

Corso di Laurea in MEDICINA VETERINARIA

Anno Accademico 2018/2019

Programma dell'insegnamento di AGRONOMIA dell'esame integrato di NUTRIZIONE ED ALIMENTAZIONE

Anno di corso II
Semestre IV

N° CFU 2
Ore complessive 20

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Acquisizione di conoscenze e competenze funzionali ad un'analisi critica degli itinerari tecnico-colturali delle principali colture cerealicole e foraggere. Conoscenze basilari della biologia, fenologia e fisiologia delle specie erbacee di interesse agrario più diffuse nelle aziende agro-zootecniche e della gestione agronomica dei pascoli mediterranei.

Risultati d'apprendimento attesi

Conoscenze: Lo studente deve acquisire nozioni relative ai fattori climatici ed edafici che condizionano la vita delle colture agrarie.

Competenze: Deve essere in grado di porre in relazione la gestione agronomica dell'azienda con la risposta quanti-qualitativa delle principali colture cerealicole, foraggere e dei pascoli

Abilità: Deve essere in grado di proporre itinerari tecnici in grado di valorizzare la componente vegetale agraria delle colture cerealicole, foraggere e dei pascoli nelle aziende agro-zootecniche.

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Cenni su: il clima e le piante agrarie, principali caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche del terreno, la sostanza organica del terreno e i fertilizzanti organici, la concimazione minerale, l'avvicendamento delle colture.

Principali aspetti sulle tecniche di coltivazione, l'utilizzazione e la qualità dei prodotti delle seguenti classi di colture erbacee: cereali autunno-vernini (frumento, orzo, avena, segale e triticale) e primaverili-estivi (mais e sorgo), leguminose da granella a ciclo vernino (fava, pisello, lupino, cece, cicerchia e lenticchia). Generalità sulle colture da foraggio (definizioni, criteri di utilizzazione, classificazione, sistemi foraggeri). Erbai autunno-primaverili di graminacee e leguminose. Erbai primaverili-estivi ed estivi. Miscugli da erbaio. Prati da vicenda monofiti ed oligofiti. Principali caratteristiche agronomiche delle più importanti specie prative graminacee e leguminose. Aspetti generali dei prati permanenti, pascoli e prati-pascoli. Pascoli mediterranei: vegetazione e flora, miglioramento agronomico ed utilizzazione. Conservazione dei foraggi (fienagione, disidratazione, insilamento).

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: CFU 2 Ore 20

Frequenza

Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

Fisiologia 2. Lo studente deve acquisire conoscenze di base relative alla Botanica generale.

Metodi didattici

Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: NO
Test di autovalutazione: NO
Prova Pratica: NO
Esame di profitto finale: Orale

Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento:

L'accertamento delle conoscenze avviene tramite una prova orale su argomenti del programma. Nella prova lo studente deve dimostrare le abilità acquisite nel corso delle lezioni e delle esercitazioni pratiche, la conoscenza delle principali problematiche agronomiche delle aziende agro-zootecniche. Il criterio di definizione del voto finale è rappresentato dalla media ponderata con la votazione dell'esame della disciplina Nutrizione Animale.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Appunti dalle lezioni.

Bonciarelli F.- Fondamenti di Agronomia Generale. Bologna. Edagricole.

Baldoni R., Giardini L. – Coltivazioni erbacee: Cereali e proteaginose. Bologna. Pàtron Editore.

Baldoni R., Giardini L. – Coltivazioni erbacee: Foraggere e tappeti erbosi. Bologna. Pàtron Editore.

Sedi delle attività didattiche:

Aula "Compagnucci" - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima, km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

nessuno

Titolare del corso

Professore Eugenio Cazzato

Dipartimento di Scienze Agro-ambientali e Territoriali (DiSAAT)

Via Amendola 165/A, 70126 - Bari

tel.0805442973

e-mail eugenio.cazzato@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Martedì dalle 16.00 alle 17.00

Mercoledì dalle 10.30 alle 12.30

Syllabus

Conoscenze	argomenti	descrizione	ore
	Introduzione al corso	Descrizione degli obiettivi formativi dell'insegnamento, della sua collocazione nell'ambito della formazione del Medico Veterinario e illustrazione delle modalità di	1

		erogazione dell'insegnamento, delle modalità e criteri di valutazione delle conoscenze, competenze e abilità minime da conseguire.	
Conoscenze relative ai principali fattori climatici	Il clima e le piante agrarie	Radiazione solare, temperatura, idrometeore, luce, vento	2
Conoscenze relative alle principali caratteristiche chimico-fisiche e microbiologiche del terreno agrario	Terreno agrario	Granulometria, struttura, composizione chimica, e microbiologica, rapporti acqua terreno	2
Conoscenze relative alle tecniche di fertilizzazione del terreno	Fertilizzazione	La sostanza organica del terreno e i fertilizzanti organici, la concimazione minerale	2
Conoscenze relative alle caratteristiche agronomiche degli erbai	Erbai	Impianto e gestione degli erbai autunno-primaverili ed estivi	2
Conoscenze relative alle caratteristiche agronomiche dei prati e prati-pascoli	Prati	Principali caratteristiche agronomiche delle più importanti specie prative graminacee e leguminose. Aspetti generali dei prati permanenti, pascoli e prati-pascoli	2
Conoscenze relative alle caratteristiche agronomiche delle leguminose da granella	Leguminose da granella	Coltivazione e qualità della granella	2
Conoscenze relative al miglioramento e utilizzazione dei pascoli mediterranei	Pascoli mediterranei	Miglioramento agronomico ed utilizzazione	3
Conoscenze relative alla conservazione dei foraggi	Conservazione dei foraggi	Fienagione, disidratazione e insilamento	2
Conoscenze relative al riconoscimento delle specie foraggere e cerealicole	Foraggi	Lezione teorico-pratica relativa al riconoscimento delle principali specie e valutazione della qualità di fieni ed insilati	2