



UNIVERSITÀ DI PISA

AGRONOMIA E COLTIVAZIONE ERBACEE

MARCO MARIOTTI

Anno accademico	2019/20
CdS	SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI
Codice	485GG
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE	AGR/02	LEZIONI	64	MARCO MARIOTTI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il corso ha lo scopo di fornire allo studente le principali conoscenze relative al funzionamento del sistema pianta-terreno e agli interventi tecnici necessari per la coltivazione delle principali specie vegetali erbacee

Modalità di verifica delle conoscenze

Per l'accertamento delle conoscenze verrà effettuato un esame finale orale

Capacità

Lo studente sarà in grado di classificare un determinato territorio dal punto di vista climatico, saprà scegliere e far funzionare i principali strumenti per la misurazione degli elementi climatici, e sarà in grado di valutare le capacità di adattamento di una specie vegetale ad un determinato clima.

Lo studente sarà in grado di valutare criticamente le analisi fisico-meccaniche e chimiche di un terreno agrario in funzione della abitabilità delle principali colture erbacee. Egli sarà anche in grado di individuare e scegliere le attrezzature e le tecniche di coltivazione delle principali specie vegetali erbacee in modo da massimizzare le produzioni sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo, tenendo in considerazione la salute dei consumatori ed evitando fenomeni di inquinamento.

Modalità di verifica delle capacità

Per l'accertamento delle capacità verranno effettuate specifiche domande durante l'esame finale orale

Comportamenti

Acquisire flessibilità, senso critico e disponibilità al confronto

Modalità di verifica dei comportamenti

Il docente tramite l'osservazione dello studente nel corso dell'attività didattica esprimerà una valutazione sui comportamenti acquisiti dallo stesso, verificandone la flessibilità e l'attitudine alla relazione. La flessibilità e la capacità di analizzare criticamente i problemi di tipo agronomico saranno valutate attraverso specifiche domande durante l'esame finale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di base di chimica e di botanica

Programma (contenuti dell'insegnamento)

1. Cenni di Agrometeorologia **(10 ore)**
2. Il terreno agrario: componenti e caratteristiche **(13 ore)**
3. Le sistemazioni idraulico-agrarie, **(3 ore)**
4. L'avvicendamento colturale, **(3 ore)**
5. Le lavorazioni del terreno: obiettivi, classificazione, strumenti **(11 ore)**
6. La concimazione minerale e organica: quanto, quando e come concimare. **(14 ore)**



UNIVERSITÀ DI PISA

7. L'irrigazione: quanto, quando e come irrigare. **(4 ore)**
8. Il diserbo **(1 ora)**
9. Cenni su: cereali autunno-vernini, cereali estivi, erba medica **(5 ore)**

Bibliografia e materiale didattico

Libri:

- Francesco Bonciarelli, 1989. Fondamenti di agronomia generale, Edagricole, Bologna, 372 pp.
- Francesco Bonciarelli, 1987. Coltivazioni erbacee da pieno campo, Edagricole, Bologna, 347 pp.
- Alessandro Masoni, Laura Ercoli, Enrico Bonari, 2008. Coltivazioni foraggere, SEU, Pisa, 291 pp.

Verrà inoltre fornito agli studenti il materiale didattico proiettato durante le lezioni

Indicazioni per non frequentanti

Il materiale didattico sarà reso disponibile su "Portale di Elearning" (<https://elearning.vet.unipi.it/>).

Modalità d'esame

Esame finale orale: l'esame consiste in un colloquio tra il candidato e il docente, durante il quale saranno verificate le conoscenze con domande inerenti agli argomenti trattati durante il corso. La prova si considera superata se lo studente dimostra di aver appreso i concetti forniti durante il corso esprimendosi in modo chiaro ed usando la terminologia corretta, mettendo in relazione parti del programma e nozioni in modo congiunto per rispondere correttamente ad una domanda.

Ultimo aggiornamento 21/10/2019 11:10