

ANNO ACCADEMICO: 2019-2020

INSEGNAMENTO: ORTICOLTURA

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: caratterizzante

DOCENTE: Prof. Vincenzo Candido

e-mail: vincenzo.candido@unibas.it

web: <http://www2.unibas.it/dottoratostafa/wordpress/?p=1370>

telefono: 0971 205371

cell. di servizio: 3293606250

Lingua di insegnamento: italiano

n. CFU: 6
(5 L + 1 E)

n. ore: 56 (40 L + 16 E)

Sede: Potenza
Scuola: SAFE
CdS: Corso di Studi in Tecnologie
Agrarie - Cod. Ateneo 0425 - Classe
L-25 - Scienze e Tecnologie Agrarie e
Forestali.

Semestre: 2

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Contenuti e conoscenze

Il corso ha lo scopo di fornire ai futuri agronomi le nozioni di base relative alla classificazione, biologia, fisiologia, propagazione, coltivazione, conservazione e utilizzazione delle principali specie orticole, da destinare al mercato fresco e alla trasformazione industriale. Aspetti fondamentali di formazione sono: riconoscimento e classificazione delle specie da orto e loro idoneità alla coltivazione per l'ottenimento di produzioni di qualità; agrotecniche specifiche di coltivazione (convenzionale, integrata e biologica; fuori suolo); gestione agronomica dell'azienda orticola specializzata e programmazione delle colture; scelta varietale; aspetti di qualità delle produzioni stagionali ed extrastagionali.

- **Conoscenza e capacità di comprensione:** lo studente deve dimostrare di essere in grado di analizzare i fattori che influenzano le produzioni orticole in rapporto alle colture più rappresentative. Lo studente deve dimostrare di saper applicare le conoscenze acquisite in ambiti diversi come la botanica e l'agronomia.
- **Autonomia di giudizio:** lo studente deve essere in grado di saper valutare in maniera autonoma le strategie agronomiche più idonee per ottenere produzioni orticole di qualità e nel rispetto dell'ambiente.
- **Comunicazione:** lo studente deve avere la capacità di spiegare, in maniera semplice, anche a persone non del settore il ruolo degli ortaggi sulla salute umana e l'influenza delle tecniche colturali e del genotipo sulla qualità delle produzioni.
- **Capacità di apprendere:** capacità di accedere alle fonti di dati statistici (superfici, produzioni e scambi commerciali delle principali specie orticole) e di interpretare e riassumere i dati. Capacità di documentarsi sulle tematiche inerenti la gestione sostenibile delle colture orticole.

PREREQUISITI

È necessario aver acquisito le conoscenze di base della botanica, dell'agronomia e delle produzioni vegetali.

CONTENUTI DEL CORSO

Il corso è diviso in 6 blocchi.

Blocco 1 (8 h, lezione):

Lo studente acquisirà le conoscenze teoriche e pratiche specifiche dell'orticoltura generale mediante la partecipazione attiva alle lezioni e attraverso lo studio personale su testi specialistici e su riferimenti bibliografici forniti dal docente. Gli argomenti da sviluppare sono i seguenti: definizione e diffusione dell'orticoltura, classificazione degli ortaggi; tecniche di difesa, semiforzatura e forzatura delle specie orticole. Metodi di coltivazione in orticoltura (convenzionale, integrata e biologica; fuori suolo); programmazione delle colture; scelta varietale; produzioni orticole stagionali ed extrastagionali.

Blocco 2 (8 h, lezione):

Propagazione delle specie orticole. Orto vivaismo e tecniche d'impianto. Tecniche colturali: concimazione, diserbo, irrigazione. Disinfezione del terreno. Modalità ed epoca di raccolta, qualità, utilizzazione, conservazione, trasformazione e fisiologia post-raccolta dei prodotti orticoli.

Blocco 3 (8 h, lezione):

Acquisire conoscenze tecnico-scientifiche sulle principali specie orticole da destinare all'industria conserviera e al mercato fresco, con particolare riferimento a quelle coltivate nel Sud Italia: *Solanaceae* (pomodoro da industria e da mensa, patata, peperone, melanzana), *Brassicaceae* (cavolo broccolo e cavolfiore, cavolo cappuccio, cavolo verza, rapa e cima di rapa, ravanello, specie minori).

Blocco 4 (8 h, lezione):

Descrizione delle specie orticole in prosecuzione del credito precedente: *Asteraceae* (carciofo, cicorie, lattughe, endivia e scarola, specie minori), *Cucurbitaceae* (melone, zucca e zucchini, cetriolo, cucurbitacee minori), *Alliaceae* (aglio, cipolla e scalogno, asparago, specie minori), *Apiaceae* (finocchio, carota, sedano, prezzemolo). (8 h, lezione)

Blocco 5 (8 h, lezione):

Descrizione delle specie orticole in prosecuzione del credito precedente: *Chenopodiaceae* (bietola da orto e da costa, spinacio), *Leguminosae* (fagiolo 'borlotto' e fagiolino, pisello da orto e da industria).

La filiera degli ortaggi di IV gamma.

Blocco 6 (16 h, esercitazioni):

Lo studente acquisirà, mediante visite guidate presso aziende orticole e centri di trasformazione, le informazioni tecniche e le problematiche relative alle filiere orticole.

METODI DIDATTICI

Il corso prevede 56 ore di didattica, suddivise in 40 ore di lezioni frontali e 16 ore di esercitazioni e seminari guidati in aula, in laboratorio e presso aziende orticole. Durante le esercitazioni gli studenti condurranno la valutazione dell'impatto delle attività orticole sulla qualità delle produzioni e sull'ambiente; al termine del corso dovranno acquisire la capacità di interpretare correttamente i risultati ottenuti.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'apprendimento verrà verificato a fine corso, attraverso un colloquio (esame orale), organizzato in almeno tre domande, mediante le quali lo studente dovrà dimostrare di conoscere la teoria e di saper collegare tra loro gli argomenti trattati a lezione. Inoltre, saranno valutate anche le conoscenze e le abilità apprese durante le esercitazioni. Per superare la prova è necessario acquisire almeno 18 punti su 30.

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO

- Pardossi A., Prosdocimi Gianquinto G., Santamaria P., 2018. Orticoltura. Principi e pratica. Edagricole-New Business Media s.r.l., Milano. 371 pp.
- Bianco V.V., Pimpini F., 1990. Orticoltura. Patron Editore, Bologna. 991 pp.
- Tesi R., 2010. Orticoltura mediterranea sostenibile. Patron Editore, Bologna. 503 pp.
- Tesi R., 2008. Colture protette. Ortoflorovivaismo in ambiente mediterraneo. Edizioni Agricole de Il Sole 24 ORE Business Media s.r.l., Milano. 349 pp.
- Appunti dalle lezioni.

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Nella prima lezione saranno illustrati, obiettivi e contenuti del corso, e modalità di valutazione dell'apprendimento. Sarà stilato l'elenco degli studenti, corredato del nominativo, numero di matricola ed e-mail. Nel corso delle lezioni, il

docente metterà a disposizione degli studenti il materiale didattico.

Orario di ricevimento: dal martedì al giovedì dalle 10.00 alle 13.30, previo appuntamento, presso lo studio del docente (Scuola SAFE, I piano, Viale dell'Ateneo Lucano 10, Potenza).

Oltre all'orario di ricevimento settimanale sarà possibile comunicare con il docente attraverso posta elettronica e telefono.

DATE DI ESAME PREVISTE

8/7/2020, 9/9/2020, 14/10/2020, 11/11/2020, 9/12/2020, 13/1/2021, 10/2/2021, 10/03/2021, 07/04/2021, 12/05/2021, 16/06/2021.

COMMISSIONE DI ESAME

Prof. Vincenzo Candido (Presidente), Prof.ssa Stella Lovelli (Componente), Dott. Donato Castronuovo (Supplente), Prof. Michele Perniola (Supplente), Prof.ssa Mariana Amato (Supplente).

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI sì
