



UNIVERSITÀ DI PISA

FISIOLOGIA VEGETALE

RICCARDO DI MAMBRO

Academic year	2019/20
Course	SCIENZE NATURALI ED AMBIENTALI
Code	104EE
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
FISIOLOGIA VEGETALE	BIO/04	LEZIONI	56	RICCARDO DI MAMBRO BEATRICE GIUNTOLI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito una conoscenza approfondita dei seguenti argomenti: trasporto di acqua e soluti nelle piante, acquisizione di sostanze minerali, fotosintesi, struttura e sintesi della parete cellulare, risposte a stimoli esogeni (luce e temperatura) e a ormoni, processi di sviluppo.

Modalità di verifica delle conoscenze

Gli studenti potranno sostenere un esame scritto finale, consistente di 8 domande aperte, da svolgersi in 2h, oppure due esami scritti intermedi con le medesime modalità.

Capacità

Lo studente saprà raccogliere le informazioni generali in una forma sintetica ed elaborarle per rispondere a problemi specifici.

Modalità di verifica delle capacità

Nessuna

Comportamenti

Lo studente potrà acquisire e/o sviluppare sensibilità alle problematiche relative a organismi vegetali

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Biochimica
Biologia cellulare
Biologia molecolare
Genetica

Indicazioni metodologiche

Lezioni in classe con supporto audio-visivo.

Attività di apprendimento:

- partecipazione alle lezioni
- attività di laboratorio

Partecipazione: non obbligatoria.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Programma del corso:

- meccanismi di trasporto dell'acqua nelle piante
- trasporto di ioni



UNIVERSITÀ DI PISA

- nutrizione minerale
- fotosintesi e respirazione
- la parete cellulare
- ormoni vegetali: sintesi, trasporto e segnalazione

Bibliografia e materiale didattico

Taiz L., Zeiger E., Plant Physiology and development, Sixth Edition, Sinauer Associate Inc. Slides of the course will be made available by the teacher.

Indicazioni per non frequentanti

Studiare sul libro e sulle slide fornite dal docente.

Altri riferimenti web

nessuno

Note

nessuna

Ultimo aggiornamento 20/12/2019 12:52