

VITICULTURE AND ENOLOGY (LB42)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching AGRICULTURAL GENETICS Teaching in italian GENETICA AGRARIA Course year 1

GenCod A006904	Teaching AGRICULTURAL GENETICS	Language
Owner professor Stefano PAVAN	SSD code AGR/07	Curriculum PERCORSO COMUNE
	Reference course VITICULTURE AND ENOLOGY	Location Lecce
	Course type Laurea	Semester Second Semester
	Credits 6.0	Exam type
	Teaching hours Front activity hours: 48.0	Assessment
	For enrolled in 2022/2023	Course timetable
	Taught in 2022/2023	https://easyroom.unisalento.it/Orario

BRIEF COURSE DESCRIPTION

Lo Studente acquisirà consapevolezza di concetti basilari di genetica, formale e molecolare, e di biotecnologie di rilievo nel campo della genetica agraria e del miglioramento genetico. I contenuti del corso sono necessari per la comprensione dei principi che governano l'ereditarietà dei caratteri, e sono propedeutici alla comprensione di elementi di miglioramento genetico delle piante agrarie e della vite.

REQUIREMENTS

-

COURSE AIMS

- *Conoscenza e capacità di comprensione*
 - Conoscenza di concetti base sulla genetica mendeliana e principali estensioni
 - Conoscenza di concetti base sulla genetica molecolare
- *Conoscenza e capacità di comprensione applicate*
 - Conoscenza dei principi che governano l'ereditarietà dei caratteri di interesse agrario
 - Capacità di comprendere i principi di selezione
 - Capacità di comprendere applicazioni biotecnologiche in campo agrario
- *Autonomia di giudizio*
 - Capacità di comprendere alcune delle strategie impiegate in genetica agraria e miglioramento genetico, con particolare riferimento alla vite
- *Abilità comunicative*
 - Sviluppo di attitudini personali alla comunicazione, al lavoro di gruppo multidisciplinare e capacità di giudizio
- *Capacità di apprendere*
 - Capacità di aggiornamento continuo delle conoscenze nella materia

TEACHING METHODOLOGY

Presentazione Power Point; esercitazioni; seminari

ASSESSMENT TYPE

L'esame di verifica finale viene svolto in forma orale con votazione in trentesimi ed eventualmente lode. Nell'attribuzione del voto finale si terrà conto delle conoscenze teoriche e pratiche acquisite (60%), della capacità di applicare le suddette conoscenze (20%), dell'autonomia di giudizio (10%) e delle abilità comunicative (10%)

FULL SYLLABUS

Introduzione alla Genetica Agraria; Genetica Mendeliana; Estensioni della Genetica Mendeliana; Teoria cromosomica dell'ereditarietà; Associazione Genica; Struttura del materiale ereditario; Replicazione del DNA; Trascrizione; Codice genetico e traduzione; Biotecnologie applicate alla genetica agraria (PCR, tecnologia del DNA ricombinante, marcatori molecolari)

REFERENCE TEXT BOOKS

Peter J. Russel: Genetica- Un approccio Molecolare- Pearson Ed