VITICOLTURA ED ENOLOGIA (LB42)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento BOTANICA

GenCod A004823

Docente titolare Gabriella PIRO

Insegnamento BOTANICA

Anno di corso 1

Insegnamento in inglese BOTANY

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare BIO/03

Percorso PERCORSO COMUNE

Corso di studi di riferimento
VITICOLTURA ED ENOLOGIA

Tipo corso di studi Laurea

Sede Lecce

Crediti 8.0

Periodo Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 68.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2017/2018

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2017/2018

Orario dell'insegnamento
https://easyroom.unisalento.it/Orario

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Organismi autotrofi ed eterotrofi. Cenni procarioti ed eucarioti. Caratteristiche principali di Tallofite, Briofite, Cormofite. Cicli ontogenetici nei diversi gruppi di vegetali. Il Fiore. Sviluppo e maturazione del frutto. Il Seme e la germinazione. L'organizzazione cellulare. Organelli delle cellule vegetali. Caratteristiche generali dei tessuti vegetali. Anatomia degli apici vegetativi e radicali. Anatomia di foglia, caule e radice.

PREREQUISITI

Conoscenze di base della cellula.

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenze su: autotrofia ed eterotrofia; procarioti ed eucarioti; caratteristiche principali di Tallofite, Briofite, Cormofite; cicli ontogenetici nei diversi gruppi di vegetali, organizzazione del fiore, frutto; organelli delle cellule vegetali; tessuti vegetali; anatomia di foglia, caule e radice.
Conoscenze degli strumenti ed i metodi per la preparazione dei campioni e l'osservazione al microscopio ottico. Capacità di preparare sezioni di radici e fusti, allestire vetrini a fresco. Capacità di osservazione ed identificazione al microscopio ottico delle strutture istologiche e anatomiche primarie e secondarie della pianta, con riferimento ad Angiosperme e Gimnosperme.

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 7CFU (56 ore) di lezioni frontali + 1 CFU (12 ore) di esercitazioni pratiche di laboratorio. Le esercitazioni di laboratorio sono obbligatorie per almeno i 2/3 della loro durata (come previsto dal Manifesto degli Studi). Il docente fornisce schemi e immagini su specifici argomenti nonché schemi e immagini di supporto alle esercitazioni pratiche. Le presentazioni utilizzate a lezione sono rese disponibili e scaricabili.

MODALITA' D'ESAME

Prova orale con votazione finale in trentesimi ed eventualmente lode. Nell'attribuzione del voto finale si terrà conto delle conoscenze teoriche e pratiche acquisite (60%), della capacità di applicare le suddette conoscenze acquisite (20%), dell'autonomia di giudizio (10%) e delle abilità comunicative (10%).

PROGRAMMA ESTESO	Organismi autotrofi ed eterotrofi. Cenni sulle caratteristiche della cellula procariotica. Cellula eucariotica: teoria endosimbiontica. Caratteristiche dei Domini *Archaea, Bacteria* ed *Eukarya*. Concetto di specie e Nomenclatura botanica. Caratteristiche principali di Tallofite, Briofite, Cormofite. Propagazione e riproduzione Propagazione vegetativa e Riproduzione gamica. Cicli ontogenetici nei diversi gruppi di vegetali. Il Fiore. Sviluppo e maturazione del frutto. Il Seme e la germinazione. Citologia: Struttura e funzioni delle principali macromolecole della cellula vegetale. L'organizzazione cellulare: organismi unicellulari e pluricellulari. Le membrane cellulari: Plasmalemma, sistemi di membrane interne (RE, Apparato di Golgi), trasporto attraverso le membrane. Nucleo e ribosomi. Citoplasma. Citoscheletro. Parete cellulare e plasmodesmi. Organuli coinvolti nelle trasformazioni energetiche: Mitocondri e Plastidi. Vacuolo, osmosi e turgore cellulare. Cenni su mitosi, citodieresi e meiosi. Caratteristiche generali dei tessuti vegetali. Anatomia degli apici vegetativi e radicali. Anatomia di foglia, caule e radice. Meccanismo di apertura e chiusura degli stomi. Cenni su assorbimento radicale, trasporto xilematico e floematico. ***Esercitazioni:*** osservazione e riconoscimento di cellule, tessuti, strutture eusteliche, atactosteliche, actinosteliche, legno omoxilo ed eteroxilo in diverse specie vegetali.
TESTI DI RIFERIMENTO	Botanica Generale e Biodiversità Vegetale, Piccin, Pasqua-Abbate - Forni. Fondamenti di Botanica generale teoria e pratica McGeaw-Hill, Pancaldi, Baldisserott0, Ferroni, Pantaleoni. Power point lezioni