

SUSTAINABLE DEVELOPMENT UNDER A CHANGING CLIMATE

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching

GenCod A006361

Owner professor Gian Pietro DI SANSEBASTIANO

Teaching in italian BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE E BIODIVERSITA' (MOD I)

Teaching

SSD code BIO/01

Reference course SUSTAINABLE DEVELOPMENT UNDER A CHANGING

Course type Laurea

Credits 5.0

Teaching hours Front activity hours: 40.0

For enrolled in 2022/2023

Taught in 2022/2023

Course year 1

Language

Curriculum PERCORSO COMUNE

Location Lecce

Semester First Semester

Exam type

Assessment

Course timetable

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

BRIEF COURSE DESCRIPTION

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.

REQUIREMENTS

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

COURSE AIMS

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.

TEACHING METHODOLOGY

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.

ASSESSMENT TYPE

da valutare durante il primo anno di corso

REFERENCE TEXT BOOKS

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