



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE

### MARCELLO MELE

Anno accademico	2022/23
CdS	SCIENZE AGRARIE
Codice	445GG
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE	AGR/18	LEZIONI	64	MARCELLO MELE

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Al termine del corso, lo studente avrà acquisito le conoscenze relative alle caratteristiche degli alimenti ad uso zootecnico, alle basi fisiologiche e metaboliche delle attività digestive degli animali domestici, ai principali sistemi di valutazione del valore energetico e proteico degli alimenti e dei fabbisogni nutritivi degli animali di interesse zootecnico; ai principi pratico-applicativi del razionamento

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

- La verifica delle conoscenze sarà oggetto di un colloquio tra docente e studente al termine del corso

##### *Capacità*

Al termine del corso lo studente avrà acquisito capacità di valutazione delle caratteristiche nutrizionali degli alimenti di interesse zootecnico, capacità di scelta dei due principali sistemi di valutazione degli alimenti e dei fabbisogni nutritivi degli animali di interesse zootecnico, in base alle necessità operative e dei rudimenti di razionamento

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Le capacità saranno verificate nel corso del colloquio finale

##### *Comportamenti*

- Lo studente potrà acquisire e/o sviluppare sensibilità rispetto alle problematiche etiche, ambientali e tecnico-operative rispetto all'alimentazione animale

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

I comportamenti saranno verificati nel corso del colloquio finale

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenze iniziali: cicli cellulari relativi al metabolismo energetico, struttura delle principali molecole organiche, sintesi proteica, funzionamento della cellula eucariota e procariota; nozioni di base dell'anatomia, dell'apparato digerente degli animali domestici

##### *Indicazioni metodologiche*

lezioni frontali

Attività:

partecipazione alle lezioni, studio individuale

E' suggerita la frequenza al corso

Metodi di insegnamento: lezioni frontali, esercitazioni teorico-pratiche in laboratorio e in campo.

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

I principi alimentari e i nutrienti; le funzioni digestive e la fisiologia della nutrizione nelle principali specie animali di interesse zootecnico; l'utilizzazione metabolica dei nutrienti; l'utilizzazione dell'energia da parte dei ruminanti; metodi di stima del valore energetico degli alimenti; il valore biologico delle proteine; il destino delle proteine alimentari nei ruminanti e i metodi di stima del valore proteico degli alimenti; i fabbisogni



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

nutritivi delle principali specie di interesse zootecnico; principi di razionamento.

### Bibliografia e materiale didattico

Antongiovanni M., Buccioni A., Mele M. 2018. Nutrizione e alimentazione degli animali in produzione zootecnica. Edagricole, Bologna.  
Presentazioni fornite direttamente dal docente mediante sito e-learning

### Modalità d'esame

- La prova orale consiste in:  
colloquio tra il candidato e il docente o tra il candidato e collaboratori del docente titolare. Il colloquio avrà una durata media tra i 20 e i 30 minuti e durante il colloquio saranno poste domande inerenti le diverse sezioni nel quale è diviso il corso.
- La prova orale è superata/non superata se: la prova non è superata se il candidato mostra di non essere in grado di esprimersi in modo chiaro e di usare la terminologia corretta, inoltre il colloquio non avrà esito positivo se il candidato mostrerà ripetutamente l'incapacità di mettere in relazione parti del programma e nozioni che deve usare in modo congiunto per rispondere in modo corretto ad una domanda.
- per accedere all'esame è necessario aver superato l'esame di chimica organica.

*Ultimo aggiornamento 29/07/2022 10:15*