

PROGRAMMA
BIOLOGIA E SISTEMATICA VEGETALE
(9CFU)
PROF. CARMINE GUARINO

Università degli Studi del Sannio
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
Corso di Laurea in Scienze Biologiche
ANNO ACCADEMICO 2015-2016

- Protoplasma.
- Struttura e funzioni della cellula vegetale.
- Il plasmalemma.
- La parete cellulare.
- Vacuolo.
- Plastidi e Fotosintesi.
- Aggregati cellulari.
- Tessuti meristemati.
- Tessuti definitivi.
- Apparato vegetativo:sistema radicale, sistema del germoglio,fusto, foglia.
- Apparato riproduttivo:fiore, frutto, seme.
- La scienza della sistematica delle piante.
- Cosa intendiamo per sistematica?Il criterio filogenetico. Importanza della sistematica.
- Metodi e principi della biosistematica.
- Classificazioni e sistemi nelle angiosperme:le basi storiche.
- Dati tassonomici: caratteri strutturali e biochimici.
- Sistematica molecolare.
- Evoluzione e diversificazione delle piante.
- Panorama della filogenesi delle piante verdi.
- Evoluzione delle piante a seme.
- Cenni sulle gimnosperme.
- Rapporti filogenetici nelle Angiosperme.
- Il docente proporrà i maggiori cladi di interesse sistematico per la flora italiana.

Testi consigliati

- Raven – *Biologia delle piante* – Zanichelli VI EDIZIONE
- E.Strasburger- *Trattato di Botanica*- A. Delfino Editore
- Judd- *Botanica Sistematica*- Piccin Editore
- Pasqua, Abate, Forni- *Botanica generale e diversità vegetale*- Piccin Editore