratteri sistematici, importanza ecologica ed evolutiva.</p> <p>Le alghe: sistematica di Archaeplastida, Chromalveolata, Excavata, Rhizaria.</p> <p>L'emersione dall'ambiente acquatico: organizzazione cellulare, caratteri anatomici, organi riproduttori, cicli biologici</p> <p>Le briofite: sistematica e filogenesi di Musci, Hepaticae, Anthocerotae</p> <p>Le piante vascolari senza seme: introduzione alle piante vascolari, sistematica di Riniofite, Licofite, Monilofite</p> <p>Le piante a seme (Spermatofite): principali caratteri e tappe evolutive.</p> <p>Le Gimnosperme: sistematica delle Cicadee, Ginkgo, Conifere, Gnetofite</p> <p>Le Angiosperme: sistematica delle Alliaceae, Apiaceae, Asteraceae, Betulaceae, Boraginaceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Cyperaceae, Ericaceae, Fabaceae, Fagaceae, Iridaceae, Lamiaceae, Liliaceae, Oleaceae, Orchidaceae, Poaceae, Ranunculaceae, Rosaceae, Solanaceae.</p> <p>Sistemi di identificazione delle briofite e delle spermatofite. Il campionamento floristico. Le flore e le chiavi analitiche.</p> <p>L'erbario: caratteristiche e importanza scientifica. Orti e giardini botanici.</p> <p>Escursioni in campo Campionamenti floristici</p> <p>Esercitazioni di laboratorio Determinazione di campioni vegetali mediante l'uso di chiavi analitiche</p>
Testi consigliati e bibliografia	<p>Testi consigliati: Pasqua G., Abbate G., Forni C. 2015. Botanica Generale e Diversità Vegetale. Piccin, Padova Strasburger et al. 2007. Trattato di Botanica - Parte Sistematica. Delfino Judd WS et al. 2006. Botanica sistematica. Un approccio filogenetico. Piccin, Padova</p> <p>Dispense e materiale didattico distribuito a lezione</p>
Breve curriculum docente	<p>ATTUALE POSIZIONE RICOPERTA La professoressa Assunta Esposito attualmente ricopre il ruolo di ricercatore confermato di <i>Botanica sistematica</i> (BIO/02) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche - DiSTABIF della SUN</p> <p>FORMAZIONE E CARRIERA ACCADEMICA La professoressa Assunta Esposito si è laureata in Scienze Biologiche nel 1982. Il 1 novembre 1995, in seguito a concorso, ha avuto la nomina a Ricercatore Universitario per il raggruppamento disciplinare di Botanica Sistematica (BIO/02) presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. della SUN</p> <p>ATTIVITÀ DIDATTICA Fin dall'immissione nel ruolo di Ricercatore Confermato (A.A. 1999/00) ha ricoperto vari insegnamenti del S.S.D. BIO/02 presso il corso di laurea quinquennale in Scienze Biologiche, presso i corsi di Laurea Triennale in <i>Scienze Biologiche</i> e presso i corsi di Laurea Magistrale in <i>Biologia</i>. Attualmente è titolare del corso di <i>Botanica Sistematica</i> per il corso di Laurea Magistrale in <i>Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio</i> e del corso di <i>Biodiversità Vegetale</i> per il corso di Laurea Magistrale in <i>Biologia</i></p> <p>ATTIVITÀ DI RICERCA L'attività di ricerca si sviluppa su aspetti tematici della Botanica relativi ai processi di dinamica della vegetazione in ambiente mediterraneo con studi sia di tipo descrittivo che analitico-sperimentale sui fattori causali, abiotici e biotici, dei fenomeni di dinamismo. L'attività di ricerca si è concretizzata in 50 pubblicazioni su riviste a diffusione nazionale ed internazionale, 8 contributi in atti di convegni, 11 capitoli di libro, 5 report scientifici, 80 comunicazioni a congressi internazionali e nazionali. Partecipante a progetti di ricerca finanziati dal MIUR e dalla Comunità Europea e responsabile scientifico di progetti e convenzioni finanziati da Enti pubblici e privati.</p>