

SVILUPPO SOSTENIBILE E CAMBIAMENTI CLIMATICI (LB50)

(Brindisi - Università degli Studi)

Insegnamento **BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE E BIODIVERSITA' (MOD I)**

GenCod A006361

Docente titolare Gian Pietro DI SANSEBASTIANO

Insegnamento BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE E BIODIVERSITA' (MOD I)

Insegnamento in inglese

Settore disciplinare BIO/01

Corso di studi di riferimento SVILUPPO SOSTENIBILE E CAMBIAMENTI

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 5.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 40.0

Per immatricolati nel 2023/2024

Erogato nel 2023/2024

Anno di corso 1

Lingua

Percorso PERCORSO COMUNE

Sede Brindisi

Periodo Primo Semestre

Tipo esame

Valutazione

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso analizzerà la grande biodiversità espressa dagli organismi studiati dalla botanica. Questi spaziano da procarioti fotosintetici a protozoi, alghe, funghi, piante e persino organismi simbiotici. Saranno studiate le principali caratteristiche dei cicli biologici, della struttura cellulare e anatomica; aspetti essenziali per la comprensione dei processi fisiologici ed ecologici.

Questi organismi sono i produttori di biomasse, saranno quindi studiati i principi di base della bioproduzione con le peculiarità di ogni tipo di organismo e le frontiere delle biotecnologie in questo ambito.

Saranno infine forniti alcuni strumenti per la comprensione degli ambienti attraverso la biodiversità che vi si esprime.

PREREQUISITI

Lo studente che accede a questo insegnamento dovrebbe avere una conoscenza almeno generale di biologia e chimica (normali programmi scolastici).

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivo del corso è l'acquisizione di conoscenze sull'organizzazione degli organismi viventi per comprendere e interpretare la biodiversità. Si intende fornire la conoscenza dell'organizzazione cellulare in procarioti ed eucarioti (funghi, alghe, briofite, cormofite e animali) con le diverse soluzioni evolutive insite nei diversi meccanismi di differenziamento; la conoscenza di base dell'organizzazione istologica e anatomica delle piante vascolari come adattamento all'ambiente. Importanza delle piante nell'ecosistema e comprensione della biodiversità vegetale.

METODI DIDATTICI

La modalità di erogazione delle lezioni è tradizionale. lezioni frontali in cui il trattamento degli argomenti è svolto con l'ausilio di presentazioni proiettate in aula.

MODALITA' D'ESAME

da valutare durante il primo anno di corso

TESTI DI RIFERIMENTO

File PDF delle lezioni scaricabili dal sito unisalento.

- www.disteba.unisalento.it/scheda_personale/-/people/gp.disansebastiano/

si consiglia di seguire il corso ma i contenuti derivano dai seguenti testi:

- *Biologia cellulare e biotecnologie vegetali – Pasqua (PICCIN) ISBN: 978-88-299-2124-9*
- *Botanica – Mauseth (Idelson-Gnocchi) ISBN 978-88-7947-582-2*

Per alcuni argomenti:

- *Fondamenti di botanica generale -Teoria e pratica- Pancaldi, Baldisserotto, Ferroni, Pantaleoni (McGraw-Hill) ISBN: 978-88-386-6570-7*