

Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2019/2020

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

Anno di corso II

Bimestre IV

N° CFU **2**

Ore complessive **20**

Titolare del corso

Prof. Eugenio Cazzato

Dipartimento di Scienze Agro-ambientali e Territoriali (DiSAAT)

Tel.0805442973

e-mail eugenio.cazzato@uniba.it

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

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. La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella acquisita nella disciplina "Nutrizione animale", concorrerà alla determinazione della valutazione finale l'esame integrato di Nutrizione ed Alimentazione. Il criterio di definizione del voto finale è rappresentato dalla media ponderata con la votazione ottenuta nella 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.

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Nessuno

Orario di ricevimento studenti

Martedì dalle 16.00 alle 17.00

Mercoledì dalle 10.30 alle 12.30

Syllabus

<u>Conoscenze (opzionale)</u>	argomenti	descrizione	ore
	Presentazione del corso	Descrizione degli obiettivi formativi formativi specifici dell'insegnamento, alla sua collocazione nell'ambito della formazione del Medico Veterinario e alle modalità di erogazione dell'insegnamento, oltre che alle modalità e criteri di valutazione delle conoscenze, competenze e abilità	1
	Il clima e le piante agrarie	Radiazione solare, temperatura, idrometeore, luce, vento	1
	Terreno agrario	Granulometria, struttura, composizione chimica, e	2

		microbiologica, rapporti acqua terreno	
	Fertilizzazione	La sostanza organica del terreno e i fertilizzanti organici, la concimazione minerale,	2
	Erbai	Impianto e gestione degli erbai autunno-primaverili ed estivi	2
	Prati	Principali caratteristiche agronomiche delle più importanti specie prative graminacee e leguminose. Aspetti generali dei prati permanenti, pascoli e prati-pascoli	2
	Leguminose da granella	Coltivazione e qualità della granella	2
	Pascoli mediterranei	Miglioramento agronomico ed utilizzazione	3
	Conservazione dei foraggi	Fienagione, disidratazione e insilamento	2
	Foraggi	Riconoscimento delle principali specie e valutazione della qualità di fieni ed insilati	3