



UNIVERSITÀ DI PISA

FISIOLOGIA VEGETALE

FRANCESCO LICAUSI

Anno accademico	2017/18
CdS	SCIENZE NATURALI ED AMBIENTALI
Codice	104EE
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
FISIOLOGIA VEGETALE	BIO/04	LEZIONI	52	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.

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

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.

Ultimo aggiornamento 11/11/2017 12:31