



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E  
AMBIENTALI

Corso di laurea in Scienze biologiche

Anno accademico 2015/2016 - 3° anno

---

## MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE - canale 2

BIO/01 - 9 CFU - 1° semestre

### Docente titolare dell'insegnamento

#### MARIA PRIVITERA

**Email:** mprivite@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Orto Botanico, Via A. Longo 19 Catania 95100

**Telefono:** 095431243

**Orario ricevimento:** Giovedì dalle 10.00 alle 13.00

---

### OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza della morfologia, struttura anatomica e principali funzioni delle piante a cormo; relazioni tra anatomia, fisiologia e ambiente.

### PREREQUISITI RICHIESTI

Conoscenze di base di citologia, istologia, fisica, chimica.

---

### FREQUENZA LEZIONI

Non obbligatoria.

---

### CONTENUTI DEL CORSO

MORFOLOGIA VEGETALE -CITOLOGIA - La cellula vegetale: parete cellulare, plastidi, vacuoli, plasmodesmi. ISTOLOGIA - Struttura e funzioni dei tessuti: meristemati, parenchimatici, di protezione, conduttori, meccanici e secretori. ORGANOGRAFIA - Germinazione del seme. Fusto: accrescimento, struttura morfologica e anatomica. Radice: apparato radicale, accrescimento, struttura morfologica ed anatomica. Foglia: differenziazione, struttura morfologica ed anatomia di vari tipi di foglie.

---

### TESTI DI RIFERIMENTO

M. Smith, G. Coupland, L. Dolan, N. Harberd, J. Jones, C. Martin, R.t Sablowski, A. Amey 2011: Biologia delle piante. Edizione italiana a cura di Donato Chiatante - Zanichelli

Raven P.H., Ray F., Evert F.O., Eichorn S.E. 2014 : Biologia delle piante. Zanichelli

Per riconoscimento preparati

Speranza A., Calzoni G.L 1996.: Struttura delle piante in immagini – guida all'anatomia microscopica delle piante vascolari. Zanichelli

ppt forniti dal docente.

## ALTRO MATERIALE DIDATTICO

Preparati permanenti per il riconoscimento di tessuti ed organi.

---

## PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

| * Argomenti   | Riferimenti testi   |
|---|---|
| 1 * CITOLOGIA - La cellula vegetale: parete cellulare, plastidi, vacuoli, plasmodesmi.  | M. Smith, G. Coupland, L. Dolan, N. Harberd, J. Jones, C. Martin, R.t Sablowski, A. Amey 2011; Raven P.H., Ray F., Evert F.O., Eichorn S.E. 2013 ; ppt forniti dal docente                                |
| 2 * ISTOLOGIA - Struttura e funzioni dei tessuti: meristemati, parenchimati, di protezione, conduttori, meccanici e secretori.  | M. Smith, G. Coupland, L. Dolan, N. Harberd, J. Jones, C. Martin, R.t Sablowski, A. Amey 2011; Raven P.H., Ray F., Evert F.O., Eichorn S.E. 2013; Speranza A., Calzoni G.L 1996 ; ppt forniti dal docente |
| 3 * ORGANOGRAFIA - Germinazione del seme. Fusto: accrescimento, struttura morfologica e anatomica. Radice: apparato radicale, accrescimento, struttura morfologica ed anatomica. Foglia: differenziazione, struttura morfologica ed anatomia di vari tipi di foglie | M. Smith, G. Coupland, L. Dolan, N. Harberd, J. Jones, C. Martin, R.t Sablowski, A. Amey 2011; Raven P.H., Ray F., Evert F.O., Eichorn S.E. 2013; Speranza A., Calzoni G.L 1996; ppt forniti dal docente  |

\* Conoscenze minime irrinunciabili per il superamento dell'esame.

**N.B.** La conoscenza degli argomenti contrassegnati con l'asterisco è condizione necessaria ma non sufficiente per il superamento dell'esame. Rispondere in maniera sufficiente o anche più che sufficiente alle domande su tali argomenti non assicura, pertanto, il superamento dell'esame.

---

## VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Prova pratica orale con riconoscimento di tessuti ed organi.

Esame orale da cui si possa evincere conoscenza e comprensione degli argomenti in programma.

### PROVE IN ITINERE

Non previste.

**PROVE DI FINE CORSO**

Non previste.

**ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI**

Si chiedono tutti gli argomenti elencati in programma con la medesima frequenza.

---