

ANATOMIE 3

STRUCTURĂ

Anul de studiu	II
Semestrul	III
Regimul disciplinei	Disciplină obligatorie de specialitate, științe fundamentale
Nr. de ore / săptămână	2 ore curs, 3 ore lucrări practice
Nr. credite transferabile	6 ECTS

OBIECTIVE

Crearea unui fundament solid teoretic și practic viitorului medic veterinar bazat pe cunoștințele dobândite la cursul și lucrările practice de anatomie. Înțelegerea rolului stabilirii diagnosticului diferențial de specie în vederea examinării în abator, litigii și încălcări ale legislației. Înțelegerea necesității corelării diagnosticului anatomic cu alte metode de investigație (examen ecografic, examen radiologic etc.), în final, diagnosticul fiind rezultanta muncii în echipă. Conștientizarea nevoii de documentare permanentă și de exersare continuă a tehnicilor însușite. Conștientizarea nevoii de stabilire a unui diagnostic de specie în unități de producere și comercializare a produselor de origine animală precum și în situații de litigii.

CONȚINUT

Curs	Nr. ore
Aparatul circulator Caracteristicile aparatului circulator. Tipuri de circulație. Cordul. Morfologia cordului și pericardului. Caractere diferențiale ale cordului la mamifere și păsări. Artere. Despre vase în general. Morfologia și sistematizarea vaselor. Vasele miciei circulații, vasele marii circulații. Aorta cranială. Arterele cavității toracice, arterele membrului toracic, colaterale și terminale. Arterele gâtului și capului: arterele carotide, colaterale, terminale și anastomoze. Aorta caudală, colaterale și terminale. Arterele membrului pelvin, colaterale și terminale. Caractere diferențiale ale arterelor la mamiferele domestice. Caractere diferențiale ale arterelor la mamiferele domestice. Vene. Structura venelor. Venele membrului toracic, membrului pelvin, ale capului și gâtului. Venele cavităților și vena portă Sistemul limfatic. Morfologia vaselor și limfonodurilor. Vasele aferente ale limfonodurilor și limfocentrilor musculari și cavitari. Caractere diferențiale ale limfocentrilor la mamiferele domestice.	20
Sistemul nervos. Importanța și dezvoltarea sistemului nervos. Sistemul nervos central. Morfologia componentelor encefalului: mielencefalul, metencefalul, mezencefalul, diencefalul și telencefalul. Formațiunile interioare ale encefalului și meningelui cranian. Diferențe la mamiferele domestice. Morfologia măduvei spinării și a meningelui spinal. Sistemul nervos periferic. Nervii spinali: cervicali, dorsali, lombari, sacrali și caudali. Caracteristici și teritorii de inervare motrică și senzitivă. Plexul brahial și lombo-sacrat: componentă, traiect, distribuție, teritorii de inervare motrică și senzitivă. Nervii cranieni: origine reală și aparentă, traiectul, raporturi, ramuri de distribuție, teritorii de inervare motrică și senzitivă.	
Organele de simț Caracteristica generală a organelor de simț. Tegumentul ca organ de simț și organ protector. Morfologia pielii. Producțiunile pielii: copita, ongloanele, unghiile, perii, pintenii, castanele, penele. Caractere diferențiale la mamiferele domestice. Producțiunile glandulare ale pielii. Analizatorul gustativ. Analizatorul olfativ. Analizatorul vizual. Bulbul ocular și anexele lui la mamiferele și păsările domestice. Analizatorul stato-acustic.	
Sistemul nervos vegetativ Dezvoltarea sistemului nervos vegetativ. sistematica și corelația lui cu axa encefalo-medulară. Caracteristicile funcționale ale ortosimpaticului și parasimpaticului. Centrii medulari și ganglionari. Centrii periferici și ramuri de distribuție. Caracteristicile diferențiale ale sistemului neuro-vegetativ la mamiferele și păsările domestice.	4
Glandele cu secreție internă Morfologia și legătura lor cu alte aparate și sisteme. Clasificarea, topografia. Hipofiza, epifiza, tiroida, paratiroida, timusul, suprarenalele, testiculul, ovarul, pancreasul endocrin.	4

Lucrări practice / seminar	Metode de predare	Nr. ore
Studiul aparatului circulator Studiul cordului la diverse specii de animale domestice	Sistem clasic de predare prin prezentarea pe piese anatomice conservate prin formolizare aflate în patrimoniul disciplinei	3
Studiul sistemului nervos Studiul sistemului nervos central	Sistem clasic de predare prin prezentarea pe piese	6

Studiul sistemului nervos central (telencefalul)	anatomice conservate prin formolizare aflate in patrimoniul disciplinei	
Disecția vaselor și limfonodurilor capului și gâtului Disecția vaselor și limfonodurilor trunchiului Disecția vaselor și limfonodurilor membrului toracic Disecția vaselor și limfonodurilor membrului pelvin Studiul formațiunilor limfatice	Sedinte de disectie pe cadavre proaspete de cabaline si ovine, disectii realizate de cadrele didactice intr-o prima etapa si apoi de catre studenti.	12
Disecția nervilor capului și gâtului Disecția plexului brahial și nervilor membrului toracic Disecția plexului lombo-sacrat și nervilor membrului pelvin Disecția nervilor spinali și a formațiunilor nervoase din cavitatea toracică și abdominală	Sedinte de disectie pe cadavre proaspete de cabaline si ovine, disectii realizate de cadrele didactice intr-o prima etapa si apoi de catre studenti.	12
Studiul organelor de simț Studiul sistemului nervos vegetativ și glandular endocrin Studiul sistemului neurovegetativ Studiul glandelor endocrine	Sistem clasic de predare prin prezentarea pe piese anatomice conservate prin formolizare aflate in patrimoniul disciplinei	9

BIBLIOGRAFIE

Predoi, G., Belu, C., Georgescu, B., Dumitrescu, I. 2013 - Anatomia animalelor domestice - angiologie, neurologie, organe de simț. Ed. Ceres, București. ISBN 978-973-40-1014-1

Predoi, G. ș.a. 1999. -Anatomia comparată și topografică a animalelor domestice (Angiologie, neurologie, organe de simț), Lito. AMD-UȘAMV București.

Predoi G. ș.a. 2002. - Anatomia animalelor domestice (angiologie, neurologie, organe de simț). Lito. AMD – UȘAMV, București.

Konig, H.E., Liebich, H.G. Veterinary Anatomy of Domestic Mammals. Schattauer GmbH, Stuttgart, 2004. ISBN 3-7945-2101-3

Barone, R.-Anatomie comparee des mammiferes domestiques. TomeV- Angiologie. Ed. Vigot, Paris, 1996. ISBN 2-7114-8076-3

Barone, R.-Anatomie comparee des mammiferes domestiques. TomeVI-Neurologie I (Systeme nerveux central). Ed. Vigot, Paris, 2004. ISBN 2-7114-8194-8

Barone, R., Simoens, P.-Anatomie comparee des mammiferes domestiques. TomeVII-Neurologie II (Systeme nerveux périphérique, glandes endocrines, esthésiologie). Ed. Vigot, Paris, 2004. ISBN 2-7114-0409-4

Paștea, E. ș.a.-Anatomia comparată a animalelor domestice, vol. I și II,Ed. didactică și pedagogică, București, 1985.

Paștea, E. ș.a. - Caiet de lucrări practice în anatomia comparativă și topografică a animalelor domestice, vol. II - partea I, Lito. A.M.D.-I.A.N.B. București, 1981.

Paștea, E. ș.a. - Anatomia comparativă și topografică a animalelor domestice, Ed. didactică și pedagogică, București, 1978.

Gheție,V., Paștea,E., Riga,I.Th. - Anatomia sistemului nervos central și vegetativ, Ed. Agro-Silvică de Stat, București, 1955.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală (%)
Curs	Rezolvarea a minim 50% din probele de examen	Examen scris – (grila, scheme anatomice)	Test grilă – 4 puncte Scheme anatomice (realizarea legendei) – 6 puncte
Lucrări practice / seminar / proiect	Recunoasterea pieselor anatomice (viscere, artere, vene, nervi)	Examen practice (oral) - cord, sistem nervos central	Test final cu valoare de examen practic (cord, sistem nervos central) – promovare cu note între 5-10

Titularul activităților de curs

Conf.univ.dr. Cristian Romeo BELU

Titularul activităților de seminar / laborator / proiect

Conf.univ.dr. Cristian Romeo BELU, Conf.univ.dr. Bogdan GEORGESCU, Șef lucr.univ.dr. Iulian DUMITRESCU, Șef lucr. univ. Dr. Anca ȘEICARU, Drd. Paul George STOICULEAȘĂ

Persoana de contact

Conf.univ.dr. Cristian Romeo BELU

Splaiul Independentei, nr. 105 – sector 5 – cod postal 050097, București

Tel/Fax: 021- 318.04.69 / 021- 318.04.98

Email: cristian.belu@fmvb.usamv.ro