



UNIVERSITÀ DI PISA

AGRONOMIA E COLTIVAZIONE ERBACEE

SERGIO SAIA

Anno accademico 2021/22
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	SERGIO SAIA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il corso ha lo scopo di fornire le principali conoscenze relative al funzionamento nello spazio e nel tempo del sistema pianta-acqua-terreno e agli interventi tecnici necessari per la coltivazione delle principali specie vegetali, con particolare riferimento alle specie erbacee

Modalità di verifica delle conoscenze

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

Capacità

Lo studente e la studentessa saranno in grado di

- classificare un territorio dal punto di vista climatico con riferimento agli aspetti di interesse agrario;
- scegliere e comprendere il funzionamento dei principali strumenti per la misurazione degli elementi climatici, dei dati da questi forniti e utilizzarli per gli usi agronomici in scale diverse;
- valutare le capacità di adattamento di una specie vegetale ad un determinato clima e l'effetto del clima e delle variabili meteorologiche sulle potenzialità e fisiologia delle colture;
- identificare le principali caratteristiche dei suoli necessarie per la definizione e gestione della coltivazione;
- valutare criticamente le analisi fisico-meccaniche e chimiche di un terreno agrario e delle loro implicazioni per la gestione delle colture erbacee;
- 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 e contenere le principali voci di impatto ambientale, 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 dell* studente/essa nel corso dell'attività didattica esprimerà una valutazione dello stesso, verificandone la flessibilità e l'attitudine alla relazione. La flessibilità e la capacità di analizzare criticamente i problemi di tipo agronomico e di integrare le competenze nei diversi settori dell'insegnamento e applicarle a casi specifici saranno valutate attraverso specifiche domande durante l'esame finale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di base di matematica, fisica, chimica e botanica



UNIVERSITÀ DI PISA

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Cenni di Agrometeorologia (5 ore)
Il terreno agrario: componenti, caratteristiche, classificazione e uso (10 ore)
Le sistemazioni idraulico-agrarie (3 ore)
L'avvicendamento colturale (4 ore)
I sistemi di consociazione (usi, benefici e limiti) (2 ore)
Le lavorazioni del terreno: obiettivi, classificazione, strumenti (6 ore)
Cenni di fisiologia ed ecofisiologia vegetale (3 ore)
La Strategia di fertilizzazione del suolo e sistemi di fertilizzazione aerea (6 ore)
L'irrigazione: quanto, quando e come irrigare (3 ore)
Il controllo delle malerbe: principi, strategia, composti applicati (3 ore)
Cenni su cereali e leguminose autunno-vernine degli ambienti mediterranei (5 ore)
Attività Pratica (6 ore)
Visita tecnica (8 ore)

Bibliografia e materiale didattico

Libri:

- **Agromonia (a cura di P. Ceccon, M. Fagnano, C. Grignani]. Editore: Edises. Data di prima pubblicazione: settembre 2017, EAN:9788879599658, ISBN:8879599658, Pagine:620**
- Giardini L. (2002). Agronomia generale - ambientale e aziendale; 5a edizione. Ed. Patron.
- **R. Baldoni, L. Giardini - Coltivazioni erbacee: I - II - III volume. Pàtron Editore**
- Bonciarelli F., 1989. Fondamenti di agronomia generale, Edagricole, Bologna, 372 pp.
- Bonciarelli F., 1987. Coltivazioni erbacee da pieno campo, Edagricole, Bologna, 347 pp.
- Masoni A., Ercoli L., Bonari E., 2008. Coltivazioni foraggere, SEU, Pisa, 291 pp.

Verrà inoltre fornito agli studenti il materiale didattico proiettato durante le lezioni e, qualora richiesto, anche eventuali pubblicazioni scientifiche e divulgative su temi di interesse

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 le diverse parti degli ambiti dell'insegnamento in maniera coerente, rispondere correttamente ad una o più domanda e presentando un dibattito razionale dal punto di vista agronomico.

Ultimo aggiornamento 13/02/2022 21:19