UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Laboratory for The Analysis of Vegetal Diversity

2324-3-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:

- Conoscenze dei caratteri generali e peculiari dei principali gruppi tassonomici;
- Conoscenza dei principali aspetti riguardanti l'evoluzione e la distribuzione geografica delle specie (flora, areale, fattori ecologici e storici);
- Conoscenza degli aspetti teorici e dei metodi dello studio tassonomico: classificare, descrivere e identificare;
- Acquisizione delle tecniche di raccolta, identificazione e preparazione di campioni d'erbario di piante della flora d'Italia.

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
  Analisi statistica dei dati floristici e vegetazionali.
  L'erbario e la preparazione dei campioni di erbario.

Attività sul campo
Raccolta ed identificazione di specie vegetali in campo (8h)

Prerequisiti

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

Modalità didattica

- Lezioni frontali (12H)
- Attività in laboratorio (30H)
- Uscite didattiche in campo (15H)

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 Sistematica - 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 che ingloba 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.
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 familgie della flora italiana

Orario di ricevimento

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

Sustainable Development Goals

CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI