UNIVERSITÀ DI PISA

FISIOLOGIA VEGETALE

FRANCESCO LICAUSI

Academic year	2018/19
Course	SCIENZE NATURALI ED AMBIENTALI
Code	104EE
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
FISIOLOGIA VEGETALE	BIO/04	LEZIONI	56	BEATRICE GIUNTOLI FRANCESCO LICAUSI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito una conoscenza approfondità 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 studentà sapra 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 acqusire 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 elzioni
- partecipazioni ad eventuali seminari tenuti da esperti italiani o stranieri
- attività di laboratorio

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