

## Corso di Laurea in Medicina Veterinaria – LM42

Anno Accademico 2020/2021

Programma dell'insegnamento di **ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI 1**  
Dell'esame integrato di **ANATOMIA 1**

**Anno di corso I**

**Bimestre III**

N° CFU 3+1E

Ore complessive 30+25

### **Titolare del corso**

Titolare del corso di Anatomia degli animali domestici 1

Prof. Tiziana Martinello

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Tel. 080 5443902

e-mail: [tiziana.martinello@uniba.it](mailto:tiziana.martinello@uniba.it)

### **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

L'obiettivo formativo del corso è fornire allo studente la conoscenza morfologica e strutturale dell'apparato locomotore degli animali domestici, relativamente al sistema scheletrico e muscolare e fornire la conoscenza dell'apparato tegumentario. A tal fine il corso si prefigge di fornire informazioni di anatomia sistematica, topografica e comparata.

### **Risultati d'apprendimento attesi**

**Conoscenze:** Anatomia sistematica, topografica e comparata di osteologia, artrologia, miologia e della cute degli animali di interesse veterinario

**Competenze:** Lo studente riconoscerà, per tutte le regioni del corpo, forma, struttura e posizione delle ossa, delle articolazioni e dei muscoli. Inoltre conoscerà le strutture cutanee e gli annessi cutanei.

**Abilità:** Lo studente sarà in grado di descrivere con terminologia appropriata posizione e struttura delle ossa, dei muscoli, delle articolazioni e l'apparato tegumentario. Acquisirà abilità pratiche nella dissezione dell'apparato locomotore e nell'identificazione degli elementi di rilievo delle ossa.

### **Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento**

**Introduzione:** Terminologia anatomica; generalità sulle ossa (architettura e classificazione), generalità sulle articolazioni (classificazione dei diversi tipi di articolazioni e descrizione dei loro componenti; movimenti articolari); generalità sui muscoli (architettura e classificazione) e sui loro annessi (tendini, fasce muscolari, borse e guaine sinoviali). Divisione del corpo in regioni.

**Testa (scheletro assile):** Ossa del neurocranio e splancnocranio; articolazioni della testa, ioidee, atlanto-occipitale; muscoli cutanei e della testa, fasce della testa.

**Colonna vertebrale (scheletro assile):** Vertebre cervicali, toraciche, lombari, sacrali, coccigee; articolazioni del rachide; muscoli del collo.

**Torace (scheletro assile):** Coste, sterno; articolazioni del torace; muscoli del torace, dell'addome, della coda.

**Cintura e arto toracico:** Scapola, omero, radio, ulna, carpo, metacarpo, falangi; articolazione scapolo-omeroale, del gomito, antibrachiali, carpiche, interfalangee; muscoli della spalla, del braccio, dell'avambraccio, muscoli e fasce della mano.

**Cintura e arto pelvico:** coxale, femore, rotula, tibia, fibula, tarso, metatarso, falangi; articolazioni del bacino, coxo-femorale, femoro-tibio-rotulea, della gamba, tarsiche, del piede; muscoli del bacino, della coscia, della gamba, muscoli e fasce del piede.

**Apparato tegumentario:** pelle, annessi cutanei, produzioni cornee, ghiandola mammaria.

## **Modalità di erogazione della didattica**

Lezioni frontali: CFU 3 Ore 30

Esercitazioni pratiche: CFU 1 Ore 25

## **Frequenza**

Obbligatoria

## **Prerequisiti** (propedeuticità e competenze acquisite)

Nessuna

## **Metodi didattici**

Le lezioni teoriche si svolgono in aule dotate di strumenti multimediali e prevedono l'uso di presentazioni in PowerPoint e video tutorial prodotti dai docenti o disponibili in rete. Le lezioni pratiche si svolgono in un'aula di esercitazione dotata di preparati scheletrici originali, modelli plastici e microscopi. Gli studenti, divisi in gruppi di 6-8 persone, affrontano lo studio dei preparati e dei modelli anatomici in modalità di autoapprendimento, avvalendosi dell'assistenza continua del personale, e svolgono sedute guidate di dissezione di articolazioni e muscoli.

## **Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze**

Prove in itinere: No  
Test di autovalutazione: No  
Prova Pratica: No  
Esame di profitto finale: Pratico e orale

## **Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento:**

Prova orale e prova pratica, svolte contestualmente: colloquio per valutare la conoscenza degli argomenti previsti dal programma con prova di identificazione di preparati scheletrici e localizzazione di muscoli o gruppi di muscoli su modelli anatomici. Lo studente deve inoltre dimostrare di avere una adeguata conoscenza della terminologia scientifica e padronanza di linguaggio. Modalità di valutazione: voto/30  
La votazione acquisita nel modulo di Anatomia degli animali domestici 1 farà media aritmetica con quella ottenuta nel modulo di Istologia ed embriologia (propedeutico) per la votazione finale dell'esame di Anatomia 1.

## **Libri di Testo e materiale didattico di riferimento**

Barone R., Anatomia comparata dei mammiferi domestici, Vol. 1, 2 (Osteologia, Artrologia, Miologia), Edagricole, Bologna.

Konig H.E., Liebich H.G., Atlante dei mammiferi domestici. Vol. I Apparato locomotore. Piccin Nuova Libreria.

Dyce K.M., Sack W.O., Wensing C.J.G. Anatomia veterinaria. Parte Prima. Antonio Delfino.

## **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

Camice bianco o Camice monouso, Guanti monouso, calzari monouso.

## **Orario di ricevimento studenti**

martedì 9:00-11:00; mercoledì 14:30-16:30

## **Syllabus**

| <u>Conoscenze</u>  | <u>argomenti</u>      | <u>descrizione</u>  | <u>ore</u> |
|--|-----------------------|---|------------|
| Acquisizione conoscenze relative alle modalità di svolgimento del corso, ai suoi obiettivi | Introduzione al corso | Descrizione degli obiettivi formativi specifici dell'insegnamento, delle modalità di erogazione e delle modalità e criteri di | 1          |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| formativi e alle modalità di svolgimento della prova d'esame.                      |   | valutazione delle conoscenze, competenze e abilità che lo studente dovrà acquisire   |   |
| Acquisizione conoscenze introduttive allo studio dell'anatomia veterinaria.        | Introduzione allo studio dell'anatomia.<br>Osteologia generale. | Terminologia anatomica.<br>Soggetti dell'anatomia veterinaria. Divisione del corpo in regioni.<br>Costituzione generale dello scheletro. Conformazione delle ossa. | 2 |
|  | Artrologia generale.<br>Miologia generale                       | Caratteri generali.<br>Caratteri generali delle articolazioni.<br>Generalità sui muscoli.  | 2 |
| Acquisizione conoscenze relative allo scheletro assile                             | Osteologia della testa  | Neurocranio  | 2 |
|  |   | Splancnocranio   | 2 |
|  | Miologia e artrologia della testa                               | Fasce, muscoli e articolazioni della testa   | 2 |
|  | Osteologia della colonna vertebrale                             | Vertebre cervicali, toraciche, lombari, sacrali, coccigee.   | 3 |
|  |   | Coste, sterno.   | 2 |
| Miologia e artrologia della colonna vertebrale                                     | Muscoli del collo, del torace, dell'addome, della coda.         | 2  |   |
| Acquisizione conoscenze relative allo scheletro appendicolare                      | Osteologia della cintura toracica                               | Scapola, omero, radio, ulna, carpo, metacarpo, falangi.  | 3 |
|  | Miologia e artrologia della cintura toracica                    | Spalla, braccio, avambraccio mano.   | 2 |
|  | Osteologia della cintura pelvica                                | Coxale, bacino, femore, rotula, tibia, fibula, tarso, metatarso, falangi.  | 3 |
|  | Miologia e artrologia della cintura pelvica                     | Bacino, coscia, gamba, piede   | 2 |
| Acquisizione conoscenze relative all'apparato tegumentario degli animali domestici | Apparato tegumentario   | Pelle e annessi cutanei.   | 2 |
| <b>ESERCITAZIONI</b>   |   |  |   |
| Acquisizione conoscenze pratiche   | Osteologia della testa  | Osservazione e studio assistito di preparati anatomici originali di cranio (neurocranio).  | 2 |
|  |   | Osservazione e studio assistito di preparati anatomici originali di cranio (splancnocranio).   | 2 |
|  | Artrologia e Miologia della testa                               | Dissezione di articolazioni e muscoli della testa  | 2 |
|  | Osteologia della colonna vertebrale                             | Osservazione e studio assistito di preparati anatomici originali di vertebre, coste e sterno.  | 2 |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   | Artrologia e Miologia della colonna vertebrale | Dissezione di articolazioni e muscoli del collo, del torace e dell'addome.  | 2 |
|   | Osteologia della cintura toracica              | Osservazione e studio assistito di preparati anatomici originali di arto, scapola, omero, radio e ulna.   | 2 |
|   | Artrologia e Miologia della cintura toracica   | Dissezione di articolazioni della cintura e dell'arto toracico. Dissezione dei muscoli della spalla e del braccio.  | 2 |
|   |  | Dissezioni di articolazioni dell'arto toracico. Dissezione dei muscoli dell'avambraccio.  | 2 |
|   | Osteologia della cintura pelvica               | Osservazione e studio assistito di preparati anatomici originali di carpo, metacarpo e falangi.   | 2 |
|   |  | Osservazione e studio assistito di preparati anatomici originali di coxale e femore, tibia, fibula e tarso.   | 2 |
|   | Artrologia e Miologia della cintura pelvica    | Dissezione di articolazioni della cintura e dell'arto pelvico. Dissezione dei muscoli del bacino e della coscia.  | 2 |
|   |  | Dissezione di articolazioni dell'arto pelvico. Dissezione dei muscoli della gamba. Osservazione e studio assistito di preparati anatomici originali di zoccolo. | 2 |
| Acquisizione conoscenze relative alle modalità di svolgimento dell'esame di profitto. | Tutto il programma del corso.                  | Simulazione prova d'esame.  | 1 |