



# UNIVERSITÀ DI PISA

## ZOOTECNICA GENERALE

### MARCELLO MELE

Academic year	2021/22
Course	SCIENZE AGRARIE
Code	457GG
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ZOOTECNICA GENERALE	AGR/17	LEZIONI	64	GIUSEPPE CONTE MARCELLO MELE

#### Obiettivi di apprendimento

##### Conoscenze

Al termine del corso, lo studente avrà acquisito le conoscenze reattive alle caratteristiche dei sistemi zootecnici; alle caratteristiche e al funzionamento dei principali distretti anatomici connessi alle attività produttive degli animali domestici; alle basi biologiche della produzione del latte, della carne e delle uova; alla riproduzione e alle tecnologie e biotecnologie riproduttive e alla selezione e al miglioramento genetico negli animali domestici

##### 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 dei principali sistemi zootecnici e della fisiologia e del metabolismo dell'apparato riproduttore, mammario, endocrino e muscolo scheletrico. Avrà inoltre acquisito le capacità di valutazione dei principali caratteri oggetto di selezione delle specie di interesse zootecnico

##### 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 ed economiche relative ai sistemi di produzione animale.

##### Modalità di verifica dei comportamenti

I comportamenti saranno verificati nel corso del colloquio finale

##### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze iniziali: funzionamento della cellula eucariota, la mitosi e la meiosi, il determinismo genetico, gli acidi nucleici, la sintesi proteica

##### 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 sistemi zootecnici; le principali specie e razze di interesse zootecnico; principi di anatomia e fisiologia degli animali domestici; le funzioni produttive: la lattogenesi, l'accrescimento e lo sviluppo somatico, l'ovodeposizione; le basi biologiche della produzione del latte, della carne e



# UNIVERSITÀ DI PISA

delle uova; la riproduzione: il ciclo riproduttivo e produttivo delle principali specie di interesse zootecnico; riproduzione naturale e tecniche riproductive artificiali degli animali domestici; la selezione negli animali domestici: la genetica di popolazione e i parametri genetici funzionali alla selezione e al miglioramento genetico: ereditabilità, parentela, consanguineità. Gli indici di selezione e l'organizzazione dei controlli funzionali; i libri genealogici.

## Bibliografia e materiale didattico

Campbell J.R., M.D. Kenealy, K. Campbell. (2010) Animal Sciences. The Biology, Care and Production of Domestic Animals, quarta edizione; Waveland Press Inc. Long Grove, Illinois (US).  
Pagnacco, G. 2004. Genetica Animale Applicata. Casa Editrice Ambrosiana. Milano.  
Aguggini, G., V. Beghelli, L.F. Giulio. 2001. Fisiologia degli animali domestici con elementi di etologia, seconda edizione. UTET, Torino.  
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.

Ultimo aggiornamento 28/02/2022 17:41