



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Direzione
**OFFERTA FORMATIVA, SERVIZI
E SEGRETERIE STUDENTI**

SCHEDA PROPOSTA CORSO

A.A. 2023/24

Denominazione: Biotecnologie Verdi per la sostenibilità ambientale

Proponente: Zenoni Sara

Ruolo: Docente di ruolo (personale ateneo)

Referente

Tipologia corso: Standard edizione D.M.934

Dipartimento: Biotecnologie

SSD del corso: N/D (NON DEFINITO)

Area: Scienze e ingegneria

Macro Area: Scienze e ingegneria

Ambito: Scientifico

Centro Servizi:

Visibile Iscriz. Stud. Singoli

N° Max Iscritti: 25

Monte ore: 15 (monte ore in Ateneo: 15; monte ore a scuola: 0)

CFU: 0

BANDO per Affidamento incarico (docenti a contratto)

Frequenza

Ore di frequenza: 11

Classi ammesse: III° IV° V°

D.M.934:

Inizio Corso: 01/01/2024 00:00:00

Fine Corso: 30/04/2024 00:00:00

Tipologia di formazione erogata

Modalità: Mista (almeno 11 ore di attività in presenza)

Forma: Extra-Curricolare

Finalità

a.

%:

b.

%: 80

c.

%:

d.

%:

e.

%: 20

Contenuti:

Lezioni teoriche: introduzione al miglioramento genetico delle piante e alle sfide dell'agricoltura moderna; ottenimento di piante da incrocio, trasformazione genetica ed editing genomico; possibilità di utilizzare piante transgeniche o editate in campo.

Parte pratica: incroci di diverse specie vegetali, trasformazione transiente tramite agro-infiltrazione di piante di tabacco, visualizzazione di un gene reporter nelle piante agro-infiltrate e visita alla camera di crescita.

Obiettivi formativi:

Il principale obiettivo è di illustrare agli studenti le tappe fondamentali che hanno caratterizzato la domesticazione delle piante che oggi coltiviamo partendo dalla selezione naturale, passando dall'incrocio per arrivare al moderno editing genetico.

Gli studenti apprenderanno come l'evoluzione biotecnologica finalizzata al miglioramento genetico delle piante potrà portare nell'immediato futuro alla produzione di piante più resistenti sia ai patogeni che agli stress ambientali tra cui il riscaldamento globale. Tutto al fine di rendere l'agricoltura più sostenibile dal punto di vista sia finanziario che ambientale.

Saranno affrontate anche le questioni riguardanti la legislazione che regola l'utilizzo di piante migliorate.

Prerequisiti:

Modalità esame:

Note amministrative:
