

**NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE
DEGLI ANIMALI
AA 2014-2015
1° semestre – 2° anno
Prof.ssa Lucia Bailoni**



64 ore – 8 CFU

Lezioni teoriche in aula: 38 ore

Esercitazioni e seminari in aula: 10 ore

Esercitazioni in laboratorio: 4 ore

Esercitazioni in campo/visite tecniche: 12 ore

Settore scientifico disciplinare (SSD): AGR/18



Obiettivi del corso

I parte (Nutrizione)

Ruolo della nutrizione animale. I nutrienti: funzioni e interazioni, fabbisogno minimo, dose ottimale, quantità raccomandata, concetto di essenzialità in nutrizione.

**UTILIZZAZIONE
DEI PRINCIPI NUTRITIVI**



**Ingestione
Digestione e assorbimento
Utilizzazione metabolica**

Obiettivi del corso

II parte (Valutazione)

Valutazione nutrizionale degli alimenti per gli animali (materie prime utilizzate nelle razioni, nei mangimi commerciali, nelle premiscele)

**VALUTAZIONE
NUTRIZIONALE**



**Composizione chimica
Digeribilità
Valore energetico
Valore proteico
Appetibilità
Conservabilità**

Obiettivi del corso

III parte (Alimentazione)

Studio dei fabbisogni nutrizionali: mantenimento, accrescimento, lattazione e gestazione, attività fisica. Basi del razionamento di varie specie e categorie di animali.

Formulazione di diete bilanciate che permettano di



**Garantire benessere e salute agli animali
Ottenere prodotti di elevata qualità
Sviluppare una zootecnia eco-compatibile
Migliorare la redditività degli allevamenti**

Esercitazioni e seminari in aula

Ruolo biologico, fabbisogni e qualità dell'acqua (2 ore)

(prof. Schiavon)

Cenni di legislazione: cartellino, tolleranze, dichiarazioni (3 ore)

(docente)

Basi del razionamento e software (3 ore)

(docente, tecnici alimentaristi)

Riconoscimento degli alimenti (3 ore)

(esercitatore)

Esercitazioni in laboratorio / in campo

Prelievo e preparazione campioni (Azienda Agraria) (3 ore)

(dott. Simonetto) 12 novembre 2014 (da confermare)

Le analisi chimiche degli alimenti (Laboratorio La-Chi) (3 ore)

(dott.ssa Da Molin) 19 novembre 2014 (da confermare)

Visite tecniche

69^a Fiera Internazionale del Bovino da Latte
(giovedì 23 o venerdì 24 ottobre 2014, CREMONA)

www.bovinodalatte.it

Partenza ore 7.30

Raccolta firme



Testi consigliati

Appunti dalle lezioni:

- files ppt (salvati in pdf) presentati a lezione da scaricare dalla piattaforma Moodle <https://elearning.unipd.it/scuolaamv>
- articoli scientifici e altro materiale didattico (consegnati a lezione in cartaceo o messi a disposizione su Moodle)

Mc Donald et al. (ed. italiana) (1992)

NUTRIZIONE ANIMALE

Tecniche nuove, Milano

Bittante, Andrighetto, Ramanzin (1990)

FONDAMENTI DI ZOOTECNICA

Liviana Editore, Torino, I Volume

Antongiovanni, Gualtieri (1998)

NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE

Edagricole, Bologna



Testi consigliati

Antongiovanni (2004)
NUTRIZIONE DEGLI ANIMALI IN PRODUZIONE ZOOTECNICA
Edagricole, Bologna

Arienti (2003)
LE BASI MOLECOLARI DELLA NUTRIZIONE
Piccin

Dell'Orto, Savoini (2005)
ALIMENTAZIONE DELLA VACCA DA LATTE
Edagricole, Bologna

Piccioni (1989)
DIZIONARIO DEGLI ALIMENTI PER IL BESTIAME
Edagricole, Bologna

SAUVANT D. et al. (2002)
TABLES OF COMPOSITION AND NUTRITIONAL VALUE OF FEED
MATERIALS. Wageningen Academic Publishers, INRA Editions (F)

Altri testi di approfondimento consigliati dal docente durante il corso
su argomenti specifici



Modalità di accertamento/esame

Propedeuticità consigliate:

- nessuna

Date indicative degli accertamenti scritti

I parte : 26 novembre 2014 (prova parziale)

II parte: 21 gennaio 2015 (prova parziale)

Date ufficiali degli appelli (solo orale):

30 gennaio 2015 (registrazione)

20 febbraio 2015 (registrazione)

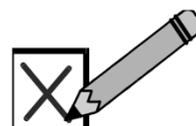
19 giugno 2015 (registrazione)

17 luglio 2015 (registrazione)

2 settembre 2015 (registrazione)

18 settembre 2015 (registrazione)

*Possibilità di sostenere solo gli scritti (uno dei **due o entrambi**), recuperare all'orale uno degli scritti o entrambi. In ogni caso all'orale riconoscimento alimenti*



Orario

Lunedì (Aula 2, Ca Gialla)

Proposta:

ore 14.00-15.30

ore 15.45-16.30



Mercoledì (Aula 2, Ca Gialla)

Proposta:

ore 9.15-10.45

ore 11.00-11.45

Disponibilità docente

Telefono: 049-8272645

Ufficio: stecca 1, primo piano, lato est (Legnaro)

Orario ricevimento: *tutti i giorni previo appuntamento
con il docente (anche dopo lezione
per brevi domande)*

Per informazioni:

lucia.bailoni@unipd.it