UNIVERSITÀ DI PISA

ANATOMIA VETERINARIA II

ELISABETTA GIANNESSI

Anno accademico	2017/18
CdS	MEDICINA VETERINARIA
Codice	105GG
CFU	8

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANATOMIA SISTEMATICA E COMPARATA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	VET/01	LEZIONI	109	ELISABETTA GIANNESSI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente che completa con successo il corso dovrà conoscere l'organizzazione del Sistema Nervoso e degli Apparati Digerente, Respiratorio, Urinario, Genitale Maschile e Femminile dei Mammiferi domestici. Lo studente dovrà acquisire la conoscenza della morfologia, della sede, dei rapporti, dei mezzi di fissità, della struttura e della vascolarizzazione di ciascuno degli organi appartenenti ai suddetti apparati. Lo studente dovrà inoltre conoscere,a livello macroscopico, l'anatomia delle specie Ittiche e Aviarie di interesse Veterinario.

Modalità di verifica delle conoscenze

- Per l'accertamento delle conoscenze saranno svolte prove in itinere utilizzando test a risposta multipla e/o a risposta aperta
- La verifica delle conoscenze sarà oggetto di una valutazione orale finale

Capacità

Al termine del corso lo studente sarà in grado di:
- riconoscere tutti gli organi e la relativa specie di appartenenza.
- riconoscere i denti dei mammiferi domestici e le tappe del consumo dei denti incisivi del cavallo e dei ruminanti.
- riconoscere tutti gli organi dall'osservazione di una sezione istologica dello stesso organo.

Modalità di verifica delle capacità

Per la Verifica delle capacità vengono utilizzati:
-organi del museo e/o immagini di organi per il riconoscimento dell'organo e della specie di appartenenza
- una prova microscopica per il riconoscimento dell'organo dall'osservazione di una sezione istologica.
- arcate alveolo dentali per il riconoscimento dei denti e del loro consumo

Comportamenti

Lo studente, durante le attività pratiche dovrà saper lavorare in gruppo e dovrà acquisire un corretto comportamento sia nell'utilizzo del microscopio in laboratorio che nell'utilizzo della strumentazione chirurgica per la dissezione in sala anatomica.

Modalità di verifica dei comportamenti

Il docente valuterà il grado di accuratezza e precisione delle attività che gli studenti svolgono in laboratorio e in sala anatomica. Durante le esercitazioni di anatomia microscopica, lo studente dovrà dimostrare di conoscere il corretto comportameto nell'utilizzo del microscopio ottico e di seguire un ragionamento logico per arrivare alla diagnosi d'organo. Durante le esercitazioni in sala anatomica, verrà valutato il comportamento dello studente all'interno del gruppo di lavoro nella definizione di responsabilità reciproche ed in termini di sicurezza e di capacità di relazionare con linguaggio appropriato.

UNIVERSITÀ DI PISA

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Sono necessarie conoscenze di Istologia e capacità di riconoscere i tessuti dall'osservazione di una sezione istologica.

Indicazioni metodologiche

Didattica teorica: 77 ore con ausilio di organi presenti nel museo anatomico veterinario, slides e video.
Area tematica: Anatomia,Istologia ed Embriologia
Didattica pratica: 32 ore
2 ore in aula 1 gruppo
30 ore in laboratorio 2 gruppi
Area tematica: Anatomia,Istologia ed Embriologia
-Lavori di gruppo con supervisione 0
-Sessioni individuali di autoapprendimento 0 ore

-In laboratorio o in aula 2 ore

In laboratorio o in aula 13 ore
-Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale: 17 ore
-Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università 0
-Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università 0

Programma (contenuti dell'insegnamento)

DIDATTICA TEORICA: 77ore

11 ore: Sistema Nervoso mammiferi domestici - S*istema nervoso centrale*: morfologia, struttura, sede di encefalo e midollo spinale. *Sistema nervoso periferico*: nervi cranici, nervi spinali e gangli. *Sistema nervoso viscerale* :*Ortosimpatico e Parasimpatico*
26 ore :Apparato Digerente mammiferi domestici - *Cavità orale* : bocca propriamente detta e vestibolo della bocca, labbra, guance, palato duro, velo del palato , lingua. *Denti.* Formule dentarie e tappe del consumo degli incisivi di cavallo e di bovino *Ghiandole salivari extraparietali* : parotide, mascellare, sottolinguale, zigomatica. *Faringe* (rinofarinfe, orofaringe, laringo- faringe), tonsille *Esofago* (parte cervicale, toracica, addominale) *Peritoneo* viscerale, parietale, cavità peritoneale e mesi *Stomaco* propriamente detto dei monogastrici , *Prestomaci* (rumine, reticolo, omaso)ed abomaso dei ruminanti; *Intestino tenue* (duodeno e digiuno- ileo), intestino *crasso* (cieco, colon, retto), canale anale. *Fegato (* lobo e lobulo epatico), vie biliari intra ed extra epatiche. Vescichetta biliare, coledoco *Pancreas* e dotti pancreatici.
8 ore :Apparato Respiratorio mammiferi domestici - *Cavità nasale* (narici, vestibolo nasale, cavità nasali e seni paranasali, organo vomero nasale).*Laringe* (glottide,parte sovraglottidea e infraglottidea). *Trachea* (parte cervicale, e parte toracica) . *Bronchi* principali, bronco tracheale, bronchi lobari, bronchi segmentali, bronchi lobulari . *Pleura parietale*, viscerale, cavo pleurico e legamento polmonare*Polmoni* (lobo e lobulo polmonare, acino polmonare, alveolo polmonare).
6ore: Apparato Urinario mammiferi domestici - *Reni (* lobo e lobulo renale, nefrone) e *vie urinifere* : pelvi renale, uretere, vescica e uretra femminile
6 ore: Apparato Genitale maschile mammiferi domestici - *Testicolo* e invogli testicolari (scroto, fascia spermatica esterna ed interna, muscolo cremastere, tonaca vaginale e mesorchio) *Vie genitali maschili e ghiandole annesse*: epididimo, dotto deferente, uretra, prostata, ghiandole vescicolari e ghiandole bulbo uretrali, pene e prepuzio
6 ore: Apparato Genitale femminile mammiferi domestici - *Ovaia* e borsa ovarica. *Vie genitali femminili:* ovidotto, utero, vagina vestibolo vagina e vulva. Modificazioni delle vie genitali femminili con il ciclo sessuale e con la gravidanza
14 ore: Anatomia delle Specie Aviarie e Ittiche -Apparato Locomatore, Digerente, Respiratorio, Urinario, Genitale maschile e femminile, Circolatorio, Tegumentario, Endocrino, Sistema Nervoso ed organi di senso.

DiIDATTICA PRATICA : 32h
2 ore: video in aula "I visceri della cavità addominale del cavallo e cane"
3 ore: preparazione di una sezione istologica in laboratorio di Istologia
10 ore: riconoscimento di organi dall'osservazione di sezioni istologiche
12 ore: dissezione organi dell'apparto Digerente, Respiratorio ed Urogenitale
5 ore: dissezione di un suinetto dissaguato prelevato dal macello

Bibliografia e materiale didattico

Il materiale didattico è disponibile sul portale e-learning del Dipartimento
TESTI consigliati
-BARONE: " Anatomia comparata dei mammiferi domestici" Ed. Edagricole- Bologna Vol III e IV
-PELAGALLI- BOTTE "Anatomia Veterinaria sistematica e comparata" Ed Ediermes- Milano
-NICKEL- SCHUMMER- SEIFERLE "Trattato di anatomia degli animali domestici" Ed Ambrosiana – Milano Vol II III IV

ATLANTI consigliati
POPESKO - " Atlante di Anatomia topografica veterinaria degli animali domestici " Ed Grasso- Bologna
DELLMAN BRAWN - " Istologia e Anatomia microscopica veterinaria " Ed Grasso Bologna
CD- e Video /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

L'esame consta di :
- il riconoscimento di un organo dall'osservazione di una sezione istologica al microscopio ottico. Il superamento della prova rimane valido un anno solare.
-il riconoscimento di un 'organo e della specie di appartenenza dall' osservazione macroscopica di organi del museo e/o immagini di organi.
-il riconoscimento dei denti e del loro consumo dall'osservazione di arcate alveolo dentali
-una prova orale sugli argomenti trattati nel corso ad eccezione degli argomenti già accertati nelle prove in itinere

Altri riferimenti web

http://www.whitman.edu/content/virtualpig
http://vanat.cvm.umn.edu/vanatCourses/CVM6100.html

Ultimo aggiornamento 13/02/2018 10:31