UNIVERSITÀ DI PISA

PRINCIPI DI ECONOMIA PER LA VETERINARIA E AGRONOMIA E COLTIVAZIONI FORAGGERE

MARCO MARIOTTI

Academic year	2018/19
Course	MEDICINA VETERINARIA
Code	123GG
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
AGRONOMIA E COLTIVAZIONI FORAGGERE	AGR/02	LEZIONI	38	MARCO MARIOTTI
ECONOMIA RURALE	AGR/01	LEZIONI	38	FRANCESCO PAOLO DI IACOVO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Principi di Economia
Introdurre gli studenti alle principali determinanti del sistema economico ed agro-alimentare, e specie delle produzioni zootecniche. Acquisire informazioni di base rispetto al funzionamento della Politica Agricola Comunitaria dell'Unione Europea. Fornire informazioni di base per la comprensione dei problemi economico/organizzativi delle aziende pubbliche (AUSL/IZSLT) e private (az.Zootecniche). Assicurare le nozioni di base per l'impiego dei principali strumenti di valutazione economica da applicare alla sanità veterinaria pubblica e privata.

Agronomia e Coltivazioni foraggere
Fornire allo studente le informazioni di base relative al funzionamento del sistema pianta-terreno e agli interventi tecnici necessari per la coltivazione delle principali specie erbacee utilizzate nell'alimentazione animale

Modalità di verifica delle conoscenze

Principi di Economia
Per la verifica delle conoscenze saranno svolte delle prove in itinere, utilizzando domande a riposta multipla o aperta o, a scelta dello studente, una prova finale mediante domande specifiche relative alle conoscenze da acquisire

Agronomia e Coltivazioni foraggere
Per la verifica delle conoscenze verrà effettuata una prova finale scritta con domande a risposta multipla o aperta

Capacità

Principi di Economia
Analisi delle implicazioni economico-finanziarie delle scelte imprenditoriali - capacità di effettuare valutazioni economiche elementari in campo veterinario e nelle produzioni animali- capacità di riflettere in maniera critica sui principali regolamenti comunitaria in materia agricola.

Agronomia e Coltivazioni foraggere
Lo studente sarà in grado di individuare le principali attrezzature da utilizzare e le principali specie vegetali da destinare alla produzione di alimenti per animali. Lo studente sarà inoltre in grado di valutare criticamente gli interventi tecnici per la coltivazione delle piante foraggere e le utilizzazioni potenzialmente dannose per la salute degli animali.

Modalità di verifica delle capacità

Principi di Economia e Agronomia e Coltivazioni foraggere
Durante le prove sia quelle scritte in itinere, sia nella prova finale, saranno inseriti/eseguiti nel testo esercizi specifici che saranno oggetto di valutazione da parte del docente

Comportamenti

Principi di Economia e Agronomia e Coltivazioni foraggere
Acquisire flessibilità, senso critico e disponibilità al confronto

Modalità di verifica dei comportamenti

Principi di Economia e Agronomia e Coltivazioni foraggere
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 capacità di analizzare criticamente problemi sarà valutato attraverso le prove scritte in itinere a domanda aperta o, nel caso di prova finale, mediante domande specifiche.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Principi di Economia
Trattandosi di un corso di base l'accesso non prevede requisiti specifici di ingresso

Agronomia e Coltivazioni foraggere
Lo studente deve possedere adeguate conoscenze di botanica

Indicazioni metodologiche

Economia Rurale
DIDATTICA TEORICA: 32 ore con ausilio di slides e video
Area tematica: Economia
DIDATTICA PRATICA: 6 ore
Area tematica: Economia

- Lavori di gruppo con supervisione (Seminars): **0 ore**
- Sessioni individuali di autoapprendimento (Supervised self learning): **0 ore**
- In laboratorio o in aula (Laboratory and desk-based work): **6 ore**
- Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale (Non clinical animal work): **0 ore**
- Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università (Clinical animal work intramural) : **0 ore**
- Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (Clinical animal work extramural) : **0 ore**

Agronomia e Coltivazioni foraggere
DIDATTICA TEORICA: 34 ore con ausilio di slides e video
Area tematica: Biologia delle piante foraggere e tossiche
DIDATTICA PRATICA: 4 ore
Area tematica: Biologia delle piante foraggere e tossiche

- Lavori di gruppo con supervisione (Seminars): **0 ore**
- Sessioni individuali di autoapprendimento (Supervised self learning): **0 ore**
- In laboratorio o in aula (Laboratory and desk-based work): **4 ore**
- Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale (Non clinical animal work): **0 ore**
- Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università (Clinical animal work intramural) : **0 ore**
- Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (Clinical animal work extramural) : **0 ore**

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Economia rurale
DIDATTICA TEORICA: 32 ore
1. Aspetti introduttivi e terminologici - 3 ORE
(1.00 ore) Introduzione generale all'economia, terminologia e concetti principali
(1.00 ore) Gli strumenti economici e la professione veterinaria: campi di applicazione (1 ora)
(1.00 ore) La formazione della ricchezza nazionale e le politiche sanitarie pubbliche; (1 ora)
2. Il sistema agroalimentare (SAA) e la produzione di ricchezza nazionale -3 ORE
(1.00 ore) La lettura del SAA, filiere, aziende
(1.00 ore) Struttura, condotta, perfomance e sfide del SAA
(1.00 ore) Il Sistema Agro-Alimentare italiano.
3.Le politiche agricole comunitarie e gli effetti sull'evoluzione del SAA -9 ORE
(2.00 ore)Obiettivi, specificità e strumenti di intervento di politica in campo agro-alimentare
(1.00 ore) Accordi internazionali e condizionamenti sulle politiche comunitarie
(4.00 ore) L'intervento sui mercati dei prodotti di origine animale
(2.00 ore) Politiche di Sviluppo Rurale dell'Unione Europea
4. L'azienda zootecnica: struttura organizzazione e strumenti di valutazione -10 ORE
(2.00 ore) I fattori della produzione nell'azienda zootecnica;
(2.00 ore) I problemi organizzativi nell'azienda zootecnica;
(6.00 ore) Gli strumenti per la valutazione dei risultati produttivi ed economici: generalità.
5. L'applicazione degli strumenti di valutazione economica alla sanità veterinaria - 7 ORE
(1.00 ore) Gli strumenti di valutazione economica nella sanità veterinaria pubblica (1 ora)

(2.00 ore) Pianificazione strategica delle AASSLL e IIZZSSLL e bilancio comunitario (2 ore)
(2.00 ore) Gli strumenti di valutazione economica nella sanità veterinaria privata (2 ore)
(2.00 ore) La valutazione dei risultati economici: le scelte sugli investimenti, la tariffazione, analisi costi ricavi degli interveti terapeutici in buiatria
DIDATTICA PRATICA: 6 ore
(3.00 ore) Il bilancio dell'azienda agro-zootecnica
(3.00 ore) valutazione dei risultati economici: le scelte sugli investimenti, la tariffazione, analisi costi ricavi degli interveti terapeutici in buiatria

Agronomia e Coltivazioni foraggere
DIDATTICA TEORICA: 34 ore
1. caratteristiche fisico-chimiche del terreno agrario - 6 ORE
(3:00 h) caratteristiche fisiche (tessitura, struttura, densità, porosità, plasticità, rapporti acqua-terreno)
(3:00 h) caratteristiche chimiche (sostanze minerali e dotazione di elementi nutritivi, capacità di scambio cationico, reazione, salinità, sostanza organica);
2. avvicendamento delle colture - 2 ORE
(0:50 h) stanchezza del terreno
(1:00 h) sviluppo di un avvicendamento
(0:50 h) le monosuccessioni
3. lavorazioni del terreno - 2 ORE
(1:00 h) scopo e principali strumenti utilizzati
(0:50 h) lavorazioni preparatorie
(0:50 h) lavorazioni complementari e consecutive
4. fertilizzazione - 5 ORE
(5:00 h) concimazione minerale
(1:00 h) concimazione organica
5. irrigazione - 2 ORE
(0:50 h) scopi
(0:50 h) metodi
(1:00 h) tecnica irrigua
6. controllo delle piante infestanti - 1 ORA
(1:00 h) lotta agronomica e diserbo chimico
7. Principali caratteristiche biologiche e principi di coltivazione delle più importanti specie vegetali erbacee destinate alla produzione di foraggio verde, fieno, insilato e concentrato, con particolare riferimento - 12 ORE
(3:00 h) erba medica
(2:00 h) trifogli diversi
(1:00 h) sulla
(2:00 h) festuca arundinacea e dattile
(1:00 h) loietto e loiessa
(3:00 h) cereali autunno-vernini (orzo, frumento, avena) e cereali primaverile-estivi (mais e sorgo)
8. Principali tecniche di conservazione dei foraggi - 4 ORE
(2:00 h) fienagione
(2:00 h) insilamento
DIDATTICA PRATICA: 4 ore
(2:00 h) proiezione fotografie sui diversi argomenti svolti a lezione

(2:00 h) proiezione filmati sui diversi argomenti svolti a lezione

Bibliografia e materiale didattico

Economia rurale
Iacoponi Romiti, Economia dell'Azienda Agraria, Edagricole
AA.VV. (2002): Analisi e gestione economico-contabile per l'impresa agro-zootecnica. Franco Angeli, Milano Dispense su evoluzione della Politica Agricola Comunitaria Dispense di Economia Agraria - Esempi di bilanci comunitari -
Altri materiali saranno distribuiti a lezione e messi a disposizione sulla piattaforma di e-learning del corso. Consultazione di siti istituzionali

Agronomia e Coltivazioni foraggere

- 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.

Indicazioni per non frequentanti

Principi di Economia e Agronomia e Coltivazioni foraggere
Il corso è a frequenza obbligatoria attestata mediante il recupero delle firme in aula. Gli studenti lavoratori e gli studenti con specifici problemi possono richiedere al Corso di Laurea esenzioni parziali della frequenza.

Modalità d'esame

Prova scritta in itinere e/o prova scritta finale sui diversi argomenti trattati con domande chiuse a scelta multipla e/o domande aperte e/o esercizi. Durante l'accertamento saranno verificate sia le conoscenze, sia le capacità di fare, sia le attitudini indicate tra gli obiettivi formativi del corso.

Ultimo aggiornamento 16/07/2018 15:39