



UNIVERSITÀ DI PISA

PRINCIPI DI AGRONOMIA E COLTIVAZIONE DELLE PIANTE OFFICINALI

SILVIA TAVARINI

| | |
|-----------------|--|
| Anno accademico | 2017/18 |
| CdS | SCIENZE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DELLA SALUTE |
| Codice | 328GG |
| CFU | 6 |

| | | | | |
|--|-----------|---------|-----|-----------------|
| Moduli | Settore/i | Tipo | Ore | Docente/i |
| PRINCIPI DI AGRONOMIA E COLTIVAZIONE DELLE PIANTE MEDICINALI | AGR/02 | LEZIONI | 50 | SILVIA TAVARINI |

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Al termine del corso:

- lo studente avrà acquisito le conoscenze generali dei principi dell'agronomia e della coltivazione delle piante officinali e gli strumenti per poterle applicare;
- lo studente avrà acquisito anche le conoscenze per comprendere l'organizzazione della filiera delle piante officinali e i principali sistemi produttivi

Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze acquisite sarà valutata tramite la prova d'esame orale, in cui lo studente dovrà dimostrare la sua capacità di discutere il programma usando la terminologia appropriata.

Capacità

Lo studente sarà in grado di comprendere l'effetto dei fattori ambientali e delle pratiche agronomiche sulla crescita delle colture, la loro produttività e qualità, e comprendere le modalità di produzione e le destinazioni delle colture officinali. Sarà altresì in grado di contestualizzare le filiere officinali all'interno del comparto produttivo nazionale.

Modalità di verifica delle capacità

Lo studente discuterà gli argomenti del corso cercando di dimostrare spirito critico e consapevolezza della struttura della materia di studio.

Comportamenti

Lo studente potrà acquisire e/o sviluppare sensibilità alle problematiche inerenti l'agronomia e la coltivazione delle piante officinali. Sarà apprezzata la continuità nella frequenza alle lezioni.

Modalità di verifica dei comportamenti

La verifica dei comportamenti sarà effettuata:

- durante lo svolgimento delle esercitazioni e lezioni fuori sede attraverso la valutazione del comportamento dello studente di fronte alle problematiche poste dal docente;
- durante l'esame orale sugli argomenti trattati.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Propedeuticità obbligatoria: Botanica farmaceutica applicata ai prodotti per la salute.

Propedeuticità consigliata: Fisiologia vegetale e biotecnologie delle piante officinali.

Indicazioni metodologiche

Per raggiungere gli obiettivi formativi di questo insegnamento si utilizzano:

- Lezioni frontali, impiegando materiale illustrativo sotto forma di diapositive e filmati, messe a disposizione degli studenti.
- Esercitazioni e lezioni fuori sede: saranno organizzate lezioni fuori sede presso i laboratori ed i centri sperimentali del Dipartimento di Scienze



UNIVERSITÀ DI PISA

Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Unipi e del centro di Ricerche Agro-ambientali "Enrico Avanzi" dell'Unipi. In caso di risorse disponibili, saranno realizzate visite presso aziende operanti nella coltivazione, raccolta e trasformazione delle piante officinali, anche congiuntamente agli altri corsi;

- Utilizzo del sito E-learning del CdS dove viene fornito il materiale didattico utilizzato nelle lezioni frontali, ma anche per comunicazioni di qualsiasi tipo con gli studenti;
- Interazione tra studente e docente è assicurata mediante posta elettronica e ricevimenti;
- Non sono previste prove intermedie.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- Introduzione al Corso; Importanza economica delle piante officinali in Italia; Specie coltivate e zone di coltivazione.
- Gli impieghi delle piante officinali. Il mercato mondiale e italiano, la domanda e la sua evoluzione, l'organizzazione della filiera.
- La coltivazione e la raccolta spontanea e i loro riflessi sulla qualità del prodotto e sull'ambiente.
- I principali fattori agro-ambientali che definiscono e condizionano la produzione della materia prima agricola e la qualità del prodotto finale: il clima (radiazione solare, temperatura, idrometeore, atmosfera, vento, evapotraspirazione); il terreno (proprietà fisiche e chimiche del suolo, sostanza organica, caratteristiche e funzioni dell'humus, costituenti biologici del terreno); le tecniche agronomiche (lavorazioni del terreno, fertilizzazione, propagazione ed impianto, cure colturali, irrigazione e drenaggio, difesa dalle infestanti, avvicendamento colturale), l'influenza dei fattori genetici, ambientali e colturali sulla produzione e qualità dei principi attivi.
- Epoca e tecniche di raccolta e di prima trasformazione e loro riflessi sulla qualità del prodotto.
- Le norme di buona pratica agricola e di raccolta - GACP;
- Esercitazioni e lezioni fuori sede.

Bibliografia e materiale didattico

- Giardini L. "L'Agronomia. Per conservare il futuro" Patron, Bologna, 2012.
- Ceccon P., Fagnano M., Grignai C., Monti M., Orlandini S. "Agronomia" 2017.
- Marzi V., De Mastro G. Piante officinali. Mario Adda Editore, Bari. pp.472.
- Catizone P., Barbanti L., Marotti I., Dinelli G. Produzione ed impiego delle piante officinali. Pàtron Editore, pp. 352.
- Appunti forniti dal docente.

Modalità d'esame

L'esame di profitto prevede una prova orale sugli argomenti trattati durante il corso con voto in trentesimi

Ultimo aggiornamento 09/02/2018 11:08