

# VITICULTURE AND ENOLOGY (LB42R)

(Lecce - Università degli Studi)

## Teaching BOTANY

GenCod A004823

Owner professor MONICA DE CAROLI

Teaching in italian BOTANICA

Teaching BOTANY

SSD code BIO/03

Reference course VITICULTURE AND ENOLOGY

Course type Laurea

Credits 8.0

Teaching hours Front activity hours: 66.0

For enrolled in 2025/2026

Taught in 2025/2026

Course year 1

Language ITALIAN

Curriculum PERCORSO COMUNE

Location Lecce

Semester First Semester

Exam type Oral

Assessment Final grade

Course timetable

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

## BRIEF COURSE DESCRIPTION

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.

## REQUIREMENTS

Conoscenze di base della cellula.

## COURSE AIMS

Obiettivi specifici:

*Conoscenze e comprensione* dell'inquadramento dei vegetali e dell'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.

*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.

## TEACHING METHODOLOGY

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 (10 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 disponibili e scaricabili sulla piattaforma Formazione on line dell'Ateneo.

---

**ASSESSMENT TYPE** 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%).

---

**FULL SYLLABUS** Organismi autotrofi ed eterotrofi. Cenni sulle caratteristiche della cellula procariotica. Cellula eucariotica. Caratteristiche dei Domini *Archaea*, *Bacteria* ed *Eukary*. Concetto di specie e Nomenclatura botanica. Caratteristiche principali di Tallofite, Briofite, Cormofite. Propagazione e riproduzione. Fiore. Sviluppo e maturazione del frutto. Il Seme e la germinazione. 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. Caratteristiche generali dei tessuti vegetali. Anatomia di foglia, fusto e radice.

**Esercitazioni:** osservazione e riconoscimento di cellule, tessuti, strutture eusteliche, atactosteliche, actinosteliche, legno omoxilo ed eteroxilo in diverse specie vegetali.

---

**REFERENCE TEXT BOOKS** Botanica Generale e Biodiversità Vegetale, Piccin, Pasqua-Abbate - Forni. Fondamenti di Botanica generale teoria e pratica McGeaw-Hill, Pancaldi, Baldisserotto, Ferroni, Pantaleoni. Power point delle lezioni