

VITICOLTURA ED ENOLOGIA (LB42)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento BOTANICA

GenCod A004823

Docente titolare Gabriella PIRO

Docenti responsabili dell'erogazione
MONICA DE CAROLI, Gabriella PIRO

Insegnamento BOTANICA

Insegnamento in inglese BOTANY

Settore disciplinare BIO/03

Corso di studi di riferimento
VITICOLTURA ED ENOLOGIA

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 8.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: **Tipo esame** Orale
66.0

Per immatricolati nel 2023/2024

Erogato nel 2023/2024

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO COMUNE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Valutazione Voto Finale

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Concetto di autotrofia ed eterotrofia. Inquadramento generale di Tallofite, Briofite, Cormofite. Generalità su Fiore, Frutti, Seme e germinazione. L'organizzazione della cellula vegetale. Caratteristiche generali dei tessuti vegetali. Anatomia di foglia, fusto e radice.

PREREQUISITI

Conoscenza di base della cellula.

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivi specifici:

Conoscenze e comprensione. Al termine del corso lo studente avrà acquisito conoscenze sull'inquadramento dei vegetali, sull'organizzazione della cellula vegetale, dei tessuti e degli organi di una pianta.

Capacità di applicare conoscenze e comprensione delle nozioni acquisite alle problematiche concrete correlate alla viticoltura ed all'enologia, in piena autonomia.

Autonomia di giudizio nella capacità di analizzare criticamente aspetti diversi delle problematiche correlate al sistema pianta con particolare riferimento a sviluppo, differenziamento, riproduzione e organizzazione strutturale e funzionale degli organismi vegetali.

Abilità comunicative nella divulgazione delle problematiche affrontate nel corso, attraverso l'acquisizione del linguaggio tecnico-scientifico appropriato, oltre allo sviluppo della capacità di lavorare in gruppo acquisita durante le esercitazioni di laboratorio.

Capacità di apprendimento stimolata durante il corso, attraverso una didattica interattiva e durante le esercitazioni in laboratorio. Capacità tecniche acquisite con le esperienze laboratoriali attraverso la preparazione, l'osservazione e il riconoscimento delle strutture vegetali

METODI DIDATTICI

La modalità di erogazione delle lezioni è tradizionale. Sono previsti 8 CFU (56 ore) di lezioni frontali e 1 CFU di Esercitazioni (10 ore). La frequenza delle lezioni è altamente consigliata. Il docente fornisce schemi, immagini e presentazioni in power point sugli argomenti trattati. Gli studenti possono prenotarsi per l'esame finale esclusivamente utilizzando le modalità previste dal sistema VOL. Le presentazioni utilizzate a lezione sono disponibili e scaricabili sulla piattaforma e-learning UniSalento.

MODALITA' D'ESAME

Prova orale con votazione finale in trentesimi ed eventuale lode. Nell'attribuzione del voto finale si terrà conto delle conoscenze teoriche acquisite (40%), della capacità di applicare le suddette conoscenze acquisite (30%), dell'autonomia di giudizio (20%) 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. Il Fiore. Sviluppo e maturazione del frutto. Il Seme e la germinazione.

Citologia: L'organizzazione cellulare: organismi unicellulari e pluricellulari. Cenni su: Nucleo, Citoplasma, Citoscheletro, Mitosi, Citodieresi e Meiosi. Le membrane cellulari: Plasmalemma, sistemi di membrane interne (RE, Apparato di Golgi), trasporto attraverso le membrane. Parete cellulare e plasmodesmi. Plastidi. Vacuolo, osmosi e turgore cellulare.

Caratteristiche generali dei tessuti vegetali. Anatomia di fusto, radice e foglia, Cenni su assorbimento radicale, trasporto xilematico e floematico. **Esercitazioni:** Preparazione di vetrini a fresco. 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, Baldisserotto, Ferroni, Pantaleoni. Power point lezioni caricate su piattaforma e-learning UniSalento.