

ANATOMIE, HISTOLOGIE, EMBRIOLOGIE

STRUCTURA

Programul de studii	Tehnologia prelucrării produselor agricole
<i>Anul de studii</i>	I
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Disciplină facultativă fundamentală
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L - 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	6

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoașterea structurilor macroscopice și microscopice ale corpului animal, cât și a implicației acestora în producțiile animale.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul 1 - Citologia, tipuri de celule, membrana celulară, citoplasma, nucleul, organitele generale și specifice.	6
Capitolul 2 - Reproducerea celulelor; ciclul celular; diviziunea celulară; mitoză; meioza. Diferențierea și evoluția celulelor.	4
Capitolul 3 - Elemente de embriologie generală; gametogeneza, fecundația, nidația; segmentația; organogeneza.	6
Capitolul 4 - Histologie; țesuturile epiteliale; țesuturile conjunctive; țesutul sanguin și limfatic; țesutul muscular; țesutul nervos.	6
Capitolul 5 - Aparatul de susținere și mișcare. Osteologia; structura oaselor; sistematizarea scheletului; craniul; coloana vertebrală; sternul; coastele; oasele membrului toracic, oasele membrului pelvin.	6

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	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 si studiul comparativ al oaselor membrului toracal, la speciile de interes economic	4
10. Identificarea si studiul comparativ al oaselor membrului pelvin, la speciile de interes economic.	4

BIBLIOGRAFIE

1. Cornilă N. – Citologie și embriologie animală. Ed. Printech, București, 2007.
2. Pană O.C. – Anatomie, histologie, embriologie, Note de curs, 2019.
3. Paștea E. și col. – Anatomia comparativă și topografică a animalelor domestice, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978.
4. Predoi G. și col. – Anatomia comparată a animalelor domestice (Osteologie, Artrologie, Miologie). Ed.Ceres, București, 2011.

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 sumativă prin forma de verificare - colocviu	60
L/P/S	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare continuă prin verificare practică, verificare scrisă	40

Titularul activităților de curs: Med.vet.dr. MIHAI Alexandru

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Asist.drd. IRIMIA Elena

ANATOMIE, HISTOLOGIE, EMBRIOLOGIE

STRUCTURA

Programul de studii	Tehnologia prelucrării produselor agricole
<i>Anul de studii</i>	1
<i>Semestrul</i>	2
<i>Regimul disciplinei</i>	Disciplină facultativă fundamentală
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L - 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoașterea structurilor macroscopice și microscopice ale corpului animal, cât și a implicației acestora în producțiile animale.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul 1 - Artrologie; tipuri de articulații; articulațiile capului; articulațiile coloanei vertebrale și ale toracelui; articulațiile membrului toracic și pelvin.	2
Capitolul 2 - Miologia; generalități; m. Pieloși; m. Capului; m. Cervicali; m. Toracelui; m. Abdomenului; m. Membrului toracic; m. Membrului pelvin.	6
Capitolul 3 - Aparatul digestiv; cavitatea bucală; faringele; esofagul; stomacul; intestinul subțire; intestinul gros. Aparatul digestiv la rumegătoare; particularități ale ap. digestiv la păsări. Glandele anexe; ficatul și pancreasul.	6
Capitolul 4 - Aparatul respirator; căile respiratorii; pulmonii; aparatul respirator la păsări.	2
Capitolul 5 - Aparatul uro-genital; rinichii; nefronul; ureterele; vezica urinară; uretra. Organele genitater masculine. Organele genitale femele; glanda mamară.	6
Capitolul 6 - Aparatul cardiovascular; generalități; cordul, arterele; venele; sistemul limfatic.	2
Capitolul 7 - Sistemul nervos; generalități; sistemul nervos central encefalul; măduva spinării; sistemul nervos periferic.	2
Capitolul 8 - Complexul neuroendocrin; sistemul neurovegetativ; sistemul endocrin. Aspecte generale privind analizatorii.	2

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	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 membrului anterior 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. – Citologie și embriologie animală. Ed. Printech, București, 2007.
2. Pană O.C. – Anatomie, histologie, embriologie, Note de curs, 2019.
3. Paștea E. și col. – Anatomia comparativă și topografică a animalelor domestice, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978.
4. Predoi G. și col. – Anatomia comparată a animalelor domestice (Osteologie, Artrologie, Miologie). Ed. Ceres, București, 2011.

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 sumativă prin formă de verificare - colocviu	60
L/P/S	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare continuă prin verificare practică, verificare scrisă	40

Titularul activităților de curs: Med.vet.dr. MIHAI Alexandru

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Asist.drd. IRIMIA Elena