



UNIVERSITÀ DI PISA

PRINCIPI DI ECONOMIA PER LA VETERINARIA E AGRONOMIA E COLTIVAZIONI FORAGGERE

MARCO MARIOTTI

Academic year 2016/17
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 risposta 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 e le utilizzazioni delle piante foraggere potenzialmente dannosi 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



UNIVERSITÀ DI PISA

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

Principi di Economia e Agronomia e Coltivazioni foraggere

Lezioni frontali con l'ausilio di slides e video

Uso del sito di e-learning del corso per scaricare eventuali materiali didattici, comunicare con lo studente, pubblicare materiale di approfondimento

Uso del materiale bibliografico

Organizzazione didattica:

Principi di Economia

- Lezioni frontali 32 ore (lectures)
- Esercitazioni di aula 6 ore (laboratory and desk based work non clinical)

Agronomia e Coltivazioni foraggere

- Lezioni frontali 34 ore (lectures)
- Esercitazioni di aula 4 ore (laboratory and desk based work non clinical)

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Topic: Animal production-economics

Principi di Economia

1. Aspetti introduttivi e terminologici (3 ore)

- Introduzione generale all'economia, terminologia e concetti principali
- Gli strumenti economici e la professione veterinaria: campi di applicazione
- La formazione della ricchezza nazionale e le politiche sanitarie pubbliche;

2. Il sistema agroalimentare (SAA) e la produzione di ricchezza nazionale: (3 ore)

- La lettura del SAA, filiere, aziende
- Struttura, condotta, performance e sfide del SAA
- Il Sistema Agro-Alimentare italiano.

3. Le politiche agricole comunitarie e gli effetti sull'evoluzione del SAA: (9 ore)

- Obiettivi, specificità e strumenti di intervento di politica in campo agro-alimentare
- Accordi internazionali e condizionamenti sulle politiche comunitarie
- L'intervento sui mercati dei prodotti di origine animale
- Politiche di Sviluppo Rurale dell'Unione Europea

4. L'azienda zootecnica: struttura organizzazione e strumenti di valutazione (10 ore + 3 ore di esercitazione)

- I fattori della produzione nell'azienda zootecnica;
- I problemi organizzativi nell'azienda zootecnica;
- Gli strumenti per la valutazione dei risultati produttivi ed economici: generalità.
- Il bilancio dell'azienda agro-zootecnica (esercitazioni di aula)

5. L'applicazione degli strumenti di valutazione economica alla sanità veterinaria (7ore + 3 ore di esercitazione)



UNIVERSITÀ DI PISA

- Gli strumenti di valutazione economica nella sanità veterinaria pubblica
- Pianificazione strategica delle AASSLL e IIZZSSLL e bilancio comunitario
- Gli strumenti di valutazione economica nella sanità veterinaria privata
- La valutazione dei risultati economici: le scelte sugli investimenti, la tariffazione, analisi costi ricavi degli interventi terapeutici in buiatria

Topic: Basic subjects-Feed plant biology and toxic plants

Agronomia e Coltivazioni foraggere

1. caratteristiche fisico-chimiche del terreno agrario (6 ore)

- caratteristiche fisiche (tessitura, struttura, densità, porosità, plasticità, rapporti acqua-terreno)
- caratteristiche chimiche (sostanze minerali e dotazione di elementi nutritivi, capacità di scambio cationico, reazione, salinità, sostanza organica);

2. avvicendamento delle colture (2 ore)

- stanchezza del terreno
- sviluppo di un avvicendamento
- le monosuccessioni

3. lavorazioni del terreno (2 ore)

- scopo e principali strumenti utilizzati
- lavorazioni preparatorie
- lavorazioni complementari e consecutive

4. fertilizzazione (5 ore)

- concimazione minerale
- concimazione organica

5. irrigazione (2 ore)

- scopi
- metodi
- tecnica irrigua

6. controllo delle piante infestanti (1 ora)

- 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 (16 ore)

- erba medica
- trifogli diversi
- sulla
- festuca arundinacea e dattile
- loietto e loiessa
- cereali autunno-vernini (orzo, frumento, avena) e cereali primaverile-estivi (mais e sorgo)

8. Principali tecniche di conservazione dei foraggi (4 ore)

- fienagione
- insilamento

Bibliografia e materiale didattico

Principi di Economia

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.



UNIVERSITÀ DI PISA

Modalità d'esame

Principi di Economia

Prova scritta in itinere (peso 50%) e prova scritta finale (peso 50%) sui diversi argomenti trattati con domande chiuse a scelta multipla, domande aperte, esercizi. Gli studenti possono sostenere l'esame in forma orale, durante l'accertamento in ogni caso saranno verificate secondo le modalità descritte sia le conoscenze, sia le capacità di fare, sia le attitudini indicate tra gli obiettivi formativi del corso.

Stage e tirocini

gli studenti potranno essere supportati dal docente su specifiche decisioni che lo studente intende intraprendere su scala nazionale e internazionale

Pagina web del corso

<https://elearning.vet.unipi.it/course/view.php?id=124>

Ultimo aggiornamento 08/06/2017 12:28