



UNIVERSITÀ DI PISA

PRINCIPI DI AGRONOMIA E COLTIVAZIONE DELLE PIANTE OFFICINALI

SILVIA TAVARINI

Academic year	2019/20
Course	SCIENZE DEI PRODOTTI ERBORISTICI E DELLA SALUTE
Code	328GG
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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 come i fattori climatici, pedologici e agronomici (agrotecniche) possono influenzare le caratteristiche quanti-qualitative delle produzioni. quest'ultime possano impattare sull'ambiente.

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 al termine del corso sarà in grado di

- comprendere l'effetto dei fattori ambientali e delle pratiche agronomiche sulla crescita delle colture, la loro produttività e qualità,
- acquisire le informazioni teoriche e le indicazioni di carattere pratico-applicativo più innovative, sui principi e le tecniche di coltivazione e di propagazione delle PAM con particolare attenzione ai sistemi di produzione agricola sostenibile e biologica;
- contestualizzare le filiere delle piante 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 consigliate: Fisiologia vegetale e biotecnologie delle piante officinali; Biologia animale, vegetale ed elementi di botanica farmaceutica.



UNIVERSITÀ DI PISA

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 Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Unipi e del centro di Ricerche Agro-ambientali "Enrico Avanzi" dell'Unipi;
- 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 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; Definizione di pianta officinale; gli impieghi delle piante officinali; classificazione bioagronomica delle piante officinali; le principali piante officinali in Italia.
- 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 culturali, irrigazione e drenaggio, difesa dalle infestanti, avvicendamento culturale).
- 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; cenni sul metodo di produzione biologico.
- 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 15/10/2019 16:45