

ANATOMIE 3

STRUCTURA

Programul de studii	Medicină Veterinară
Anul de studii	II
Semestrul	1
Regimul disciplinei	Disciplina obligatorie de specialitate/Științe fundamentale
Numărul total de ore pe săptămână	Curs - 2ore; L/S/P-3ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs - 28 ore; L/S/P-42 ore
Numărul de credite transferabile	5 ECTS

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Dobândirea competențelor fundamentale în domeniul anatomie veterinară (Sistemul circulator, Sistemul nervos și glandular endocrin). La finalul cursului, studentul:

Explică componentele și morfologia sistemelor: circulator, nervos, glandular și endocrin.

Înțeleg rolul stabilirii diagnosticului diferențial de specie în vederea examinării în abator, litigii și încălcări ale legislației.

Înțeleg necesitatea corelării diagnosticului anatomic cu alte metode de investigație (examen ecografic, examen radiologic etc.), în final, diagnosticul fiind rezultanta muncii în echipă..

Conștientizează nevoia de stabilire a unui diagnostic de specie în unități de producere și comercializare a produselor de origine animală precum și în situații de litigii.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
9.1.1. Sistemul circulator Caracteristicile aparatului circulator. Cordul. Morfologia cordului și pericardului. Caractere diferențiale ale cordului la animale domestice (ecvine, bovine, ovine, caprine, suine, canide, feline, leporide, galinacee și palmipede). 9.1.2. Morfologia și sistematizarea vaselor. Sistemul arterial - arterele cavitate și ale capului. Caractere diferențiale ale arterelor la mamiferele domestice 9.1.3. Sistemul arterial - arterele membrelor la mamiferele domestice 9.1.4. Sistemul venos la mamiferele domestice 9.1.5. Sistemul limfatic. Morfologia vaselor și limfonodurilor. Vasele aferente ale limfonodurilor și limfocentrilor musculari și cavitari. Caractere diferențiale ale limfocentrilor la mamiferele domestice	10 ore
9.1.6. Sistemul nervos. Importanța și dezvoltarea sistemului nervos. Sistemul nervos central. Morfologia componentelor encefalului: mielencefalul, metencefalul, mezencefalul, diencefalul și telencefalul. 9.1.7. Formațiunile interioare ale encefalului și meningelui cranian. Diferențe la mamiferele domestice. 9.1.8. Morfologia măduvei spinării și a meningelui spinal. 9.1.9. Sistemul nervos periferic. Nervii spinali: cervicali, dorsali, lombari, sacrali și caudali. Caracteristici și teritorii de inervare motrică și senzitivă. Plexul brahial: componență, traiect, distribuție, teritorii de inervare motrică și senzitivă. 9.1.10. Plexul lombo-sacrat: componență, traiect, distribuție, teritorii de inervare motrică și senzitivă. 9.1.11. Nervii cranieni: origine reală și aparentă, traiectul, raporturi, ramuri de distribuție, teritorii de inervare motrică și senzitivă. 9.1.12. Sistemul nervos vegetativ. Dezvoltarea sistemului nervos vegetativ. sistematica și corelația lui cu axa encefalo-medulară. Caracteristicile morfologice ale ortosimpaticului. 9.1.13. Caracteristicile morfologice ale parasimpaticului. Centrii medulari și ganglionari. Centrii periferici și ramuri de distribuție. Caracteristicile diferențiale ale sistemului neuro-vegetativ la mamiferele domestice	16 ore

9.1.14. 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.	2 ore
--	-------

**Se vor specifica pe scurt conținutul disciplinei la curs și Lucrări practice L/S/P (denumire capitol și conținut capitol)*

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore	
9.2.1. Studiul aparatului circulator. Studiul cordului la diverse specii de animale domestice.	9 ore	
9.2.2. Studiul sistemului nervos central la animalele și păsările domestice. Studiul măduvei spinării și al trunchiului cerebral.		
9.2.3. Studiul telencefalului.		
9.2.4. Disecția formațiunilor vasculare la animalele domestice (ecvine, bovine, ovine, caprine, suine, canide, feline, leporide, galinacee și palmipede domestice). Disecția vaselor capului și gâtului.	27 ore	
9.2.5. Disecția vaselor trunchiului		
9.2.6. Disecția vaselor membrului toracal		
9.2.7. Disecția vaselor membrului pelvin		
9.2.8. Studiul formațiunilor limfactice		
9.2.9. Disecția nervilor capului și gâtului		
9.2.10. Disecția plexului brahial și nervilor membrului toracic		
9.2.11. Disecția plexului lombo-sacrat și nervilor membrului pelvin		
9.2.12. Disecția nervilor spinali și a formațiunilor nervoase din cavitatea toracică și abdominală		
9.2.13. Studiul sistemului nervos vegetativ		3 ore
9.2.14. Studiul glandelor endocrine		3 ore

BIBLIOGRAFIE

1. Note curs și lucrări practice 2025-2026

2. 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

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

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Examinarea cunoștințelor teoretice (Sistemul circulator, Sistemul nervos și glandular endocrin)	Examinare scrisă - grilă	100%
L/P/S	Recunoasterea pieselor anatomice (viscere, artere, vene, nervi)	Examen practic - cord, sistem nervos central	ADMIS/RESPINS
Alte activități	-	-	-

Titularul activităților de curs: Conf.univ. dr. Cristian Romeo Belu

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Conf.univ. dr. Cristian Romeo Belu, Conf. univ. dr. Georgescu Bogdan, Șef lucr. Dr. Iulian Dumitrescu.