



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DEL SUOLO, DELLA
PIANTA E DEGLI ALIMENTI

LAUREA MAGISTRALE IN
MEDICINA DELLE PIANTE
INTERNATIONAL JOINT MASTER DEGREE IN
PLANT MEDICINE



Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	Frutticoltura speciale (modulo del C.I. Produzioni vegetali)
Corso di studio	Medicina delle Piante (LM-69)
Crediti formativi	6 CFU (4 CFU Lezioni + 2 CFU Esercitazioni)
Denominazione inglese	Fruit crops
Obbligo di frequenza	No
Lingua di erogazione	Italiano (materiale in inglese per studenti stranieri)

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	Giuseppe Ferrara	giuseppe.ferrara@uniba.it

Dettaglio crediti formativi	Area	SSD	Crediti
	Discipline della Produzione	AGR/03	6

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	Secondo semestre
Anno di corso	Primo
Modalità di erogazione	Lezioni frontali, 4 CFU (32 ore). Esercitazioni in aula o laboratorio, casi studio, webinar, workshop, 2 CFU (28 ore). La modalità di e-learning potrà essere utilizzata in determinate situazioni (studenti disabili, stranieri, lavoratori, atleti, etc.) usando piattaforme online come Teams.

Organizzazione della didattica	
Ore totali	150
Ore di corso	60 (32 Lezione + 28 Esercitazione)
Ore di studio individuale	90

Calendario	
Inizio attività didattiche	1 marzo 2021
Fine attività didattiche	11 giugno 2021

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenze di Arboricoltura richieste per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Medicina delle Piante.
Risultati di apprendimento previsti	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscenza e capacità di comprensione dei principali aspetti scientifici e tecnici delle più importanti specie arboree da frutto in ambiente a clima mediterraneo. • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di applicare conoscenza e comprensione attraverso l'analisi delle esigenze specifiche delle diverse specie frutticole al fine di prevedere il loro comportamento al variare delle condizioni ambientali e delle tecniche colturali.



	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di valutare criticamente sia la scelta delle tecniche colturali che la scelta del materiale vegetale per un determinato ambiente. • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di esporre le competenze acquisite con un lessico proprio e pertinente alla disciplina. • <i>Capacità di apprendere</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di estendere le conoscenze acquisite durante il corso mediante la lettura e la comprensione di testi di natura scientifica e tecnica. <p>I risultati di apprendimento attesi, in termini di conoscenze e abilità, sono riportati nell'Allegato A del Regolamento didattico del Corso di Laurea in Medicina delle Piante (espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio; ambito delle Discipline della Produzione).</p>
Contenuti di insegnamento	<p>L'insegnamento intende fornire conoscenze approfondite circa le tecniche di coltivazione delle specie arboree da frutto da clima mediterraneo, con particolare riguardo a: importanza e diffusione nel mondo, inquadramento sistematico, caratteristiche botaniche, esigenze pedoclimatiche, propagazione e portinnesti, fisiologia della fruttificazione, scelte varietali, impianto, forme di allevamento e potatura, gestione del suolo, irrigazione (applicazione di sensori), nutrizione, maturazione, destinazione del prodotto, raccolta, conservazione dei frutti e aspetti nutrizionali. Saranno fornite conoscenze riguardo l'uso delle nuove tecnologie (frutticoltura smart) verso una gestione 4.0 del frutteto/vigneto.</p> <p>Saranno trattate le seguenti specie: drupacee (albicocco, ciliegio, pesco, susino), pomacee (melo, pero, cotogno, azzeruolo), agrumi (arancio, mandarino e mandarino simili, limone, pompelmo, cedro), vite, olivo, mandorlo, noce, nocciolo, pecan, pistacchio, actinidia, fico, melograno, carrubo, gelso, kaki, sorbo, nespolo comune, nespolo del Giappone, corniolo.</p>

Programma	
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • Baldini E. – Arboricoltura generale. Clueb (1986). • Peano C., Sottile, F., et al. – Principi di Arboricoltura. Edises (2019). • AAVV – Frutticoltura speciale. Reda (1991). • Boselli, M., et al. – Progressi in Viticoltura. Edises (2016). • Collana Culture & Cultura, Bayer Crop Science (http://www.colturaecultura.it/download). • Liste varietali (http://plantgest.imagelinenetwork.com/liste-varietali.cfm). • Norman F. Childers, Modern Fruit Science Horticultural Publications, 1995.
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point, filmati video, esercitazioni in aula



<p>Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)</p>	<p>o laboratorio/azienda.</p> <p>Per gli studenti iscritti all'anno di corso nel quale è svolto l'insegnamento è prevista una prova di esonero. La prova di esonero consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula e in laboratorio/azienda alla data dello stesso. L'esonero sarà valutato in trentesimi ed in caso di esito positivo, nella successiva prova orale il colloquio verterà sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula e in laboratorio/azienda successivi alla data dello stesso. L'esito di tale prova concorre alla valutazione dell'esame di profitto e vale per un anno accademico.</p> <p>L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula ed in laboratorio/azienda, come riportato nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Medicina delle Piante (art.9) e nel piano di studio (allegato A). In particolare, è prevista una presentazione powerpoint su un argomento sviluppato dallo studente con successiva discussione dello stesso e N. 3 domande su argomenti sviluppati durante il corso.</p> <p>La valutazione della preparazione dello studente avviene sulla base di criteri prestabiliti, come dettagliato nell'allegato A del Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Medicina delle Piante.</p> <p>Per gli studenti che hanno sostenuto la prova di esonero, la valutazione dell'esame di profitto viene espressa come media tra la votazione riportata all'esonero ed all'esame di profitto.</p> <p>Per gli studenti stranieri la modalità di svolgimento dell'esame consiste in una prova orale in lingua inglese sugli argomenti svolti durante le ore di lezione.</p>
<p>Criteri di valutazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Descrizione delle caratteristiche morfo-fisiologiche delle specie arboree da frutto da clima mediterraneo. ○ Conoscenza delle tecniche colturali applicate alle diverse specie frutticole. • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di analizzare le esigenze specifiche delle diverse specie e valutarle per i diversi ambienti. ○ Capacità di conoscere ed applicare le diverse tecniche colturali per le varie specie frutticole. • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Orientare correttamente la scelta delle specie/varietà idonee in diversi ambienti pedo-climatici. ○ Orientare correttamente l'applicazione delle tecniche colturali per le diverse specie. • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Esporre le competenze acquisite con un linguaggio appropriato agli argomenti trattati. ○ Capacità di organizzare le conoscenze acquisite in forma di presentazione per scopi didattico-formativi. • <i>Capacità di apprendere</i>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DEL SUOLO, DELLA
PIANTA E DEGLI ALIMENTI

LAUREA MAGISTRALE IN
MEDICINA DELLE PIANTE
INTERNATIONAL JOINT MASTER DEGREE IN
PLANT MEDICINE



	<ul style="list-style-type: none">○ Progettare e gestire impianti frutticoli con oculata scelta della specie/varietà e delle tecniche colturali idonee.○ Ampliare le conoscenze mediante approfondimenti di testi tecnici e scientifici di settore.
Altro	Orario di ricevimento: Tutti i giorni dalle 8.30 alle 13.30 previo appuntamento. L'attività di tutoraggio potrà essere svolta anche online usando piattaforme come Teams.