

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

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
Anno di corso	I
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	8
SSD	VET/01
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	II semestre
Obbligo di frequenza	SI

Docente	
Nome e cognome	Aldo Corriero; Rosa Zupa
Indirizzo mail	aldo.corriero@uniba.it; rosa.zupa@uniba.it
Telefono	+390805443907
Sede	Campus di Medicina Veterinaria, S.P. 62 per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (Ba)
Sede virtuale	Codice Teams fn2rdoz
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	mercoledì 15.30-17.30; venerdì 11.30-13.30 h

Syllabus	
Obiettivi formativi	L'insegnamento di Istologia e Anatomia Applicata degli Animali Domestici si colloca tra le discipline di base del I anno finalizzate all'acquisizione delle conoscenze necessarie ad affrontare lo studio degli insegnamenti degli anni di corso successivi.
Prerequisiti	L'esame di Biochimica Strutturale e Metabolica è propedeutico all'esame di Zoologia, Istologia ed Anatomia.
Contenuti di insegnamento (Programma)	<p>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.</p> <p>Istologia: tessuto epiteliale; tessuto connettivo propriamente detto; tessuto connettivo specializzato; tessuto muscolare striato scheletrico; tessuto muscolare; tessuto nervoso.</p> <p>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 splanchnologia: 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</p>

	<p>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.</p> <p>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.</p>
Testi di riferimento	<p>Bortolami - Callegari - Beghelli - Anatomia e fisiologia degli animali domestici. Edagricole.</p> <p>König-Liebich – Anatomia degli Animali Domestici. Testo-Atlante a Colori. Piccin.</p> <p>Pelagalli-Botte. Anatomia veterinaria sistematica e comparata. Edi-Ermes.</p> <p>Appunti di lezione e diapositive in formato ppt fornite dai docenti.</p>
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	70	25	105
CFU/ETCS			
8	7	1	

Metodi didattici	<p>Il corso di insegnamento non è erogato in modalità e-learning. 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.</p>

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<p>Il corso di insegnamento consentirà allo studente di acquisire conoscenze di base relative a:</p> <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

	<p>attività didattica invertita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <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	<p>La verifica delle conoscenze avverrà tramite due prove in itinere (facoltative) ed una prova orale. La prima prova in itinere (prova di Istologia) si baserà sul riconoscimento e descrizione di immagini digitalizzate di tessuti animali. Gli studenti saranno invitati a riconoscere e descrivere tre immagini. Il riconoscimento di almeno due tessuti sarà necessario per il superamento della prova. La completezza della descrizione delle caratteristiche del tessuto e la proprietà di linguaggio saranno determinanti al fine dell'attribuzione del voto. Una seconda prova in itinere verterà sull'apparato locomotore e sul sistema nervoso e consisterà in quiz a risposta multipla. La prova d'esame finale verterà sul riconoscimento e descrizione di organi delle specie oggetto di studio. Al tal fine saranno utilizzate fotografie o, quando possibile, organi provenienti dalla macellazione. La completezza della descrizione delle caratteristiche macro-anatomiche e la proprietà di linguaggio, con particolare riferimento all'uso della corretta terminologia anatomica, saranno determinanti per l'attribuzione del voto.</p> <p>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.</p>
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	Il voto finale è attribuito in trentesimi. L'esame si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18. La capacità descrittiva dei tessuti e degli organi oggetto d'esame, in termini di corretta esposizione dei dettagli strutturali, nonché l'utilizzo della corretta terminologia anatomica, concorreranno alla determinazione del voto finale. 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	