

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	ISTOLOGIA E ANATOMIA APPLICATA DEGLI ANIMALI DOMESTICI dell'esame integrato di ZOOLOGIA, ISTOLOGIA ED ANATOMIA
Corso di studio	Scienze Animali L38
Anno di corso	I anno
Crediti formativi universitari (CFU) European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 8
SSD	Anatomia degli Animali Domestici VET/01
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	I semestre: 20/11/2023-26/01/2024
Obbligo di frequenza	Sì

Docente	
Nome e cognome	Aldo Corriero; Letizia Passantino
Indirizzo mail	aldo.corriero@uniba.it ; letizia.passantino@uniba.it
Telefono	+39 0805443907 (Aldo Corriero); +39 0805443904 (Letizia Passantino)
Sede	Campus di Medicina Veterinaria, S.P. 62 per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA)
Sede virtuale	Piattaforma Microsoft Teams se richiesto (Codice: ckcp9w1)
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Mercoledì e giovedì ore 15.30-17.30.

Syllabus	
Obiettivi formativi	L'insegnamento di Istologia e Anatomia Applicata degli Animali Domestici si colloca tra le discipline di base del I anno, ed è finalizzato all'acquisizione delle conoscenze relative all'istologia e all'anatomia macroscopica e microscopica degli animali domestici.
Prerequisiti	L'esame di Biochimica Strutturale e Metabolica è propedeutico all'esame di Zoologia, Istologia ed Anatomia.
Contenuti di insegnamento (Programma)	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. Istologia: tessuto epiteliale; tessuto connettivo propriamente detto; tessuto connettivo specializzato; tessuto muscolare striato scheletrico; tessuto muscolare; tessuto nervoso. Introduzione allo studio dell'Anatomia: specie animali oggetto del corso; terminologia anatomica; divisione del corpo in regioni. Osteologia: caratteri generali delle ossa; scheletro assile; scheletro appendicolare. Artrologia: caratteri generali delle articolazioni. Miologia: generalità sui muscoli; muscoli del dorso; della spalla; del braccio; dell'avambraccio; dell'addome; della cintura pelvica; della coscia; della gamba. Apparato tegumentario: pelle; annessi cutanei cornei; mammella. Introduzione allo studio della splancnologia: cavità corporee; tonache sierose; organizzazione morfo-strutturale dei visceri. Apparato digerente: bocca; faringe; esofago; stomaco degli animali monogastrici e poligastrici; pancreas; fegato; intestino. Apparato respiratorio: laringe; trachea; bronchi; polmoni; pleure. Apparato circolatorio sanguifero: arterie; vene; cuore. Sistema linfatico: vasi linfatici; linfonodi; emolinfonodi; milza. Apparato urinario: reni; uretere; vescica; uretra. Apparato genitale maschile: testicoli e invogli testicolari;

	epididimo; dotto deferente; funicolo spermatico; ghiandole annesse all'apparato genitale maschile; pene. Apparato genitale femminile: ovaio; salpingi; utero; vagina; vulva. Elementi di neuroanatomia: meningi; struttura del midollo spinale e nervi spinali; encefalo; nervi cranici, sistema autonomo vegetativo. Organi di senso. Esercitazioni - Utilizzo del microscopio ottico ed osservazione preparati istologici. Osservazione e studio di preparati ossei originali di equino, ruminanti, suino e carnivori. Osservazione e studio di organi dei diversi apparati con ausilio di video tutorial, modelli anatomici plastici e materiale proveniente dalla macellazione.
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • Bortolami - Callegari - Beghelli - Anatomia e fisiologia degli animali domestici. Edagricole. • König-Liebich – Anatomia degli Animali Domestici. Testo-Atlante a Colori. Piccin. • Pelagalli-Botte. Anatomia veterinaria sistematica e comparata. Edi-Ermes. • Appunti di lezione e diapositive in formato ppt fornite dai docenti.
Note ai testi di riferimento	Merighi – Anatomia applicata e Topografia regionale veterinaria

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
200	56	10	134
CFU/ETCS			
8	7	1	

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 disponibili 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. Il corso non è erogato in modalità e-learning (tranne in caso di emergenze sanitarie).

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	Il corso di insegnamento consentirà allo studente di acquisire conoscenze di base relative a: <ul style="list-style-type: none"> ○ Tecniche di indagine utilizzate nell'ambito delle scienze morfologiche. ○ Elementi di base relativi alla struttura macro e microscopica degli organi degli animali domestici.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<ul style="list-style-type: none"> ○ Riconoscimento dei tessuti animali ○ Riconoscimento degli elementi scheletrici ○ Riconoscimento degli organi sulla base dell'aspetto macroscopico e della struttura microscopica.
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Al termine del corso lo studente sarà in grado di identificare correttamente elementi scheletrici ed organi appartenenti a specie animali oggetto di allevamento. • <i>Abilità comunicative</i>

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente acquisirà padronanza della terminologia anatomica. Al fine di raggiungere questo obiettivo, gli studenti saranno invitati ad effettuare descrizioni anatomiche durante le esercitazioni e nel corso di sedute di attività didattica invertita. ● <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Nel corso delle esercitazioni gli studenti approfondiranno autonomamente la conoscenza degli argomenti trattati nel corso di sedute di studio di gruppo guidate dal docente. Ciò creerà i presupposti per affrontare in autonomia lo studio dell'anatomia di specie animali diverse da quelle oggetto del corso.
--	--

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	La verifica delle conoscenze avverrà tramite due prove in itinere (facoltative) ed una prova orale. La prima prova in itinere (prova orale di Istologia) si baserà sul riconoscimento e descrizione di immagini digitalizzate di tessuti animali. Una seconda prova in itinere verterà sull'apparato locomotore e sul sistema nervoso e consisterà in quiz a risposta multipla. L'esame finale consisterà in una prova orale e verterà sul riconoscimento e descrizione di organi delle specie oggetto di studio.
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Elementi relativi alla struttura macro e microscopica degli organi degli animali domestici: sarà valutata la capacità dello studente di descrivere gli elementi macro- (forma, superfici, margini) e microscopici (tonache o struttura del parenchima) principali degli organi oggetto di studio. ● <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ La capacità di riconoscere i tessuti animali, specificando il tipo (epitelio, connettivo etc..) ed il sottotipo (epitelio pavimentoso semplice, connettivo fibrillare lasso etc...) sarà oggetto di valutazione. ○ Sarà valutata la capacità di riconoscere correttamente gli elementi scheletrici. ○ Sarà valutata La capacità di identificare un organo sulla base del suo aspetto microscopico e della sua struttura microscopica. ● <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Sarà considerata la capacità di riconoscere correttamente la specie di appartenenza di elementi scheletrici ed organi oggetto di studio. ● <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Il possesso e l'utilizzo fluente della corretta terminologia anatomica saranno oggetto di valutazione. ● <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ La capacità di impostare correttamente la descrizione di strutture anatomiche non trattate durante il corso di insegnamento potrà essere considerata ai fini della valutazione.
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	La completezza descrittiva e la proprietà di linguaggio, con particolare riferimento all'uso della corretta terminologia anatomica, saranno determinanti per l'attribuzione del voto. 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. Il voto sarà espresso in trentesimi. L'esame si intende superato quando



	il voto è maggiore o uguale a 18. La lode sarà attribuita agli studenti che effettueranno correttamente tutti i riconoscimenti di tessuti e organi ed effettueranno le relative descrizioni dimostrando padronanza degli argomenti, proprietà di linguaggio ed elevato grado di approfondimento dei dettagli strutturali.
Altro	