

Prof. Roberto Chiocchetti
Corso di laurea: Produzioni Animali

Anatomia (6 CFU; 60 ore)
45 ore frontali e 15 ore di esercitazioni pratiche

Obiettivi formativi del corso:

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di conoscere l'organizzazione, sia a livello macroscopico che microscopico, degli apparati che costituiscono l'organismo degli animali. In particolare lo studente è in grado di descrivere le basi anatomiche degli apparati degli animali di interesse zootecnico. Lo studente avrà la preparazione e competenza necessarie per poter seguire in maniera critica gli insegnamenti di fisiologia e valutazione morfo-funzionale comparata degli animali.

Lezioni

Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore	
1. (TOT. 0,5 ORA)	Generalità	Generalità del corso. Breve descrizione del programma. Testi consigliati. Modalità di reperimento del materiale didattico del docente on-line. Modalità di svolgimento esami. Importanza della scheda di valutazione dell'attività didattica. Proiezione video propedeutico all'ingresso alle sale anatomiche del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie (sede: Ozzano dell'Emilia).	0,5	
2. (TOT. 1 ORA)	Citologia	Membrana cellulare, citoplasma e suoi rispettivi organuli citoplasmatici: ribosomi, reticolo endoplasmatico rugoso e liscio, lisosomi, complesso di Golgi, mitocondri e nucleo. Meccanismi di assorbimento di sostanze.	1	
3. ISTOLOGIA (TOT. 7 ORE)	Epiteli di rivestimento	Epiteli di rivestimento semplici e stratificati, epiteli sensoriali, cellule mioepiteliali, complessi di giunzione.	7	
	Epiteli ghiandolari	Modalità di classificazione delle ghiandole esocrine ed endocrine e loro modalità di secrezione.		
	Tessuti connettivi	Tessuti connettivi propriamente detti e di sostegno. Sangue.		
	Tessuto muscolare	Muscolo scheletrico, muscolo cardiaco e muscolo liscio e rispettive modalità di contrazione muscolare.		
	Tessuto nervoso	Cellule nervose: composizione e forma dei neuroni, guaina mielinica. Sensibilità.		
4. APPARATO LOCOMOTORE MAMMIFERI (TOT. 7 ORE)	Terminologia anatomica		7	
	Scheletro assile	Colonna vertebrale: caratteri generali di una vertebra tipo. Vertebre cervicali, toraciche, lombari, sacrali e coccigee. Coste e sterno.		
	Scheletro appendicolare	Cintura toracica. Scapola, omero, radio, ulna. Carpo, metacarpo e falangi. Cintura pelvica. Coxale, femore, rotula, tibia e fibula. Tarso, metatarso e falangi.		
	Artrologia	Principali tipi di articolazioni (sinartrosi, anfiartrosi e diartrosi).		
	Miologia	Muscoli degli arti anteriori e degli arti posteriori. Muscolo diaframma.		
5. APPARATO DIGERENTE TRATTO INGESTIVO (TOT. 2 ORE)		Descrizione generale dell'apparato digerente.	2	
	Bocca	Bocca: labbra, guance. Lingua: tipi di papille, calici gustativi, muscolatura.		
		Ghiandole salivari: parotide, mandibolare, sottolinguale e		

		zigomatica.	
	<i>Faringe</i>	Faringe	
	<i>Esofago</i>	Esofago	
6. APPARATO DIGERENTE TRATTO DIGESTIVO ED ESPULSIVO (TOT. 6 ORE)	<i>Sierose</i>	Struttura e caratteristiche topografiche del peritoneo e sue derivazioni: grande e piccolo omento, mesi e legamenti.	6
	<i>Monogastrici</i>	Stomaco del Cavallo e del Maiale.	
	<i>Poligastrici</i>	Rumine, reticolo, solco reticolare, omaso e abomaso.	
	<i>Intestino tenue</i>	Duodeno, digiuno, ileo.	
	<i>Intestino crasso</i>	Cieco, colon ascendente, trasverso e discendente, retto.	
7. APPARATO DIGERENTE GHIANDOLE (TOT. 2 ORE)	<i>Fegato e pancreas</i>	Fegato e vie biliari. Pancreas.	2
8. APPARATO URO-GENITALE (TOT. 5 ORE)	<i>Apparato urinifero</i>	Reni: struttura corticale, midollare, nefrone. Pelvi renale. Ureteri. Vescica urinaria. Uretra.	5
	<i>Apparato genitale maschile</i>	Testicoli, epididimo, dotto deferente. Ghiandole annesse al genitale maschile: ghiandole vescicolari, prostata, ghiandole bulbo-uretrali.	
	<i>Apparato genitale femminile</i>	Topografia dell'organo genitale femminile nei Mammiferi. Ovaio: struttura ed evoluzione del follicolo ovarico, corpo luteo. Tube uterine. Utero, vagina e vulva.	
9. APPARATO RESPIRATORIO (1,5 ORE)	<i>Vie respiratorie</i>	Cavità nasali, laringe, trachea e bronchi. Polmoni: conformazione, lobatura e topografia. Pleure e mediastino.	1,5
10. APPARATO CIRCOLATORIO (1,5 ORE)	<i>Cuore e grossi vasi</i>	Conformazione esterna ed interna del cuore. Topografia e rapporti. Pericardio. Struttura delle arterie, capillari e vene.	1,5
11. SISTEMA IMMUNITARIO (0,5 ORA)	<i>Organi linfatici primari e secondari</i>	Timo, linfonodi e milza.	0,5
12. SISTEMA ENDOCRINO (TOT. 2 ORE)	<i>Principali ghiandole endocrine</i>	Sistema ipotalamo-ipofisario. Ghiandola tiroide, ghiandole paratiroidi. Ghiandole surrenali. Pancreas endocrino. Epifisi. Cellule enterocromaffini dell'apparato digerente.	2
13. SISTEMA NERVOSO (TOT. 7 ORE)	<i>Sistema nervoso centrale, periferico e autonomo</i>	Cenni di embriologia. Suddivisione del sistema nervoso: centrale, periferico, autonomo. Midollo spinale, recettori, fasci ascendenti e discendenti. Tronco encefalico. Cervelletto. Nervi cranici.	7
14. APPARATO TEGUMENTARIO (TOT. 1 ORE)	<i>Mammella</i>	Mammelle: topografia, numero, struttura e vie di escrezione del latte.	1
15. ANATOMIA AVIARE		Comparazione apparato digerente, respiratorio e riproduttore dei mammiferi con quello degli uccelli	1

Esercitazioni pratiche (15 ore)

Le 15 ore di attività pratica saranno distribuite in 5 date differenti (3 ore per ogni pomeriggio di esercitazioni).

Gli argomenti trattati nelle singole esercitazioni saranno nell'ordine: 1) Apparato locomotore (osteologia) con visita guidata al Museo di Anatomia Normale (presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie); 2) Apparato digerente; 3) Apparato uro-genitale; 4) Apparato respiratorio; 5) Apparato cardiocircolatorio.

Si ricorda che il regolare svolgimento delle esercitazioni sarà influenzato dalla disponibilità del materiale organico (preparati freschi di Bovino e Suino e cavallo) recuperato in giornata nei vari macelli della regione.

Sede: l'attività pratica sarà svolta nelle sale anatomiche del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Via Tolara di Sopra 50, Ozzano dell'Emilia.

Materiale a disposizione: gli studenti, durante le ore di attività pratica, potranno osservare le diverse parti anatomiche e, successivamente, effettuare dissezione dei vari apparati sotto la guida del Docente, seguendo le istruzioni fornite da apposite dispense messe a disposizione di ciascun gruppo di lavoro.