

BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA (LM68)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento FISILOGIA VEGETALE APPLICATA (MODULO 2)

GenCod A005774

Docente titolare ALESSIO APRILE

Insegnamento FISILOGIA VEGETALE APPLICATA (MODULO 2)

Insegnamento in inglese APPLIED VEGETAL PHYSIOLOGY (PART 2)

Settore disciplinare BIO/04

Corso di studi di riferimento BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 3.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 24.0

Per immatricolati nel 2021/2022

Erogato nel 2021/2022

Anno di corso 1

Lingua

Percorso PERCORSO COMUNE

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame

Valutazione

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Colture idroponiche
Metaboliti secondari e nutraceutica
Ormoni e applicazioni
Biomasse e loro utilizzi

PREREQUISITI

Conoscenze di base di Fisiologia vegetale, chimica generale organica ed inorganica, biochimica

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenze:
metabolismi e processi degli organismi vegetali utili per il recupero ambientale, produzione in ambienti protetti e artificiali, per la produzioni di metaboliti secondari a fini nutraceutici. Metaboliti secondari, biomasse e ormoni.

Competenze acquisite

Preparazione mirata alla conoscenza dei principi definiti nel corso e alla loro applicazione pratica nelle attività produttive di diversa natura: sostenibilità ambientale, produzione di alimenti e nutrizione.

Capacità acquisite al termine del corso:

A partire dall'ambito di interesse, capacità di analizzare lo stato di un sito per interventi di fitorisanamento, applicare modelli di fitodepurazione a partire da piccoli contesti residenziali, passando per aziende zootecniche, sino a complessi residenziali più ampi.

Progettare serre e impianti al fine della coltivazione di ortaggi e fiori in terra o in sistemi fuori suolo. Definire la ricetta ottimale per coltivazioni idroponiche, modificare le condizioni ambientali per migliorare qualitativamente e quantitativamente le produzioni.

Conoscere metaboliti secondari, loro effetti sugli organismi e utilizzarli in programmi alimentari personalizzati.

METODI DIDATTICI

Didattica frontale in aula

MODALITA' D'ESAME

L'apprendimento sarà verificato con esame orale

PROGRAMMA ESTESO

Fisiologia delle colture fuori suolo
Post raccolta dei prodotti vegetali
Fisiologia vegetale e miglioramento genetico delle piante coltivate

TESTI DI RIFERIMENTO

Elementi di Fisiologia Vegetale - Piccin
Elementi di Fisiologia Vegetale - Edises
Colture fuori suolo in orticoltura e floricoltura - Edagricole
Metabolismo e prodotti secondari delle piante - UTET