



UNIVERSITÀ DI PISA

FISIOLOGIA VEGETALE

FRANCESCO LICAUSI

Anno accademico	2018/19
CdS	SCIENZE NATURALI ED AMBIENTALI
Codice	104EE
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
FISIOLOGIA VEGETALE	BIO/04	LEZIONI	56	BEATRICE GIUNTOLI FRANCESCO LICAUSI

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 incluso il controllo della fioritura.

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

Corequisiti

Nessuno

Prerequisiti per studi successivi

Nessuno

Indicazioni metodologiche

Lezioni in classe con supporto audio-visivo.

Attività di apprendimento:

- partecipazione alle lezioni
- partecipazioni ad eventuali seminari tenuti da esperti italiani o stranieri
- attività di laboratorio



UNIVERSITÀ DI PISA

Partecipazione: non obbligatoria.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Programma del corso:

- meccanismi di trasporto dell'acqua nelle piante
- trasporto di ioni
- nutrizione minerale
- fotosintesi e respirazione
- la parete cellulare
- percezione e risposte alla luce
- ormoni vegetali: sintesi, trasporto e segnalazione
- regolazione della fioritura

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.

Stage e tirocini

Nessuno

Altri riferimenti web

nessuno

Note

nessuna

Ultimo aggiornamento 02/09/2018 11:12