

VITICOLTURA ED ENOLOGIA (LB42)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento FISILOGIA VEGETALE

GenCod A004827

Docente titolare Luigi DE BELLIS

Insegnamento FISILOGIA VEGETALE

Anno di corso 1

Insegnamento in inglese PLANT PHYSIOLOGY

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare BIO/04

Percorso PERCORSO COMUNE

Corso di studi di riferimento VITICOLTURA ED ENOLOGIA

Tipo corso di studi Laurea

Sede Lecce

Crediti 6.0

Periodo

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 52.0

Tipo esame

Per immatricolati nel 2017/2018

Valutazione

Erogato nel 2017/2018

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

I principali processi anabolici e catabolici dei vegetali (respirazione, fotosintesi, sintesi di carboidrati, lipidi ed amminoacidi / proteine e metaboliti secondari). Bilancio idrico, trasporto degli elementi minerali. La biosintesi e la funzione degli ormoni, la fotomorfogenesi, l'adattamento agli stress abiotici. Regolazione dei processi fisiologici, produttività e adattamento all'ambiente. Fisiologia post raccolta.

PREREQUISITI

Nozioni di base di botanica e botanica sistematica

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso intende fornire una conoscenza di base riguardo la fisiologia delle piante superiori e le relazioni con la produttività vegetale. Intende inoltre far acquisire allo studente informazioni e capacità critica riguardo l'introduzione di moderne tecnologie biologico molecolari nella filiera agricola.

METODI DIDATTICI

Sono previsti 5 CFU di lezioni frontali (40 ore) e i CFU (12 ore) di esercitazioni. Il corso comprende sia lezioni teoriche frontali con l'ausilio di presentazioni power point, seminari di altri docenti ed esperti, discussioni in aula attraverso la richiesta di commenti da parte degli studenti, a attività di laboratorio / esercitazioni.

MODALITA' D'ESAME

Gli studenti possono prenotarsi per l'esame finale esclusivamente utilizzando le modalità previste dal sistema VOL. Metodi di valutazione: Verifiche in itinere (test con domande a risposta chiusa e/o aperta) Accertamento della preparazione mediante colloquio finale con votazione finale in trentesimi ed eventuale lode

PROGRAMMA ESTESO

I principali processi anabolici e catabolici dei vegetali (respirazione, fotosintesi, sintesi di carboidrati, lipidi ed amminoacidi / proteine e metaboliti secondari). Bilancio idrico, trasporto degli elementi minerali. La biosintesi e la funzione degli ormoni, la fotomorfogenesi, l'adattamento agli stress abiotici. Regolazione dei processi fisiologici, produttività e adattamento all'ambiente. Fisiologia post raccolta.

TESTI DI RIFERIMENTO

Hopkins W.G., Hüner N.P.A. - Fisiologia Vegetale. 2008 McGraw-Hill Milano.