SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA (LM63)

(Università degli Studi)

Insegnamento Botanica ambientale Insegnamento Botanica ambientale Anno di corso 4

Insegnamento in inglese Environmental Lingua ITALIANO

Botany

Settore disciplinare BIO/03 Percorso GENERALE

GenCod A004226

Docente titolare Gabriella PIRO

Corso di studi di riferimento SCIENZE
DELLA FORMAZIONE PRIMARIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale Sede

Crediti 4.0 **Periodo** Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: Tipo esame Orale

24.0

Per immatricolati nel 2015/2016 Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2018/2019 **Orario dell'insegnamento**

https://easyroom.unisalento.it/Orario

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Le macromolecole: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici. La cellula procariotica (generalità) ed eucariotica. Metabolismo autotrofo ed eterotrofo. I Regni dei viventi. La respirazione cellulare e la fotosintesi (generalità). Divisione cellulare. La riproduzione. I tessuti e gli organi della pianta. La disseminazione e la germinazione dei semi. Cenni di sistematica. La biodiversita vegetale e la conservazione. Interazioni tra vegetazione e fattori ambientali abiotici e biotici. L'invasività delle specie esotiche. Bioindicazione e indici biologici di qualità ambientale.

PREREQUISITI

Nessun prerequisito richiesto

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza di base nell'ambito della biologia vegetale, della istologia e anatomia della pianta e della botanica ambientale. Cenni di Botanica sistematica, biodiversita vegetale e conservazione. Interazioni tra vegetazione e fattori ambientali abiotici e biotici. Conoscenze di base su Bioindicazione e indici biologici di qualità ambientale.

METODI DIDATTICI

La modalità di erogazione della didattica è tradizionale con lezioni frontali che si avvalgono dell'uso di presentazioni in power point. Sono previsti 4CFU (24ore) di lezioni frontali. Il docente fornisce schemi e immagini su specifici argomenti.

MODALITA' D'ESAME

Prova orale con votazione finale in trentesimi ed eventualmente lode. Nell'attribuzione del voto finale si terrà conto delle conoscenze teoriche acquisite (40%), della capacità di applicare le suddette conoscenze acquisite (20%), dell'autonomia di giudizio (20%) e delle abilità comunicative (20%).



PROGRAMMA ESTESO

Le macromolecole: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici. La cellula procariotica (generalità) ed eucariotica. Metabolismo autotrofo ed eterotrofo. I Regni dei viventi. Generalità della cellula vegetale. La respirazione cellulare e la fotosintesi (generalità). Divisione cellulare: mitosi e meiosi. La riproduzione asessuata e sessuata. I tessuti e gli organi della pianta: istologia dei tessuti vegetali, anatomia di radice, fusto e foglia. Il fiore, il seme, il frutto. La disseminazione e la germinazione dei semi. Cenni di sistematica, Il riconoscimento delle piante. Allestimento di un Erbario didattico. La biodiversita vegetale e la conservazione. Fattori ambientali abiotici (luce, temperatura, acqua, ossigeno, metalli pesanti). Fattori ambientali biotici (erbivoria, infezioni, allelopatia). Interazioni tra vegetazione e fattori ambientali abiotici e biotici. Interazioni tra piante. Interazioni tra piante e funghi. Interazioni tra piante e animali. Risposta delle piante a fattori di disturbo ambientale. L'invasività delle specie esotiche. Le piante come Bioindicatori ambientali. Moduli di approfondimento: Le piante aromatiche e medicinali, Le piante alimentari; Le aree protette;

TESTI DI RIFERIMENTO

Abbate G. et Al., 2008 – Botanica generale e diversita vegetale. Piccin Editore. Appunti dalle lezioni e Materiali forniti dal docente

Nel testo suggerito dovranno essere affrontati gli argomenti trattati durante il corso

