

DIPARTIMENTO	Agraria
ANNO ACCADEMICO	2013-16
CORSO DI LAUREA	Scienze e tecnologie agrarie
INSEGNAMENTO	Nutrizione e Alimentazione e Zootecnica speciale
CFU	12
TIPO DI ATTIVITÀ	Affine
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline delle scienze animali
CODICE INSEGNAMENTO	
ARTICOLAZIONE IN MODULI	Si
ANNO DI CORSO	3
PERIODO DELLE LEZIONI	I° semestre
NUMERO MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	AGR/18 AGR/19
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO I)	Manuel Scerra Ricercatore confermato Università "Mediterranea" di Reggio Calabria
ALTRO DOCENTE (MODULO II)	Matteo Bognanno Ricercatore confermato Università "Mediterranea" di Reggio Calabria
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	180
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	120
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Dipartimento AGRARIA
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni in aula ed esercitazione in laboratorio
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Esame orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	http://www.agraria.unirc.it/
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	http://www.agraria.unirc.it/scheda_persona.php?id=804 http://www.agraria.unirc.it/scheda_persona.php?id=566

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

In termini di acquisizione di competenze con riferimento a: principi nutritivi, fisiologia dei monogastrici e poligastrici; valutazione dei fabbisogni nutritivi; caratteristiche chimiche e tecnologiche degli alimenti; Bovini da carne e da latte; sistemi di allevamento dei bovini, ovi-caprini e dei suini

Autonomia di giudizio

Capacità da parte dello studente di riuscire ad interpretare e valutare i problemi legati a possibili piani alimentari non equilibrati in animali da reddito; individuare i sistemi di allevamento più consoni alla tipologia di animale presente

Abilità comunicative

Capacità da parte dello studente di trasmettere e divulgare le informazioni ottenute tramite analisi preliminari.

Capacità d'apprendimento

Capacità di comprensione ed interpretazione di tabelle tecniche, banche dati e altre informazioni in rete; strumenti conoscitivi di base per l'aggiornamento continuo delle conoscenze nell'ambito della Nutrizione animale e della Zootecnia

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO I Nutrizione e Alimentazione

L'obiettivo principale del corso è quello di fornire allo studente le nozioni di base di Nutrizione e Alimentazione animale, affrontando gli aspetti relativi alla digestione, all'assorbimento e all'utilizzazione metabolica dei principi nutritivi sia nei monogastrici che nei poligastrici; inoltre obiettivo del corso sarà quello di fornire delle conoscenze sulle caratteristiche chimiche e tecnologiche degli alimenti di uso zootecnico

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

MODULO I Nutrizione e Alimentazione	
ARGOMENTO DELLE LEZIONI	ORE
Definizione di Nutrizione e Alimentazione;	2
Carboidrati, Proteine, Lipidi, Minerali, Vitamine: classificazione, determinazione e ruoli nutrizionali	4
Digestione, Assorbimento e metabolismo: digestione nei monogastrici e nei poligastrici; meccanismi di assorbimento; le vie metaboliche degli animali superiori	10
Valore nutritivo degli alimenti	2
Efficienza di utilizzazione della quota digeribile nel metabolismo	2
Misura dell'efficienza di utilizzazione metabolica; misura dell'efficienza di utilizzazione dell'energia al netto di tutte le perdite; misura dell'energia ritenuta e dell'azoto ritenuto; Sistemi di espressione del valore energetico	10
L'utilizzo degli alimenti: La digeribilità dei nutrienti nei monogastrici e nei ruminanti	5
Sistemi di espressione del valore energetico e proteico	2
Il consumo volontario di alimenti	1
Fabbisogni nutritivi per gli animali da reddito	4
Caratteristiche chimiche e tecnologiche degli alimenti: fieni, insilati, sottoprodotti agro-industriali, mangimi concentrati	8
Esercitazione in laboratorio: analisi centesimali	10

TOTALE Ore 60

MATERIALE DIDATTICO

-Testo: Antongiovanni M. e Gualtieri M. : Nutrizione e Alimentazione Animale. Edagricole
Bittante, G: Fondamenti di Zootecnia, Liviana Editrice
-Dispense personali del Docente