

# SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE (LB03)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento BIODIVERSITA' VEGETALE

GenCod A006486

Docente titolare Antonella ALBANO

Insegnamento BIODIVERSITA'  
VEGETALE

Insegnamento in inglese

Settore disciplinare BIO/02

Corso di studi di riferimento SCIENZE E  
TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 8.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 66.0

Per immatricolati nel 2024/2025

Erogato nel 2024/2025

Anno di corso 1

Lingua

Percorso PERCORSO COMUNE

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame

Valutazione

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso di Biodiversità vegetale è il primo modulo dell'esame integrato di Biodiversità vegetale e Geobotanica ed affronta i seguenti argomenti: caratteristiche della cellula e dei tessuti vegetali. Anatomia e funzione di radice, fusto e foglia. Moltiplicazione, riproduzione sessuale, cicli metagenetici. Sistematica e tassonomia. Caratteristiche morfologiche, riproduttive ed ecologiche e sistematica di Alghe unicellulari e pluricellulari, Funghi, Licheni, Briofite, Pteridofite e Spermatofite. Descrizione di alcune famiglie di Angiosperme.

### PREREQUISITI

Possedere conoscenze di base della biologia che permettano la comprensione di argomenti inerenti la botanica sistematica.

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso mira a sviluppare una conoscenza approfondita della diversità degli organismi vegetali. I principali obiettivi formativi sono:

#### Conoscenze e comprensione

Conoscere il sistema tassonomico e la nomenclatura binomiale; conoscere le caratteristiche morfologiche, riproduttive, i cicli vitali e l'ecologia che contraddistinguono Alghe, Funghi, Licheni, Briofite, Pteridofite e Spermatofite.

#### Capacità di applicare conoscenze e comprensione

Applicare le conoscenze acquisite nel riconoscere gli organismi vegetali, anche in chiave ecologica inquadrandoli in un contesto ambientale.

#### Autonomia di giudizio

Comprendere, integrare e sintetizzare le caratteristiche dei *taxa* trattati nel corso e acquisire competenze specifiche sulla struttura e ruolo dei vegetali nei sistemi ambientali.

#### Abilità comunicative

Acquisire un linguaggio scientifico appropriato e adeguate competenze botaniche per descrivere le differenze dei *taxa* trattati durante il corso, anche in chiave tassonomica e filogenetica.

#### Capacità di apprendimento

Acquisire abilità nell'identificazione tassonomica e descrizione della biodiversità vegetale, in particolare di *taxa* di interesse ambientale.

METODI DIDATTICI	L'insegnamento è articolato in 56 ore di lezioni frontali, che trattano gli argomenti riportati nel programma e che prevedono l'uso di presentazioni powerpoint, e 10 ore di esercitazioni, dedicate all'osservazione micro e macroscopica di organismi vegetali e all'identificazione e determinazione di piante vascolari, tramite l'uso di chiavi dicotomiche
MODALITA' D'ESAME	L'esame consiste in una prova orale mirata a verificare le conoscenze acquisite dallo studente durante il corso sugli argomenti presenti nel programma. Durante la prova allo studente saranno mostrati figure e materiale micro/macroscopico al fine di valutarne le capacità di interpretazione e di analisi nell'ambito dei contenuti trattati nel presente insegnamento. Potranno essere previste prove parziali durante il corso: questa circostanza sarà comunicata agli studenti nelle prime lezioni. Il conseguimento degli 8 cfu è ottenuto mediante il superamento dell'esame integrato. La votazione finale, in trentesimi con eventuale lode, terrà conto della conoscenza di tutti i contenuti trattati (70%), della chiarezza espositiva e proprietà di linguaggio (20%) e dell'autonomia di giudizio (10%).
APPELLI D'ESAME	Il Calendario delle prove d'esame è consultabile al link <a href="http://www.scienzemfn.unisalento.it/536">http://www.scienzemfn.unisalento.it/536</a> Gli studenti possono prenotarsi per l'esame finale utilizzando esclusivamente le modalità previste dal sistema VOL.
ALTRE INFORMAZIONI UTILI	Il docente riceve gli studenti previo appuntamento telefonico o per e-mail. Il docente è tutor degli studenti riportati al seguente link <a href="https://www.scienzemfn.unisalento.it/web/834089/1088">https://www.scienzemfn.unisalento.it/web/834089/1088</a> che potranno essere ricevuti previo appuntamento telefonico o per e-mail.
PROGRAMMA ESTESO	<p><u>Parte generale</u> (16 ore): La cellula vegetale. I tessuti vegetali. Struttura e funzione di radice, fusto e foglie. Moltiplicazione, riproduzione sessuata e sporogonia. Cicli metagenetici. Sistematica e tassonomia.</p> <p><u>Parte speciale</u> (40 ore): Morfologia, riproduzione, moltiplicazione, ciclo metagenetico ed ecologia dei seguenti gruppi <i>Cyanophyta</i>, <i>Euglenophyta</i>, <i>Cryptophyta</i>, <i>Dinophyta</i>, <i>Haptophyta</i>, <i>Heteroconthophyta</i> (<i>Xantophyceae</i>, <i>Bacillariophyceae</i>, <i>Phaeophyceae</i>), <i>Rhodophyta</i>, <i>Chlorophyta</i> (<i>Chlorophyceae</i>, <i>Ulvophyceae</i>, <i>Cladophorophyceae</i>, <i>Dasycladophyceae</i>, <i>Zygnematophyceae</i>, <i>Charophyceae</i>), <i>Myxomycota</i>, <i>Oomycota</i>, <i>Zygomycota</i>, <i>Ascomycota</i>, <i>Basidiomycota</i>, <i>Lichenes</i>, <i>Bryophytina</i> (<i>Bryopsida</i>, <i>Marcanthiopsida</i>, <i>Anthocerotopsida</i>), <i>Pterydophytina</i> (<i>Lycopodiopsida</i>, <i>Equisetopsida</i>, <i>Pteridopsida</i>), <i>Spermatophytina</i> (<i>Cycadopsida</i>, <i>Ginkgopsida</i>, <i>Coniferopsida</i>, <i>Gnetopsida</i>, <i>Magnoliopsida</i>).</p> <p>Descrizione, ecologia e importanza dal punto di vista ambientale delle seguenti famiglie: <i>Lauraceae</i>, <i>Fagaceae</i>, <i>Chenopodiaceae</i>, <i>Caryophyllaceae</i>, <i>Cuciferae</i>, <i>Rosaceae</i>, <i>Leguminosae</i>, <i>Umbelliferae</i>, <i>Labiatae</i>, <i>Compositae</i>, <i>Liliaceae</i>, <i>Gramineae</i>, <i>Juncaceae</i>, <i>Orchidaceae</i></p>
TESTI DI RIFERIMENTO	<p>"Trattato di Botanica. Vol. 2: Evoluzione, sistematica ed ecologia" di Eduard Strasburger - Antonio Delfino Editore, 2007</p> <p>oppure "Botanica, fondamenti di biologia delle piante" di J. D. Mauseth. IV Edizione italiana, Idelson-Gnocchi, 2020</p> <p>oppure "Botanica generale e diversità vegetale" di G. Pasqua, G. Abbate e C. Forni. IV Edizione, Piccin - Nuova Libreria, 2019</p> <p>Altro materiale didattico sarà fornito dal docente durante le lezioni.</p>