

DISCIPLINA - ANATOMIE ȘI FIZIOLOGIE ANIMALĂ

PARTEA I

ANATOMIE ANIMALĂ

STRUCTURA

Programul de studii	LICENȚĂ
Anul de studii	II
Semestrul	4
Regimul disciplinei	F
Numărul total de ore pe săptămână	Curs - 2 ore; L - 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs - 28 ore; L- 28 ore
Numărul de credite transferabile	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

1. Prezentarea aparatelor și a sistemelor corpului animal în seria animală în vederea însușirii de către studenți.
2. Însușirea regiunilor corporale, inclusiv baza lor anatomică în corelație cu principalele producții animale și anume: carne, lapte, lână, ouă.
3. Asimilarea de către studenți a cunoștințelor referitoare la morfologia corpului animal în seria animală, în strânsă legătură cu principalele producții animale.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Noțiuni introductive - Prezentarea importanței aparatelor și a sistemelor corpului animal în seria animală.	2
Capitolul I - Aparatul de susținere și mișcare (locomotor) - Osteologia Generalități. Scheletul membrului toracic. Scheletul membrului pelvin. Coloana vertebrală. Coastele. Sternul. Scheletul capului. - Artrologia Generalități. Articulațiile capului. Articulațiile coloanei vertebrale. Articulațiile costovertebrale și sternocostale. Articulațiile membrului toracic. Articulațiile membrului pelvin. - Miologia Generalități. Mușchii pieloși. Mușchii capului (pieloși, masticatori și ai hioidului). Mușchii gâtului. Mușchii trunchiului. Mușchii abdominali. Mușchii membrului toracic. Mușchii membrului pelvin.	6
Capitolul II - Aparatul digestiv - Generalități. Cavitatea bucală. Faringele. Esofagul. Stomacul. Intestinul. Glandele anexe ale tubului digestiv. Proiecția cutanată a organelor din cavitatea abdominală la mamifere. Aparatul digestiv la păsări.	4
Capitolul III - Aparatul respirator Generalități. Cavitățile nazale. Laringele. Traheea. Pulmonii. Cavitatea toracică și cavitățile pleurale. Topografia viscerelor la nivelul spațiului mediastinal. Aparatul respirator la păsări.	2

Capitolul IV - Aparatul urogenital - Aparatul urinar Rinichii. Ureterele. Vezica urinară. Uretra. Aparatul urinar la păsări. - Aparatul genital Rolul aparatului genital. - Aparatul genital mascul Cordonul testicular. Testiculele. Căile genitale masculine. Glandele genitale accesorii. Organul de copulație. Aparatul genital mascul la păsări. - Aparatul genital femel Ovarele. Oviductul și bursa ovariană. Uterul. Vaginul. Vestibulul vaginal. Vulva. Glanda mamară. Aparatul genital femel la păsări. Capitolul V - Aparatul circulator Caracteristicile aparatului circulator. Morfo-topografia cordului și pericardului. Morfologia și sistematizarea vaselor. Vasele mici și marii circulații. - Artere. Aorta cranială: arterele cavității toracice, membrului toracic, capului și gâtului. Aorta caudală: colaterale și terminale. Arterele membrului pelvin. - Vene. Sistemul venos ca satelit al sistemului arterial. Venele epifasciale: topografie, importanță practică. - Sistemul limfatic. Structura și organizarea țesutului limfatic; vasele limfatice (aferente, eferente, canale colectoare); organele limfoide (limfonodurile); organele hemato- și limfopoetice. Capitolul VI - Sistemul neuro-endocrin - Sistemul nervos central Măduva spinării, encefalul (mielencefalul, metencefalul, mezencefalul, diencefalul, telencefalul). Meningele. - Sistemul nervos periferic Nervii cranieni: sistematizare, teritorii de inervare motrică și senzitivă. Nervii spinali: sistematizare, caracteristici și teritorii de inervare motrică și senzitivă; plexul brahial și lombo-sacrat – distribuție, teritorii de inervare motrică și senzitivă. - Sistemul nervos vegetativ Sistematica, topografia și corelația sistemului nervos vegetativ cu axa encefalo-medulară. Caracteristici funcționale ortosimpatice și parasimpatice. - Sistemul endocrin Hipofiza, epifiza, tiroida, paratiroidale, timusul, suprarenalele. Capitolul VII - Analizatorii	4 4 4 2

Analizatorul vizual: bulbul ocular și anexele lui. Analizatorul stato-acustic. Analizatorul cutanat: pielea, producțiunile cornoase ale pielii (copita, ongioanele, unghiile, perii). - <i>Proiecția cutanată pe animalul viu a formațiunilor anatomice superficiale (subcutanate)</i> Mușchi, funduri de sac sinuviale (articulare și tendinoase), vase, nervi, limfocentrii. - <i>Topografia viscerelor din cavitățile toracică, abdominală și pelvină la animalele domestice</i>	

**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
Capitolul I - Protecția muncii în laborator. Sistematica regiunilor corporale. Studiul scheletului membrelor (toracice și pelvine). Studiul scheletului capului, gâtului și trunchiului	4
Capitolul II - Studiul articulațiilor la animalele domestice. Studiul mușchilor capului, gâtului și trunchiului	2
Capitolul III - Studiul mușchilor membrului toracic. Studiul mușchilor membrului pelvin.	2
Capitolul IV - Studiul aparatului digestiv prediafragmatic. Studiul aparatului digestiv postdiafragmatic.	2
Capitolul V - Studiul aparatului respirator. Studiul aparatului urinar.	2
Capitolul VI - Studiul aparatului genital mascul. Studiul aparatului genital femel.	2
Capitolul VII - Studiul viscerelor la păsările domestice. Delimitarea pe animalul viu a regiunilor corporale și a mușchilor. Topografia viscerelor din cavitățile toracică, abdominală și pelvină.	2
Capitolul VIII - Studiul cordului la animalele domestice. Studiul arterelor capului, gâtului și trunchiului.	2
Capitolul IX - Studiul arterelor membrelor toracale și pelvine. Studiul venelor la animalele domestice.	2
Capitolul X - Studiul sistemului limfatic în seria animalelor domestice. Studiul sistemului nervos central.	2
Capitolul XI - Studiul nervilor cranieni și spinali. Studiul nervilor aparținând plexurilor brahial și lombo-sacrat.	2
Capitolul XII - Studiul sistemului nervos vegetativ și a sistemului endocrin. Studiul analizatorilor; pielea și derivatele acesteia.	2
Capitolul XIII - Studiul topografic al limfocentrilor musculari și viscerali la animalele domestice. Proiecția cutanată pe animale vii a formațiunilor anatomice superficiale.	2
Topografia viscerelor din cavitățile toracală, abdominală și pelvină la animalele domestice. Studiul practic al regiunilor corporale de tranșare utilizate în măcelărie la speciile de animale de interes economic deosebit.	

BIBLIOGRAFIE

1. Coțofan V., Palicica R., Hrițcu V., Enciu V. – Anatomia animalelor domestice, vol. I, Editura „Orizonturi” a Universității Timișoara, 1999
2. Coțofan V., Palicica R., Hrițcu V., Ganță C.V., Enciu V. – Anatomia animalelor domestice, vol. II, Editura „Orizonturi” a Universității Timișoara, 2000
3. Coțofan V., Predoi G. – Anatomia topografică a animalelor domestice, Editura Bical, București, 2003
4. Gheție V., Bica Popii O., Chițescu Șt., Nicolescu V., Opreșescu P., Bălănescu Fl. – Anatomia animalelor domestice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1967
5. Paștea E., Mureșan E., Constantinescu G., Coțofan V. – Anatomia comparativă și topografică a animalelor domestice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1978
6. Paștea E., – Atlas practic de anatomie, Editura Ceres, București, 1990
7. Predoi, G. – Anatomia comparată a animalelor domestice (Anatomia topografică), Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 1999
8. Predoi G., Belu C. – Anatomie clinică. Editura ALL, București, 2001
9. Spătaru Constantin – Anatomia animalelor, Editura Alfa, 2013
10. Șindilar Viorel – Eusebiu – Anatomia animalelor, Editura Alfa, 2009

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Dovedirea înțelegerii rolului anatomiei în procesul de creștere și exploatare a animalelor domestice.	Examen scris – grilă	70%
L	Desprinderea unor abilități practice în ceea ce privește morfologia corpului animal în seria animală.	Verificare pe parcurs	30%
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Șef lucrări dr. MARIUS HANGAN

Titularii activităților de lucrări practice: Șef lucrări dr. MARIUS HANGAN / Șef lucrări dr. DANA BARBA