UNIVERSITÀ DI PISA

AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE

SERGIO SAIA

Academic year	2021/22
Course	TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA
Code	294GG
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE	AGR/02	LEZIONI	64	SERGIO SAIA

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 e raccoglierne minime informazioni pedologiche , sarà in grado di valutare le capacità di adattamento di una specie vegetale ad un determinato clima e sarà in grado di adattare l'agro-tecnica delle specie erbacee al contesto operativo e ambientale. Lo studente sarà in grado di valutare criticamente le analisi fisico-meccaniche e chimiche di un terreno agrario, relazionarle all'abitabilità per le principali colture erbacee e valutare gli interventi tecnici necessari per favorirne insediamento e produzione. 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 il relativo impatto sull'ambiente e sui consumatori. Infine, lo studente sarà in grado di valutare le strategie di coltivazione in relazione al destino del prodotto.

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, osservare i principi agronomici e della coltivazione anche alla luce delle competenze acquisite nei corsi di base.

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 matematica, fisica, chimica, statistica

Indicazioni metodologiche
Le presentazioni utilizzate a lezione sono una valida traccia, tuttavia non sostituiscono un testo di riferimento. Si consiglia vivamente agli studenti di integrare le lezioni e i testi e recuperare, ove desiderino, anche testi specifici di approfondimento.

Il docente è a disposizione per fornire materiali aggiuntivi in termini di lavori di revisione pubblicati in inglese su riviste scientifiche del settore e, qualora senza limity di diritti d'autore e rivista, anche da riviste divulgative in italiano.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

AGRONOMIA
Il Clima (4)
Cenni sul suolo (4)
La gestione del suolo (6)
Sistemi colturali (4)
Nutrizione vegetale e Fertilizzazione (4)
Le infestanti (3)
Irrigazione (3)

COLTIVAZIONI ERBACEE
Aspetti generali sulle colture erbacee (2)
I cereali microtermi (4)
I cereali macrotermi (4)
Le leguminose da biomassa (4)
Le leguminose da granella (4)
Colture oleifere (2)
Prati e pascoli (2)
Attività Pratica (6)
Visita tecnica (8)

Bibliografia e materiale didattico

- **Agronomia (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.

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 e indicati dal programma. 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 alle domande.
L'esame orale è strutturato in due parti, una concernente la parte di agronomia generale e una concernente una specie affrontata nel corso. Allo studente verrà richiesto di affrontare ciascuna parte in un dibattito con il docente, che potrà sondare le conoscenze con più domande per ciascuna parte.

Un eventuale esame scritto per la sola parte di agronomia, aperto a tutti (inclusi studenti fuori corso) verrà eseguito solo in caso di disponibilità di aule e possibilità di aggregazione data la corrente pandemia. Lo scritto pesa per il 50% del voto finale è ha validità fino alla sessione di dicembre 2022 (inclusa) oltre il quale viene annullato.

Altri riferimenti web

Link al teams 2021/22: https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a6NGbp6mTGvNQD_d11IE4mBUGYVOAWCtDpbyZCFmw7CY1%40thread.tacv2/conversations?groupId=d397a60d-2d61-4c76-9bf9-92baa96d326a&tenantId=c7456b31-a220-47f5-be52-473828670aa1

Note

Il docente è disponibile per ricevimento previo appuntamento con mail all'indirizzo email sergio.saia@unipi.it.

Per l'AA 2020/21 e successivi, vista la situazione covid, il ricevimento in presenza è fortemente sconsigliato e in funzione della normativa vietato. Per supplire a tali mancanze, il docente si rende disponibile a ricevimenti online con piattaforma teams concordando con gli studenti un giorno e orario che venga incontro alle esigenze degli stessi, compatibilmente con i propri impegni istituzionali.

Ultimo aggiornamento 14/09/2021 09:07