



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Laboratorio di Analisi della Diversità Vegetale

2627-3-E3201Q115

Obiettivi

Il corso fornisce le conoscenze di base della sistematica in relazione alla biodiversità vegetale. L'obiettivo principale del corso è la conoscenza dei principali gruppi tassonomici (soprattutto a livello di famiglie) della flora d'Italia e mondiale, dei loro caratteri morfologici, funzionali e distributivi. Verranno altresì forniti gli strumenti per l'identificazione delle specie della flora d'Italia mediante l'utilizzo di flore digitali e cartacee e dell'indagine floristica mediante l'effettuazione di escursioni in campo.

In particolare, è previsto il raggiungimento dei seguenti obiettivi specifici:

Conoscenza e capacità di comprensione. Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà conoscere: i caratteri morfologici, funzionali e biologici dei principali gruppi tassonomici della flora italiana e mondiale; i metodi teorici dello studio tassonomico (classificare, descrivere, identificare); i fattori ecologici e storici che influenzano l'evoluzione e la distribuzione geografica delle specie vegetali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione. Lo studente dovrà essere in grado di applicare le conoscenze teoriche per identificare le specie della flora d'Italia attraverso l'uso di flore cartacee e digitali. Al termine dell'insegnamento, inoltre, lo studente dovrà saper condurre un'indagine floristica in campo e applicare le tecniche di raccolta e preparazione di campioni d'erbario.

Autonomia di giudizio. Lo studente dovrà essere in grado di valutare i caratteri diagnostici di un campione vegetale per il suo corretto inquadramento tassonomico e di scegliere lo strumento di identificazione più idoneo al contesto.

Abilità comunicative. Alla fine dell'insegnamento lo studente saprà descrivere le caratteristiche della biodiversità vegetale e le metodiche di indagine floristica utilizzando il corretto lessico botanico specifico.

Capacità di apprendimento. Alla fine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di consultare autonomamente flore, chiavi dicotomiche e banche dati digitali per l'aggiornamento e l'identificazione di specie vegetali non trattate a lezione.

Contenuti sintetici

Nel corso s'intendono affrontare i temi della diversità vegetale. Saranno fornite le conoscenze sui caratteri morfologici, funzionali e distributivi che caratterizzano i diversi gruppi tassonomici presenti nel regno vegetale e che consentono l'identificazione delle specie. In particolare saranno considerate specie appartenenti ai gruppi delle Pteridofite, Gimnosperme e Angiosperme.

Programma esteso

Lezioni frontali

- Introduzione ai contenuti del laboratorio: inquadramento storico, ruolo della sistematica nella conservazione della biodiversità,
- concetto di biodiversità vegetale;
- Concetto di specie;
- Le regole di nomenclatura botanica;
- Evoluzione e diversità delle Piante vascolari albero filogenetico dei principali gruppi e caratteri distintivi.

Attività di laboratorio

Caratteri morfologici delle principali famiglie di Pteridofite e Spermatofite per la loro identificazione mediante chiavi dicotomiche;

Identificazione delle specie vegetali mediante chiavi dicotomiche digitali e cartacee;

Generalità sui seguenti gruppi:

- Pteridophyte
- Gymnospermae
- Asteraceae;
- Fabaceae
- Poaceae
- Rosaceae
- Brassicaceae
- Cariophyllaceae
- Lamiaceae
- Ranunculaceae
- Apiaceae

L'erbario e la preparazione dei campioni di erbario.

Attività sul campo

Raccolta ed identificazione di specie vegetali in campo (15h)

Prerequisiti

La conoscenza degli argomenti presentati nei corsi di Botanica generale ed Ecologia è necessaria all'acquisizione consapevole dei temi trattati

Modalità didattica

- 6 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza
- 6 attività di laboratorio da 3 ore svolte in modalità interattiva in presenza
- 6 attività di laboratorio da 2 ore svolte in modalità interattiva in presenza
- 2 attività di esercitazione in campo da 7 / 8 ore svolte in modalità interattiva in presenza

Materiale didattico

Dispense fornite dal docente

Testi consigliati per la consultazione:

Judd, W.S., Campbell C.S., Kellogg E.A, Stevens, P.F., Donoghue M.J. (2019) Botanica Sistemica - Un approccio filogenetico; Piccin Editore

Simpson M.G., 2019.Plant Systematics, 3rd edition; Academic Press

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame orale con colloquio sugli argomenti svolti durante le tre parti didattiche del corso: a) lezioni frontali, b) laboratori (identificazione) e c) esercitazioni in campo. Preparazione di un erbario (da prepararsi durante il corso e prima dell'esame) con 25 specie vegetali delle principali famiglie trattate durante il corso, da portare il giorno dell'esame; l'erbario sarà oggetto di colloquio per quel che riguarda le famiglie trattate durante i laboratori.

In particolare, la prova orale intende valutare la capacità dello studente di usare gli strumenti di identificazione delle piante e di riconoscere i principali caratteri delle famiglie della flora italiana

Orario di ricevimento

Su appuntamento inviando una mail ad rodolfo.gentili@unimib.it

Sustainable Development Goals

CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI
