

Corso di Laurea triennale in Scienze Animali

Anno Accademico 2019/2020

Programma dell'insegnamento di
ISTOLOGIA E ANATOMIA APPLICATA DEGLI ANIMALI DOMESTICI
dell'esame integrato di **ZOOLOGIA, ISTOLOGIA ED ANATOMIA**

Anno di corso I
Semestre II

N° CFU: **7 + 1E**
Ore complessive: **95**

Titolari del corso

Prof. Aldo Corriero
Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi.
Tel./Fax 0805443907
e-mail: aldo.corriero@uniba.it

Prof.ssa Letizia Passantino
Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi.
Tel. 0805443904
Fax 0805443813
e-mail: letizia.passantino@uniba.it

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

L'insegnamento di Istologia e Anatomia Applicata degli Animali Domestici intende fornire le conoscenze di base relative all'anatomia comparata macro e microscopica degli animali nella prospettiva della applicazione professionale del Corso di laurea. Saranno inoltre forniti elementi di morfologia animale introduttivi allo studio delle discipline professionalizzanti.

Risultati d'apprendimento attesi

Conoscenze. Conoscenza degli elementi di base relativi ai tessuti animali e alla struttura micro e macro-anatomica degli animali e consapevolezza delle tecniche di indagine utilizzate nell'ambito delle scienze morfologiche. Elementi di base necessari per lo studio della fisiologia e delle discipline professionalizzanti.

Competenze. Riconoscimento e descrizione macro-anatomica degli organi delle diverse specie animali. Riconoscimento dei tipi morfologici fondamentali degli animali

Abilità. Applicazione delle suddette conoscenze ai successivi studi fisiologici, e professionali in genere.

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Istologia: epitelio di rivestimento; epiteli ghiandolari; tessuto connettivo propriamente detto; tessuto cartilagineo; tessuto osseo, sangue; tessuto muscolare striato scheletrico; tessuto muscolare striato cardiaco; tessuto muscolare liscio; tessuto nervoso.

Terminologia anatomica. Divisione del corpo in regioni. Osteologia: costituzione generale dello scheletro; scheletro assile; scheletro cingolare; scheletro appendicolare. Artrologia: caratteri generali delle articolazioni; articolazioni della testa, della colonna vertebrale, del torace, della cintura e dell'arto toracico, del bacino, dell'arto pelvico. Miologia: caratteri generali dei muscoli; muscoli della testa, del collo, del torace, dell'addome, della cintura e dell'arto toracico, della cintura e dell'arto pelvico. Apparato tegumentario: pelle e annessi cutanei.

Splanchnologia: cavità corporee e tonache sierose. Apparato digerente: bocca; faringe; esofago; stomaco; intestino; fegato; pancreas. Apparato respiratorio: cavità nasali; laringe; trachea; bronchi; polmoni; pleura. Apparato circolatorio sanguifero: cuore; arterie; vene. Sistema linfatico: vasi linfatici; linfonodi; emolinfonodi; milza; timo; midollo osseo. Apparato urinario: reni; uretere; vescica; uretra. Apparato

genitale maschile: testicoli; epididimo; dotto deferente; funicolo spermatico; borsa scrotale; ghiandole annesse; pene. Apparato genitale femminile: ovaio; tube uterine; utero; vagina; vulva e clitoride. Apparato endocrino: ipofisi; epifisi; tiroide; paratiroidi; ghiandole surrenali; pancreas.

Sistema Nervoso Centrale: midollo spinale ed encefalo. Sistema Nervoso Periferico e Sistema Nervoso Vegetativo. Organi di Senso.

Principali caratteristiche dei diversi tipi morfologici degli animali da reddito.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: CFU 7 Ore 70

Esercitazioni pratiche: CFU 1 Ore 25

Frequenza

Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

BIOCHIMICA STRUTTURALE E METABOLICA

Metodi didattici

Le lezioni teoriche si svolgeranno in aule dotate di strumenti multimediali mediante presentazioni in PowerPoint. Le esercitazioni si svolgeranno in parte in aula, utilizzando video tutorial prodotti dai docenti del corso e/o selezionati in rete, e in parte in un'aula di esercitazione dotata di microscopi, preparati scheletrici originali e modelli plastici. Per le esercitazioni verranno utilizzati anche organi di animali provenienti dalla macellazione.

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: NO

Test di autovalutazione: NO

Prova Pratica: SI

Esame di profitto finale: Orale

Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento

La verifica delle conoscenze avverrà tramite una prova pratica ed una prova orale. La prova pratica consisterà nel riconoscimento di uno o più organi e/o elementi scheletrici. La prova orale consisterà in una dissertazione su uno o più argomenti del corso. Particolare attenzione verrà rivolta al corretto utilizzo della terminologia anatomica.

Il voto conseguito nell'esame di "Istologia e Anatomia Applicata degli Animali Domestici" e quello conseguito nell'esame di "Zoologia e Biologia Cellulare" determineranno il voto dell'esame integrato di "Zoologia, Istologia ed Anatomia", tramite la loro media pesata in base al rispettivo numero di crediti.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Bortolami - Callegari - Beghelli - Anatomia e fisiologia degli animali domestici. Edagricole, 2009.

Pelagalli-Botte. Anatomia veterinaria sistematica e comparata. Edi-Ermes, 1999.

Appunti di lezione e diapositive in formato ppt fornite dai docenti.

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice bianco o camice monouso, guanti monouso, cuffia

Orario di ricevimento studenti

Prof. Corriero: Mercoledì ore 15.30-17.30; venerdì ore 11.30-13.30

Prof.ssa Passantino: Martedì 13,30-15,30; giovedì 11,30-13,30

Syllabus

Conoscenze	Argomenti	Descrizione	Ore
Acquisizione conoscenze relative alle modalità di svolgimento del corso, ai suoi obiettivi formativi e alle modalità di svolgimento della prova d'esame	Introduzione al corso	Descrizione degli obiettivi formativi specifici dell'insegnamento, della sua collocazione nell'ambito della formazione del laureato in Scienze Animali e delle modalità di erogazione dell'insegnamento. Descrizione delle modalità e dei criteri di valutazione delle conoscenze, competenze e abilità minime da conseguire.	1
Acquisizione conoscenze relative ai tessuti animali	Istologia	Epitelio di rivestimento	2
		Epiteli ghiandolari	1
		Tessuto connettivo propriamente detto	2
		Tessuto cartilagineo; tessuto osseo	2
		Sangue	2
		Tessuto muscolare striato scheletrico	2
		Tessuto muscolare striato cardiaco; tessuto muscolare liscio	1
		Tessuto nervoso	2
Acquisizione conoscenze introduttive allo studio dell'Anatomia Veterinaria	Introduzione allo studio dell'Anatomia	Terminologia Anatomica. Soggetti dell'Anatomia Veterinaria. Divisione del corpo in regioni	1
Acquisizione conoscenze relative all'apparato locomotore.	Osteologia	Caratteri generali delle ossa. Colonna vertebrale, coste, sterno, torace in generale.	2
		Cintura e arto toracico.	2
		Cintura pelvica.	1
		Arto pelvico	2
		Cranio	2
	Artrologia	Caratteri generali delle articolazioni; articolazioni della testa, articolazioni della colonna vertebrale.	2
		Articolazioni della cintura e dell'arto toracico; articolazioni della cintura e dell'arto pelvico.	2
	Miologia	Generalità sui muscoli. Muscoli della testa, del dorso, della spalla e del braccio.	2
		Muscoli dell'avambraccio, muscoli dell'addome.	2

		Muscoli della cintura pelvica.	1
		Muscoli della coscia; muscoli della gamba.	2
Acquisizione conoscenze relative all'apparato tegumentario.	Apparato tegumentario	Pelle.	2
		Annessi cutanei.	2
Acquisizione delle conoscenze relative alla struttura macro e microscopica dei diversi organi, loro rapporti e legamenti.	Introduzione allo studio della Splancnologia	Cavità corporee, tonache sierose, organizzazione morfo-strutturale dei visceri.	1
	Apparato digerente	Bocca, faringe, esofago, stomaco degli animali monogastrici e poligastrici.	2
		Pancreas, fegato, intestino.	2
	Sistema linfatico	Vasi linfatici, linfonodi, emolinfonodi, timo, milza, midollo osseo.	2
	Apparato respiratorio	Laringe, trachea, bronchi.	2
		Polmoni, pleure.	1
	Apparato circolatorio Sanguifero	Arterie, vene, cuore.	1
	Apparato urinario	Reni Uretere, vescica, uretra.	2
	Apparato genitale maschile	Testicoli e invogli testicolari, epididimo, dotto deferente, funicolo spermatico.	2
		Ghiandole annesse all'apparato genitale maschile; pene.	1
	Apparato genitale femminile	Ovaio, salpingi, utero, Vagina, vulva e clitoride.	2
	Introduzione al sistema nervoso centrale	Sviluppo del sistema nervoso, meningi.	2
	Midollo spinale	Struttura del midollo spinale e nervi spinali.	1
	Encefalo	Tronco encefalico e cervelletto.	2
		Diencefalo e telencefalo.	2
		Nervi cranici e sistema autonomo vegetativo.	2
	Orecchio	Struttura ed innervazione dell'organo.	1
Occhio	Struttura ed innervazione dell'organo.	2	
<u>ESERCITAZIONI</u>			
Acquisizione conoscenze pratiche relative allo scheletro degli animali di interesse zootecnico.	Osteologia	Osservazione preparati anatomici originali di vertebre, coste e sterno.	2
		Osservazione preparati anatomici originali di cintura toracica ed arto toracico.	2

Acquisizione conoscenze pratiche relative alle articolazioni ed ai muscoli degli animali domestici	Artrologia e Miologia	Osservazione preparati anatomici originali di arto pelvico	2
		Osservazione preparati anatomici originali di cranio	2
		Esercitazione in aula mediante ausilio di video tutorial mostranti dissezioni di articolazioni e muscoli.	3
Acquisizione conoscenza pratiche relative all'anatomia macroscopica degli organi di diversi animali di interesse zootecnico.	Apparati digerente e linfatico	Osservazione al tavolo anatomico degli organi dell'apparato digerente e linfatico.	2
	Apparato respiratorio	Osservazione al tavolo anatomico degli organi dell'apparato respiratorio.	2
	Apparato circolatorio sanguifero	Osservazione al tavolo anatomico degli organi dell'apparato circolatorio	2
	Apparato urinario	Osservazione al tavolo anatomico degli organi dell'apparato urinario.	2
	Apparato genitale maschile	Osservazione al tavolo anatomico degli organi apparato genitale maschile.	2
	Apparato genitale femminile	Osservazione al tavolo anatomico degli organi dell'apparato genitale femminile.	2
	Occhio, orecchio ed encefalo	Osservazione modelli plastici.	2