

EXPERIMENTAL AND APPLIED BIOLOGY (LM68)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching APPLIED VEGETAL PHYSIOLOGY (PART 2)

GenCod A005774

Owner professor ALESSIO APRILE

Teaching in italian FISILOGIA VEGETALE APPLICATA (MODULO 2)

Teaching APPLIED VEGETAL PHYSIOLOGY (PART 2)

SSD code BIO/04

Reference course EXPERIMENTAL AND APPLIED BIOLOGY

Course type Laurea Magistrale

Credits 3.0

Teaching hours Front activity hours: 24.0

For enrolled in 2022/2023

Taught in 2022/2023

Course year 1

Language

Curriculum PERCORSO COMUNE

Location Lecce

Semester Second Semester

Exam type

Assessment

Course timetable

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

BRIEF COURSE DESCRIPTION

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

REQUIREMENTS

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

COURSE AIMS

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.

TEACHING METHODOLOGY

Didattica frontale in aula

ASSESSMENT TYPE

L'apprendimento sarà verificato con esame orale

FULL SYLLABUS

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

REFERENCE TEXT BOOKS

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