

ANATOMIE, HISTOLOGIE, EMBRIOLOGIE

STRUCTURA

Programul de studii	ZOO TEHNIE
Anul de studii	I
Semestrul	1
Regimul disciplinei	DI
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	6

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Perfecționarea pregătirii în domeniul creșterii animalelor, având ca bază cunoașterea structurilor macroscopice și microscopice ale corpului animal, cât și a implicației acestora în producțiile animale.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Citologia, tipuri de celule, membrana celulară, citoplasma, nucleul, organele generale și specifice.	6
Capitolul II - Reproducerea celulelor; ciclul celular; diviziunea celulară; mitoza; meioza. Diferențierea și evoluția celulelor.	4
Capitolul III - Elementele de embriologie generală; gametogeneza, fecundația, nidația; segmentația; organogeneza.	6
Capitolul IV - Histologie; țesuturile epiteliale; țesuturile conjunctive; țesutul sanguin și limfatic; țesutul muscular; țesutul nervos.	6
Capitolul V - Aparatul de susținere și mișcare. Osteologia; structura oaselor; sistematizarea scheletului; craniul; coloana vertebrală; sternul; coastele; oasele membrului toracic, oasele membrului pelvin.	6

LUCRĂRI PRACTICE	Nr. ore
1. Tehnica microscopica. Studiarea componentelor microscopului optic și aplicarea tehnicii de lucru cu microscopul optic.	2
2. Preparatele histologice. Tehnica preparării preparatelor histologice permanente.	2
3. Citologie. Histologie. Observații microscopice asupra celulelor și țesuturilor din corpul animalelor.	2
4. Expunerea stadiilor de formare și evoluție a organismelor în timpul gametogenezei și dezvoltării embrionare.	2
5. Explicarea noțiunilor de axe și planuri corporale. Identificarea punctelor de reper și delimitarea regiunilor corporale la speciile de animale domestice studiate.	4
6. Studiul oaselor pe piese și schelete prelevate de la diferite specii de animale. Identificarea accidentele de relief ale oaselor: proeminente și cavități articulare și nearticulare.	2
7. Identificarea și studiul comparativ al oaselor craniene, la speciile de interes economic.	4
8. Identificarea și studiul comparativ al vertebrelor, coastelor și sternului la speciile de interes economic.	2
9. Identificarea și studiul comparativ al oaselor membrului toracic, la speciile de interes economic	4

10. Identificarea și studiul comparativ al oaselor membrului pelvin, la speciile de interes economic.

4

BIBLIOGRAFIE

1. Cornilă N. (2007) Citologie și embriologie animală. Ed. Printech, București.
2. Crînganu Ș. (1992) Anatomia, histologia și embriologia animalelor domestice. Lito. AMC-USAMV București.
3. Gheție V., Paștea E., Riga I. (1954) Atlas de anatomie comparativă, Vol I, Ed. Agro-Silvică de Stat, București.
4. Gheție V., Paștea E., Riga I. (1958) Atlas de anatomie comparativă, Vol. II, Ed. Agro-Silvică de Stat, București.
5. Mureșianu E., Bica Popii O. și col (1979) Anatomie, histologie, embriologie. Ed. Didactică și Pedagogică, București.
6. Pană O.C. (2019) – Anatomie, histologie, embriologie, Note de curs, USAMV din București.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Gradul de însușire a informațiilor prezentate Capacitatea de a utiliza cunoștințele asimilate	Evaluare scrisă (examen)	60%
Lucrări practice	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare periodică Evaluare scrisă finală (test)	40%

Titularul activităților de curs: Șef lucr. dr. Mihai Grigoraș Alexandru

Titularul activităților de lucrări practice L: Șef lucrări dr. Poșan Paula

ANATOMIE, HISTOLOGIE, EMBRIOLOGIE

STRUCTURA

Programul de studii	ZOOTEHNIE
Anul de studii	1
Semestrul	2
Regimul disciplinei	DI
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	3

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Perfecționarea pregătirii în domeniul creșterii animalelor, având ca bază cunoașterea structurilor macroscopice și microscopice corpului animal, cât și a implicației acestora în producțiile animale.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Artrologie; tipuri de articulații; articulațiile capului; articulațiile coloanei vertebrale și ale toracelui; articulațiile membrului toracic și pelvin.	2
Capitolul II - Miologia; generalități; m. Pieloși; m. Capului; m. Cervicali; m. Toracelui; m. Abdomenului; m. Membrului toracic; m. Membrului pelvin.	6
Capitolul III - Aparatul digestiv; cavitatea bucală; faringele; esofagul; stomacul; intestinul subțire; intestinul gros. Aparatul digestiv la ruminante; particularități ale ap. digestiv la păsări. Glandele anexe; ficatul și pancreasul.	6
Capitolul IV - Aparatul respirator; căile respiratorii; pulmonii; aparatul respirator la păsări.	2
Capitolul V - Aparatul uro-genital; rinichii; nefronul; ureterele; vezica urinară; uretra. Organele genitater masculine. Organele genitale femele; glanda mamară.	6
Capitolul VI - Aparatul cardiovascular; generalități; cordul, arterele; venele; sistemul limfatic.	2
Capitolul VII - Sistemul nervos; generalități; sistemul nervos central encefalul; măduva spinării; sistemul nervos periferic.	2
Capitolul VIII - Complexul neuroendocrin; sistemul neurovegetativ; sistemul endocrin. Aspecte generale privind analizatorii.	2

LUCRĂRI PRACTICE L	Nr. ore
1. Identificarea și studiul comparativ al articulațiilor capului, coloanei vertebrale și trunchiului, în seria animală	2
2. Identificarea și studiul comparativ al articulațiilor membrilor, toracic și pelvin, în seria animală	2
3. Identificarea punctelor de inserție pentru mușchii capului, gâtului și trunchiului, în seria animală. Stabilirea regiunilor de macelarie.	2
4. Identificarea punctelor de inserție pentru mușchii membrului anterior, în seria animală. Stabilirea regiunilor de macelarie.	2
5. Identificarea punctelor de inserție pentru mușchii membrului posterior, în seria animală. Stabilirea regiunilor de macelarie.	2
6. Identificarea topografică și studiul comparativ al componentelor aparatului digestiv, în seria animală.	5

7. Identificarea topografică și studiul comparativ al componentelor aparatului urinar, în seria animală.	2
8. Identificarea topografică și studiul comparativ al componentelor aparatului genital mascul și femel, în seria animală. Observarea particularităților glandei mamare, la animalele de fermă.	5
9. Descrierea morfologică a cordului și sistemului circulator. Mica și marea circulație. Puncte de reper pentru abordarea formațiunilor vasculare și nervoase, pe corpul animalelor.	2
10. Pielea și fanerele: observații asupra copitei la cabaline și onglonului la rumegătoare	2
11. Analizatorul optic și auditiv.	2

BIBLIOGRAFIE

1. Cornilă N. (2007) Citologie și embriologie animală. Ed. Printech, București.
2. Crînganu Ș. (1992) Anatomia, histologia și embriologia animalelor domestice. Lito. AMC-USAMV București.
3. Gheție V., Paștea E., Riga I. (1954) Atlas de anatomie comparativă, Vol I, Ed. Agro-Silvică de Stat, București.
4. Gheție V., Paștea E., Riga I. (1958) Atlas de anatomie comparativă, Vol. II, Ed. Agro-Silvică de Stat, București.
5. Mureșianu E., Bica Popii O. și col (1979) Anatomie, histologie, embriologie. Ed. Didactică și Pedagogică, București.
6. Pană O.C. (2019) – Anatomie, histologie, embriologie, Note de curs, USAMV din București.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Gradul de însușire a informațiilor prezentate Capacitatea de a utiliza cunoștințele asimilate	Evaluare scrisă (examen oral)	60%
Lucrări practice	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare periodică Evaluare scrisă finală (test)	40%

Titularul activităților de curs: Șef lucr. dr. Mihai Alexandru Grigoraș

Titularul activităților de lucrări practice L: Șef lucr. dr. Poșan Paula