UNIVERSITÀ DI PISA

ANATOMIA VETERINARIA I

ALESSANDRA COLI

Anno accademico	2021/22
CdS	MEDICINA VETERINARIA
Codice	104GG
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANATOMIA SISTEMATICA E COMPARATA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	VET/01	LEZIONI	40	ALESSANDRA COLI
ANATOMIA TOPOGRAFICA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	VET/01	LEZIONI	44	ALESSANDRA COLI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Saranno fornite agli studenti le nozioni fondamentali di anatomia sistematica e comparata dell'apparato locomotore, tegumentario, cardiocircolatorio, immunolinfatico, endocrino e degli organi di senso (occhio ed orecchio) dei mammiferi domestici di cui dovranno acquisire conoscenze di morfologia, sede, rapporti, struttura, vascolarizzazione e innervazione degli organi appartenenti agli apparati oggetto di studio. Inoltre saranno fornite nozioni fondamentali di anatomia topografica delle regioni superficiali e delle cavità splancniche del corpo animale

Modalità di verifica delle conoscenze
-2 prove in itinere in forma scritta (40% del programma) (1° prova: 1 domanda di osteoloia e 1 domanda di miologia) (2° prova: 1 domanda di descrizione di una regione topografica, 1 domanda di apparato tegumentario)
-Esame finale in forma scritta (60% del programma): 1 domanda rispettivamente di nozioni di apparato cardiocircolatorio, immunolinfatico, endocrino, organo della vista e organo dell'udito)

Capacità
Acquisire la capacità di riconoscere gli organi degli apparati sia microscopicamente che macroscopicamente

Modalità di verifica delle capacità
La verifica delle capacità acquisite sarà valutata mediante domande a risposta aperta per la valutazione delle conoscenze di anatomia topografica e di anatomia sistematica e comparata, sia microscopica che macroscopica

Comportamenti
Durante le attività pratiche lo studente lavorerà autonomamente o in gruppi acquisendo un corretto comportamento sia nell'utilizzo del microscopio (laboratorio di anatomia microscopica) che della strumentazione per dissezione (laboratorio di anatomia macroscopica)

Modalità di verifica dei comportamenti
Durante le attività pratiche saranno valutate l'accuratezza e precisione delle attività svolte dagli studenti sotto la supervisione del docente. Durante l'esame finale saranno valutate la modalità con cui lo studente manifesta la capacità di esprimere correttamente le proprie conoscenze di anatomia topografica, microscopica e macroscopica in relazione alle domande aperte fornite durante la prova di esame

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Conoscenze di istologia

Indicazioni metodologiche
MODULO 1: Anatomia Topografica degli Animali Domestici
Didattica teorica: 24 ore Lezioni con ausilio di slide, video ed organi presenti nel Museo Anatomico Veterinario
Area tematica: Anatomia
Didattica pratica: 20 ore
Area tematica: Anatomia

Lavori di gruppo con supervisione (Seminars): **0 ore**
Sessioni individuali di autoapprendimento (Supervised self-learning): **0 ore**
In laboratorio o in aula (Laboratory and desk-based work): **2 ore** (1 gruppo)
Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale (Non clinical animal work): **18 ore** (2 gruppi)
Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università (Clinical animal work intramural): **0 ore**
Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (Clinical animal work extramural): **0 ore**
MODULO 2: Anatomia Sistematica e Comparata degli Animali Domestici
Didattica teorica: 30 ore Lezioni con ausilio di slides, video ed organi presenti nel Museo Anatomico Veterinario
Area tematica: Anatomia
Didattica pratica: 10 ore
Area tematica: Anatomia
Lavori di gruppo con supervisione (Seminars): **0 ore**
Sessioni individuali di autoapprendimento (Supervised self-learning: **0 ore**
In laboratorio o in aula (Laboratory and desk-based work): **8 ore** (2 gruppi)
Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale (Non clinical animal work): **2 ore** (2 gruppi)
Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università (Clinical animal work intramural): **0 ore**
Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università (Clinical animal work extramural): **0 ore**

Programma (contenuti dell'insegnamento)

MODULO 1: Anatomia Topografica degli Animali Domestici
DIDATTICA TEORICA: 24 ore
8 ore: APPARATO LOCOMOTORE: generalità sulle ossa, articolazioni e muscoli scheletrici dello scheletro assile e appendicolare, con differenze di specie animale
8 ore: ANATOMIA TOPOGRAFICA: stratigrafia delle varie regioni del corpo degli animali domestici, con differenze di specie
8 ore: APPARATO TEGUMENTARIO: generalità sul rivestimento cutaneo e annessi cutanei (peli, ghiandole sebacee e sudoripare, ghiandola mammaria, apparato ungueale) di cui si forniscono nozioni di anatomia microscopica e funzionale
DIDATTICA PRATICA: 20 ore
16 ore: visione di preparati anatomici di scheletro assile e appendicolare
2 ore: dissezione anatomica di reperti miologici
2 ore: visione di audiovisivi di anatomia topografica di cavità splancniche
MODULO 2: Anatomia Sistematica e Comparata degli Animali Domestici
DIDATTICA TEORICA: 30 ore
10 ore:
APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO: cuore (morfologia, sede, rapporti, differenze di specie, struttura, vascolarizzazione ed innervazione). Sistema arterioso (circolazione polmonare e sistemica). Sistema venoso e della vena porta
SISTEMA IMMUNOLINFATICO: la circolazione linfatica, linfonodi e linfocentri di interesse clinico e ispettivo, milza e timo, con nozioni di anatomia microscopica, macroscopica e differenze di specie

6 ore: SISTEMA ENDOCRINO: ipofisi, epifisi, tiroide, paratiroide, surrene, pancreas endocrino, tessuti a azione endocrina (gonadi) con nozioni di anatomia microscopica, macroscopica e differenze di specie
8 ore: OCCHIO: morfologia e struttura del globo oculare e relativi annessi, con differenze di specie
6 ore: ORECCHIO: morfologia e struttura dell'organo delludito e dell'equilibrio, con differenze di specie
DIDATTICA PRATICA: 10 ore
6 ore: visione di preparati di anatomia microscopica di apparato tegumentario, cardiocircolatorio, immunolinfatico e endocrino
2 ore: visione e discussione di audiovisivi sulla topografia ed i rapporti di cuore, grossi vasi e organi linfoidi
2 ore: dissezione di cuore e grossi vasi dei specie animali diverse

Bibliografia e materiale didattico

Il materiale didattico fornito a lezione è consultabile sul sito E-learning del Dipartimento

MODULO 1: Anatomia Topografica degli Animali Domestici
Testi consigliati:
Libro: BARONE "Anatomia comparata dei Mammiferi Domestici" vol. 1 e 2 Edagricole
Libro: MERIGHI "Anatomia applicata e topografia regionale veterinaria" Piccin Nuova Libraria S.p.A. Padova
Libro: KONIG-LIEBICH "Anatomia dei mammiferi domestici" testo-atlante Piccin Nuova Libraria S.p.A. Padova
MODULO 2: Anatomia Sistematica e Comparata degli Animali Domestici
Testi consigliati:
LIBRO: BARONE "Anatomia comparata dei mammiferi domesici" vol. 5 (parte 1 e 2) vol. 7. Ed. agricole
Atlante: Konig - Liebich "Anatomia dei mammiferi domestici" vol. 1 e 2 Piccin Editore
Atlante: Dellmann-Brown "istologia e anatomia microscopica veterinaria" Ed. Grasso, Bologna
DVD: Barone "Anatomia viscerale del cavallo per immagini" Ed. Calderoni, Bologna
Barone "Anatomia per immagini dei visceri del cane" Università degli studi di Teramo.

Indicazioni per non frequentanti

Il corso è a frequenza obbligatoria attestata mediante il recupero delle firme in aula. Gli studenti lavoratori e gli studenti con specifici problemi possono richiedere al Corso di Laurea esenzioni specifiche della frequenza.

Modalità d'esame

Prova scritta con domande a risposta aperta (valutazione delle conoscenze acquisite in relazione al programa svolto durante il corso, comprese le prove in itinere)

Altri riferimenti web

http://www.histologyguide.com/index.html
http://leeshistology.com/
https://www.imaios.com/en/vet-Anatomy
http://www.onlineveterinaryanatomy.net/
https://www.ivalalearn.com/
https://easy-anatomy.com/
https://biosphera3d.com.br/
http://www.real3danatomy.com/
http://www.whitman.edu/content/virtualpig
https://vanat.cvm.umn.edu/

Ultimo aggiornamento 17/03/2022 10:08