



## SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

### "FISIOLOGIA ANIMALE"

SSD VET/02

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE

ANNO ACCADEMICO 2021-2022

#### INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: **Dr. ALESSANDRA PELAGALLI**

TELEFONO: 3283515414

EMAIL: [alpelaga@unina.it](mailto:alpelaga@unina.it)

#### INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO (EVENTUALE): ELEMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA ANIMALE

MODULO (EVENTUALE): FISIOLOGIA ANIMALE

CANALE (EVENTUALE): CURRICULUM VETERINARIO

ANNO DI CORSO (I, II, III): II

SEMESTRE (I, II): II

CFU: 5

## INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dall'Ordinamento del CdS)

Nessuno

## EVENTUALI PREREQUISITI

Nessuno

## OBIETTIVI FORMATIVI

## RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

### Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito nozioni di base per comprendere i meccanismi di funzionamento di organi e tessuti con particolare riferimento all'apparato digerente e riproduttivo degli animali domestici. Inoltre, dovrà essere in grado di mettere in relazione le attività svolte dal sistema nervoso ed endocrino nel controllo dei processi che si realizzano nei differenti tessuti ed organi presi in considerazione.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente dovrà dimostrare di possedere i concetti indispensabili per stabilire collegamenti tra i vari argomenti trattati, ed in particolare tra la fisiologia degli apparati e l'endocrinologia. Le abilità acquisite sono propedeutiche per applicazioni biotecnologiche nel campo del miglioramento delle attività produttive e riproduttive.

## PROGRAMMA-SYLLABUS

**Fisiologia dell'apparato digerente:** prensione degli alimenti solidi, assunzione dei liquidi e secrezione salivare, digestione gastrica, assorbimento intestinale, controllo nervoso ed ormonale delle funzioni gastrointestinali.

Funzioni del pancreas e del fegato. Accenni su aspetti di peculiarità funzionali dei processi digestivi negli animali monogastrici, poligastrici e negli uccelli.

**Fisiologia dell'apparato riproduttivo:** funzioni della gonade maschile e femminile, funzione ovarica testicolare, asse ipotalamo-ipofisario, metabolismo e funzione ormonale. Ciclo estrale, gravidanza, placenta e fisiologia del parto con particolare riferimento ad aspetti di differenziazione nell'ambito delle differenti specie animali.

Fisiologia della ghiandola mammaria: aspetti funzionali della ghiandola nel corso dello sviluppo, lattogenesi, colostro, composizione e sintesi del latte.

**Physiology of digestion:** The course will cover the knowledge of physiological processes occurring in gastrointestinal (GI) tracts of domestic animals by examining the mechanisms of nervous and endocrine control of digestion. In addition, the course will focus on the differences, parts and functions between ruminant, monogastric digestive systems, and digestive system of birds.

**Physiology of reproduction:** The course will establish knowledge of animal reproduction by examining the reproductive tissues, and organs analyzing the biological processes that drive the formation of the female and male gametes. The course will focus on the endocrine mechanisms governing male and female reproductive systems examining the differences among animal species. The course will also focus on the physiology of pregnancy development and physiology of some key organs including the circulatory and nervous systems, as well as the organs that provides reproductive capacity, completing the reproductive life cycle. During the course, it will also discuss the methodologies and technologies currently used and the latest scientific inroads into gamete analysis and conservation, assessment of hormonal functions.

## MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico (articoli, presentazioni power point e altro materiale) sarà fornito dal docente dopo ciascuna lezione (mediante caricamento su sito docente o utilizzando la piattaforma Teams).

Eventuali testi per la consultazione suggeriti sono:

- 1) Duke, Fisiologia degli animali domestici, Ed. Idelson-Gnocchi
- 2) Cunningham, Manuale di fisiologia veterinaria, Delfino Antonio Editore

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali

## VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	
solo scritta	
solo orale	X
discussione di elaborato progettuale	
altro	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	
	A risposta libera	
	Esercizi numerici	

(\*) È possibile rispondere a più opzioni



## SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"ANATOMIA FUNZIONALE ANIMALE"  
"ANIMAL FUNCTIONAL ANATOMY"

SSD VET/01

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO:BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE

ANNO ACCADEMICO 2021-2022

### INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE:CATERINA SQUILLACIOTI

TELEFONO:386711218

EMAIL:CATERINA.SQUILLACIOTI@UNINA.IT

### INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO (EVENTUALE) :ELEMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA ANIMALE

MODULO (EVENTUALE): ANATOMIA FUNZIONALE ANIMALE

CANALE (EVENTUALE): CURRICULUM VETERINARIO

ANNO DI CORSO (I, II, III):II

SEMESTRE (I, II):II

CFU:5

## INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dall'Ordinamento del CdS)

Nessuno

## EVENTUALI PREREQUISITI

Nessuno

## OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso fornisce allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare argomenti attinenti al programma. Alla fine del corso lo studente deve acquisire le capacità di approfondire in maniera autonoma mediante ricerca e lettura critica di articoli scientifici gli argomenti che man mano possono interessare.

## RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

### Conoscenza e capacità di comprensione

Il corso intende fornire allo studente un'adeguata conoscenza dell'organizzazione generale del corpo e degli organi di varie specie animali utilizzate in campo biotecnologico. Inoltre esso approfondirà l'anatomia macroscopica e microscopica dell'apparato digerente, urogenitale maschile e femminile, e una conoscenza di base del Sistema Nervoso.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il corso intende trasmettere allo studente le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze acquisite per progettare sistemi e/o modelli sperimentali animali mediante i quali si possono studiare diversi processi nel campo delle biotecnologie.

## PROGRAMMA-SYLLABUS

- Organizzazione generale del corpo e terminologia anatomica.
  - Cenni di Istologia veterinaria : Tessuto Epiteliale, Tessuto Connettivo propriamente detto ,Tessuto muscolare , Tessuto nervoso.
  - Apparato locomotore (cranio nel suo insieme, scheletro assile, scheletro appendicolare, articolazioni e muscoli)
  - Sistema tegumentario (Pelle, ghiandole cutanee, annessi cutanei)
  - Apparato digerente con particolare riferimento ai poligastrici.
  - Apparato urogenitale maschile
  - Apparato urogenitale femminile ghiandole mammarie.
  - Sistema endocrino
  - Sistema nervoso
- 
- General organization of the animal body and anatomical terminology
  - Veterinary histology: epithelial tissues, connective tissues, Nervous tissue
  - Locomotor system (Bones and joints)
  - Locomotor system (muscles)
  - Integumentary system (skin. glands, skin annexes)
  - Digestive system (monogastric and polygastric animals)
  - Male urogenital tract
  - Female urogenital tract
  - Endocrine system

## MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico (articoli, presentazioni power point e altro materiale) sarà fornito dal docente dopo ciascuna lezione (mediante caricamento su sito docente o utilizzando la piattaforma Teams). Testi da consultare : **G.V. Pelagalli-V. Botte** "Anatomia veterinaria sistematica e comparata " Edi-ermes; H.E. König e H.G. Liebich "Anatomia dei Mammiferi Domestici" – PICCIN

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali

## VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	
solo scritta	
solo orale	X
discussione di elaborato progettuale	
altro	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	
	A risposta libera	
	Esercizi numerici	

(\*) È possibile rispondere a più opzioni