

Corso U.N.I.N. sulle piante velenose d'Italia

Docente: Dott. Gabriele Martinucci

Tot. Ore 6

LEZIONE 1: (4/06/24 ore 20:00) Biologia vegetale

- **Caratteristiche della cellula vegetale**
 - Differenze principali con la cellula animale
 - Tipologie di cellule vegetali (es. meristematiche, parenchimatiche, fotosintetiche)
 - Tipologie di tessuti vegetali e morfologia di una pianta
- **Parete cellulare**
 - Origine
 - Composizione e formazione
 - Funzioni fisiologiche
- **Vacuolo**
 - Formazione
 - Ruoli cellulari e fisiologici
- **Plastidi**
 - Cloroplasti (membrane, tipologie di clorofille)
 - Amiloplasti
 - Cromoplasti
 - Ciclo di vita di un plastidio
 - Teoria dell'endosimbiosi
- **Biochimica della fotosintesi clorofiliana**
 - Fase luminosa (fotosistema II e fotosistema I)
 - Fase al buio

LEZIONE 2: (5/06/2024 ore 20:00) Metabolismi vegetali e piante velenose d'Italia

- **Metabolismi vegetali**
 - Metabolismo C3
 - Metabolismo C4

- Metabolismo CAM
- **Metabolismi secondari dei vegetali**
- **Piante velenose d'Italia**
 - Come riconoscere le piante velenose d'Italia
 - Caratteristiche ecologiche della pianta in esame
 - Distribuzione italiana della pianta
 - Sostanze tossiche specifiche della specie
 - Potenziali usi medici ove presenti
 - Legami con la cultura e il folclore ove presenti

Qui di seguito riporto solo alcuni esempi di specie di piante velenose italiane che verranno trattate in questo corso: *Arum italicum*, *Atropa belladonna*, *Nerium sp.*, *Acanthus sp.*, *Euphorbia sp.*, *Daphne sp.*, ecc...

LEZIONE 3: (7/06/2024 ore 20:00) le piante velenose d'Italia

- **Piante velenose d'Italia**
 - Come riconoscere le piante velenose d'Italia
 - Caratteristiche ecologiche della pianta in esame
 - Distribuzione della pianta
 - Sostanze tossiche specifiche della specie
 - Potenziali usi medici, ove presenti
 - Legami con la cultura e il folclore, ove presenti