



UNIVERSITÀ DI PISA ANATOMIA VETERINARIA II

ELISABETTA GIANNESI

Academic year	2016/17
Course	MEDICINA VETERINARIA
Code	105GG
Credits	8

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ANATOMIA SISTEMATICA E COMPARATA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	VET/01	LEZIONI	109	ELISABETTA GIANNESI

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 comportamento 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.

Corequisiti

Anatomia I per la conoscenza dell'apparato Locomotore, Circolatorio e delle Regioni Anatomiche

Prerequisiti per studi successivi

Le conoscenze e capacità acquisite nel corso di "Anatomia sistematica e comparata degli animali domestici" risultano indispensabili per affrontare lo studio della Fisiologia, dell'Anatomia Patologica, della Parassitologia e della Microbiologia

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali in aula con ausilio di organi presenti nel museo anatomico veterinario, slides e video

Esercitazioni in laboratorio di Istologia e di Microscopia

Esercitazioni in sala anatomica Gli studenti eseguono la dissezione su organi o animali interi in gruppi di 5-6 studenti, ciascuno dei quali lavora in modo autonomo ad un tavolo di dissezione seguendo le regole imposte dalla normativa vigente sulla sicurezza.

Uso del sito e-learning del corso per scaricare materiale didattico proposto durante le lezioni frontali, comunicare con gli studenti, pubblicare risultati delle prove in itinere ed eventuale materiale di approfondimento

Organizzazione del corso:

1. **Lectures = 77h**
2. **Supervised self learning = 2h**
3. **Laboratory and desk based work= 30h**

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Topic: Anatomy, histology and embryology

Il corso di "Anatomia sistematica e comparata degli animali domestici" si articola in:

77 ore di didattica frontale

32 ore didattica pratica

LEZIONI FRONTALI

Mammiferi Domestici 63h di cui:

Sistema Nervoso: 11h Sistema 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

Apparato Digerente : 26h 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 (rinofaringe, 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.

Apparato Respiratorio: 8h 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).

Apparato Urinario: 6h Reni (lobo e lobulo renale, nefrone) e vie urinarie: pelvi renale, uretere, vescica e uretra femminile

Apparato Genitale maschile: 6h Testicolo e involucri testicolari (scroto, fascia spermatica esterna ed interna, muscolo cremastere, tonaca vaginale e mesorchio) Vie genitali maschili e ghiandole annessive: epididimo, dotto deferente, uretra, prostata, ghiandole vescicolari e ghiandole bulbo uretrali, pene e prepuzio

Apparato Genitale femminile: 6h 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

Specie Aviarie e Ittiche : 14h

Apparato Locomotore, Digerente, Respiratorio, Urinario, Genitale maschile e femminile, Circolatorio, Tegumentario, Endocrino, Sistema Nervoso ed organi di senso.

Didattica Pratica : 32h

2h video in aula

3h preparazione di una sezione istologica in laboratorio di Istologia

10h visione di sezioni istologiche di organi al microscopio nel laboratorio di Microscopia



UNIVERSITÀ DI PISA

12h dissezione organi dell'apparto: Digerente, Respiratorio ed Urogenitale in sala anatomica

5h dissezione di un suinetto dissaguato prelevato dal macello in sala anatomica

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 BRAUN - " 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 parziali 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

Stage e tirocini

Non previsti dal piano Didattico del Corso di Studi

Pagina web del corso

<https://elearning.vet.unipi.it/course/view.php?id=110>

Altri riferimenti web

<http://www.whitman.edu/content/virtualpig>

<http://vanat.cvm.umn.edu/vanatCourses/CVM6100.html>

Ultimo aggiornamento 19/05/2017 11:12