

Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria

Programma del modulo didattico di: Botanica

Corso di Biologia

Programma del corso

Generalità: Il “Regno Vegetale”: gli Archeplastida. La teoria endosimbiotica. Il concetto di organismo vegetale. Le Spermatophyta.

Citologia: Organizzazione della cellula vegetale. Principali differenze tra cellule animali e vegetali. I plastidi. Proplastidi, Cloroplasti, Amiloplasti, Cromoplasti. La parete cellulare: composizione e struttura. Funzioni. Modificazioni secondarie. Il vacuolo: origine, succo vacuolare, funzioni.

Anatomia: Meristemi primari. Tessuti adulti primari: tegumentali, parenchimatici, meccanici, conduttori, secretori. Organi vegetativi e riproduttivi. Radice, fusto, foglia, fiore frutto, seme. Organizzazione generale e funzioni. Radice. Apparati radicali. Fusto. Fusti modificati. La foglia. Anatomia delle foglie aghiformi e dorsoventrali. Stomi. Meristemi secondari. Tessuti adulti secondari: tegumentali, parenchimatici, conduttori. Struttura secondaria del fusto e della radice.

Fase vegetativa della crescita della pianta: Il seme: morfologia e anatomia del seme di Dicotiledoni e Monocotiledoni. Germinazione. Semi ipogei ed epigei.

La riproduzione sessuale delle piante: Il ciclo biologico delle Angiosperme. Il fiore: morfologia e anatomia. Sporogenesi e gametogenesi. Il polline e il sacco embrionale. Impollinazione. Fecondazione. Sviluppo dell'embrione. Formazione del seme. Il frutto. Piante monocarpiche e policarpace.

Titolare del corso

Prof. Antonella Bottalico Qualifica, Ricercatore

Dipartimento di Biologia

Via E. Orabona 4, 70125 Bari, tel/fax 080/5442163

e-mail antonella.bottalico@uniba.it

Risultati d'apprendimento previsti

Conoscere e riconoscere la struttura degli organi vegetali. Capire ed interpretare i fenomeni biologici della cellula e dell'organismo vegetale.

Conoscenza della morfologia, citologia, anatomia e dei fenomeni riproduttivi delle piante.

Anno di corso e semestre

I anno 2° bimestre (02.12.2013 – 29.01.2014)

Testi di riferimento

G. Pasqua, G. Abbate, C. Forni. Botanica generale e biodiversità vegetale. Ed. Piccin

Modalità di erogazione

Tradizionale

Sede

Aula 1 “Terio”, ex Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Organizzazione della didattica.

Lezioni frontali in aula CFU 2 (16 h)

Modalità di frequenza

Obbligatoria

Metodo di valutazione

La valutazione delle conoscenze avviene tramite prova orale su argomenti in programma

Eventuale attività di supporto alla didattica

Per il corso non è prevista nessuna attività di supporto.