

## ANATOMIE 1

### STRUCTURĂ

Anul de studiu	I
Semestrul	I
Regimul disciplinei	<b>Disciplină obligatorie de specialitate - Științe fundamentale</b>
Nr. de ore / săptămână	<b>2 ore curs, 4 ore lucrări practice</b>
Nr. credite transferabile	<b>6 ECTS</b>

### 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 rezultatul 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
<p>Obiectivul și importanța Anatomiei. Obiectul Anatomiei. Relațiile dintre Anatomie și practica medicinei veterinare. Dezvoltarea anatomiei ca știință în țara noastră. Rolul studiului anatomic în pregătirea chirurgului veterinar.</p> <p>Aparatul locomotor. Aparatul locomotor în general, organe active și pasive. Corelația funcțională dintre elementele aparatului locomotor.</p> <p>Osteologie. Componenta și caracteristicile scheletului. Osul ca organ complex și element pasiv al aparatului locomotor. Forma și configurația oaselor. Accidente de suprafață. Nomenclatura accidentelor de suprafață. Structura osului. Tipuri de oase. Interdependența dintre funcție și structură. Cauzalitatea în geneza formațiunilor anatomice. Noțiuni de biomecanica a oaselor. Oasele membrilor. Morfogeneza centurii scapulare la mamiferele și păsările domestice. Modificările centurii scapulare în raport cu modul de locomoție. Animale unguligrade, digitigrade, plantigrade. Sistematica scheletului membrului toracic. Interpretarea morfo-funcțională și mecano-structurală a stilopodiului, zeugopodiului, metapodiului și acropodiului la mamiferele domestice și la păsări. Reducerea degetelor în raport cu mediul de viață. Morfogeneza centurii pelvine la mamiferele și păsările domestice. Sistematica scheletului membrului pelvin. Interpretarea morfo-funcțională și mecano-structurală a stilopodiului, zeugopodiului și autopodiului pelvin în seria animalelor domestice. Diferența între oasele membrilor toracice și a celor pelvine în raport cu funcțiunea. Scheletul trunchiului. Coloana vertebrală, vertebra tip. Diferențe morfo-funcționale și mecano-structurale ale vertebrelor pe regiuni, la mamiferele și păsările domestice. Scheletul capului. Splanchnocraniul și neurocraniul. Morfogeneza craniului la mamiferele domestice.</p>	12
<p>Articulațiile. Morfologia articulațiilor (generalități), corelația morfo-funcțională și mecano-structurală a articulațiilor membrului toracic, membrului pelvin, coloanei vertebrale, coastelor și craniului. Morfologia articulațiilor, corelația morfo-funcțională și mecano-structurală a articulațiilor coloanei vertebrale, coastelor și craniului. Noțiuni de biomecanica a articulațiilor.</p>	4
<p>Studiul mușchilor. Morfologia mușchilor, rolul, sistematica și anexele musculare. Împărțirea mușchilor în raport cu funcțiunea. Formațiuni fibroase, fascii, teci. Morfologia, morfogeneza și sistematica mușchilor membrului toracic. Morfologia, sistematica regională și morfogeneza mușchilor trunchiului. Fasciile, tecile tendinoase și aparatul pasiv al trunchiului și membrilor. Noțiuni de biomecanica musculară. Morfologia și sistematica mușchilor capului, formațiunile pasive. Privire generală asupra corelației morfo-funcționale a aparatului locomotor la mamiferele și păsările domestice.</p>	12

Lucrări practice / seminar	Metode de predare	Nr. ore
<p>Sistematica regiunilor corporale, nomenclatura anatomică veterinară și generalități despre oase. Studiul scheletului (osteologia). Studiul membrului toracal. Centura scapulară, humerusul, radius și ulna, oasele carpiene, metacarpene și falangele. Diferențe și caracteristicile la speciile de animale domestice. Studiul scheletului membrului pelvin. Coxalul, femurul, tibia și fibula, oasele tarsiene, metatarsiene, falangele și sesamoizii. Diferențe la diverse specii de mamifere și păsări domestice. Studiul coloanei vertebrale, coastelor și sternului. Studiul craniului.</p>	<p>Sistem clasic de predare prin prezentarea pe piese anatomice preparate de personalul disciplinei, precum și pe piese conservate și mulaje</p>	16
<p>Studiul articulațiilor. Articulațiile membrului toracal. Articulațiile membrului pelvin. Articulațiile capului, coloanei vertebrale și coastelor.</p>	<p>Sistem clasic de predare prin prezentarea pe piese anatomice preparate de personalul disciplinei, precum și pe piese conservate și mulaje</p>	8

	1
--	---

Studiul mușchilor (miologia). Disecția mușchilor capului, gâtului și trunchiului. Disecția mușchilor axilari și ai membrului toracic. Disecția mușchilor abdominali superiori și ventro-laterali și ai membrului pelvin.	Sedinte de disecție pe cadavre proaspete de cabaline și ovine, disecții realizate de cadrele didactice într-o primă etapă și apoi de către studenți. Sedinte de prezentare a topografiei musculaturii superficiale pe animalul viu.	32
--	---	----

## BIBLIOGRAFIE

Predoi, G., Georgescu, B., Belu, C., Dumitrescu, I., Anca Șeicaru, Petronela Roșu. 2011. Anatomia comparată a animalelor domestice. Osteologie, artrologie, miologie. Ed. Ceres, București. ISBN 978-973-40-0906-0

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

König, H.E.; Korbelt, R.; Liebich, H.G. 2009. Anatomie der Vögel – Klinische Aspekte und Propädeutik. Schattauer GmbH, Stuttgart. ISBN 978-3-7945-2578-2

Predoi, G. ș.a. Anatomia comparată a animalelor domestice, vol. I. 1997. Lito. A.M.D.-U.S.A.M.V. București.

Predoi G., Belu C. 2001. Anatomie clinică. Ed. ALL, București.

Predoi G. ș.a. Anatomia animalelor domestice (osteologie, artrologie, miologie). 2002. Lito. AMD – UȘAMV, București.

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

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

Gheție, V., Hillebrand, A. 1971. Anatomia animalelor domestice, vol. I. Ed. Academiei R.S. România, București.

Gheție, V. ș.a. 1967. Anatomia animalelor domestice. Ed. Didactică și Pedagogică, București.

Gheție, V., Paștea, E., Riga, I. Th. 1954. Atlas de anatomie comparativă, vol. I. Ed. Agro-Silvică de Stat, București.

Barone, R. 2010. Anatomie comparee des mammifères domestiques. Tome I-Osteologie. Ed. Vigot, Paris. ISBN 978-2711404100

Barone, R. 2000. Anatomie comparee des mammifères domestiques. Tome II-Arthrologie et myologie. Ed. Vigot, Paris. ISBN 978-2711481866

## EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală (%)
<b>Curs</b>	Rezolvarea a minim 50% din probele de examen	Colocviu scris – (grila, subiecte de sinteza, scheme anatomice- )	Test grilă – 4 puncte Subiecte de sinteza – 3 puncte Scheme anatomice (realizarea legendei) – 3 puncte
<b>Lucrări practice / seminar / proiect</b>	Recunoașterea pieselor anatomice (oase, articulații)	Test practice (oral) – osteologie, artrologie (oral)	Teste finale cu valoare de examen practic (osteologie, artrologie,) – admis/respins

Titularul activităților de curs

**Conf.univ.dr. Bogdan GEORGESCU**

Titularul activităților de seminar / laborator / proiect

**Conf.univ.dr. Bogdan GEORGESCU, Șef lucr.univ.dr. Petronela Mihaela ROȘU, Asist. Drd. Sorina Andreea MIHAI, Drd. Adela-Ioana MUSTĂȚEA, Drd. Paul George STOICULEASĂ**

### Persoana de contact

Conf.univ.dr. Bogdan GEORGESCU

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

Tel/Fax: 021- 318.04.69 / 021- 318.04.98

Email: bogdan.georgescu@fmvb.usamv.ro