

INSEGNAMENTO DI BIOCHIMICA VEGETALE

Settore Scientifico - Disciplinare: BIO/04

CFU: 6

Tipologia attività formativa: a scelta, Moduli: 1

Obiettivi formativi:

Fornire una conoscenza approfondita della regolazione biochimica e molecolare del metabolismo fotosintetico e biosintetico degli organismi vegetali. Verranno fornite competenze metodologiche e di laboratorio sulle risposte a stress biotici e abiotici nelle piante.

Programma sintetico (sillabo):

Fotosintesi ossigenica e anossigenica. Piante C3, C4 e CAM. Fotorispirazione. Sintesi di amido, saccarosio e lipidi. Vie di ossidazione del carbonio. Cicli dell'azoto e dello zolfo. Relazioni C/N e C/S. Efficienza fotosintetica e rendimento delle biomasse. Esempi specifici di regolazione del metabolismo: regolazione enzimatica e molecolare. Metabolismo secondario.

Esami propedeutici:

Prerequisiti: Buone conoscenze di Chimica Organica, Chimica Biologica, Fisiologia, Biologia Vegetale, Fisiologia Vegetale

Modalità di accertamento del profitto: esame