

Patvirtinta
LSMU Senato nutarimu Nr. 33-04
2013 m. birželio 26 d.

KOMPLEKSNIS GYVŲNŲ KŪNO SRIŲ MORFOLOGINIS ANALIZAS
DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorė –
LSMU VA Anatomijos ir fiziologijos **prof. dr. Ingrida Monkevičienė**

Padaliniai dalyvaujantys dalyko programoje
LSMU VA Anatomijos ir fiziologijos katedra, vedėja – **prof. dr. Judita Žymantienė**

Kaunas, 2013

Dalyko programos duomenys

Moksl sritis	Žem s kio mokslai
Moksl o kryptis, šaka (kodas)	Veterinarin medicina – 02A
Dalyko pavadinimas	Kompleksin gyv n k no sri i morfologin analiz
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS)
Paskaitos	30 val.
Seminarai ir praktikos darbai	34 val.
Savarankiškas darbas	96 val.

Dalyko programos rengimo grup

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, Vardas, pavard	Pareigos	Telefonas	Elektroninio pašto adresas
1.	Docent Ingrida Monkevi ien	Profesor Anatomijos ir fiziologijos katedra	36 19 03	Ingrida.Monkeviciene@ismuni.lt

Dalyko programos aprašas

1. Dalyko programos poreikis

Gyv n k no sri i morfologija yra svarbus mokslas, kurio teikiamos žinios padeda vykdyti ne tik fundamentinius, bet ir taikomuosius mokslinius tyrimus veterinarin s medicinos moksl o šakose. vairi r ši gyv n k no sri i anatomin i ir histologini ypatum žinios yra labai svarbios ir aktualios veterinarin s medicinos krypties doktorantams, atliekant bandymus su gyv nais bei chirurgines operacijas, susiejant atskir organ sistem tarpusavio ryš konkre ioje gyv no k no srityje.

2. Dalyko programos tikslai

gyti moksl o žini apie šiuolaikinius veterinarin s anatomijos ir histologijos tyrimo metodus. Pagilinti supratim apie vairi sistem organ topografin ryš konkre iose gyv n k no srityse. sisavinti žinias apie gyv n atskir k no sri i organ anatomin ir histologin sandar bei r šinius skirtumus. Sugeb ti interpretuoti histologinius preparatus bei anatomin i tyrim rezultatus.

3. Baig studij program doktorantai gis kompetencij

vertinti ir susieti vairi organ topografin pad t atskirose gyv n k no srityse. Analizuoti ir kritiškai vertinti vairi gyv n bendrosios dangos, griau i , raumen , virškinimo, kv pavimo, šlapimo, reprodukcijos, nerv , jutimo organ , endokrinin s, širdies ir kraujo bei limfos apytakos sistem organ anatomin bei histologin sandar , j topografin pad t bei tarpusavio ryš atskirose k no srityse.

Taikyti gytas žinias planuojant ir vykdant moksl o tiriam j veicl .

4. Dalyko programos sandara, turinys ir studij metodai

Programa susideda iš teorin s (iš viso 30 val.) ir teorin s-praktin s (iš viso 34 val.) dali bei savarankiško darbo (iš viso 96 val.).

Programos studij metodai: paskaitos, seminarai, mokslin s literat ros studijavimas, mokslinio referato parengimas.

5. vertinimas

Suminis balas : 100% balo sudaro: 10% auditorinio darbo + 90% savarankiško darbo.

TEORIN DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukm , val.	D stytojas
1.	Naujausi morfologiniai tyrimo metodai	2 val.	Prof. I. Monkevi ien
2.	vairi gyv n galvos (<i>regio capitis</i>), kaklo srities (<i>regio colli</i>) bei kr tin s srities (<i>regio pectoris</i>) morfologiniai ypatumai	1 val.	Doc. V. Babrauskien
3.	vairi gyv n galvos srities kaul jungtys ir paviršiniai bei gilieji raumenys.	2 val.	Doc. V. Babrauskien
4.	vairi gyv n galvos smegenys ir nervai, kraujagysl s, limfiniai mazgai ir limfagysl s.	2 val.	Prof. I. Monkevi ien
5.	vairi gyv n kaklo srities kaul jungtys ir paviršiniai bei gilieji raumenys.	1 val.	Dr. E. Jurgel nas
6.	vairi gyv n kaklo srities organai, kraujagysl s, limfiniai mazgai ir limfagysl s bei nugaros smegenys ir nervai.	2 val.	Prof. I. Monkevi ien
7.	vairi gyv n kr tin s srities kaul jungtys ir paviršiniai bei gilieji raumenys.	2 val.	Doc. V. Babrauskien
8.	vairi gyv n širdis ir kr tin s srities kraujagysl s, limfagysl s, limfiniai mazgai bei nugaros smegenys ir nervai.	2 val.	Dr. S.Malakauskien
9.	vairi gyv n kr tin s srities nugaros smegenys ir nervai.	2 val.	Prof. I. Monkevi ien
11	vairi gyv n priekin s (<i>regio membri thoracici</i>) ir užpakalin s kojos (<i>regio membri pelvini</i>) morfologiniai ypatumai.	1 val.	Dr. S.Malakauskien
12	vairi gyv n priekin s ir užpakalin s kojos kaul jungtys ir paviršiniai bei gilieji raumenys.	2 val.	Dr. E. Jurgel nas
13	vairi gyv n priekin s ir užpakalin s kojos kraujagysl s, limfagysl s, limfiniai mazgai ir nervai.	2 val.	Dr. S.Malakauskien
14	vairi gyv n pilvo srities (<i>regio abdominis</i>) ir dubens srities (<i>regio pelvis</i>) morfologiniai ypatumai.	1 val.	Doc. V. Babrauskien
15	vairi gyv n pilvo srities kaul jungtys ir paviršiniai bei gilieji raumenys.	2 val.	Doc. V. Babrauskien
16	vairi gyv n pilvo srities kraujagysl s ir limfagysl s, limfiniai mazgai bei nugaros smegenys bei nervai.	2 val.	Prof. I. Monkevi ien
17	vairi gyv n dubens srities kaul jungtys, paviršiniai bei gilieji raumenys.	2 val.	Dr. E. Jurgel nas
18	vairi gyv n dubens srities kraujagysl s ir limfagysl s, limfiniai mazgai, nugaros smegenys bei nervai	2 val.	Prof. I. Monkevi ien
	IŠ VISO:	30 val.	

TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro ar praktikos darbo pavadinimas	Trukm , val.	D stytojas
1.	Naujausi akies morfologiniai tyrimo metodai	2 val.	Prof. I. Monkevi ien
2.	Kaulinio audinio biologinio ritmo tyrimai	2 val.	Dr. E. Jurgel nas

3.	vairi r ši gyv n kaukol s kaul formavimosi ypatumai	2 val.	Dr. E. Jurgel nas
4.	Gyv n galvos srities vairi sistem organ topografiniai, r šiniai bei amžiaus ypatumai.	2 val.	Doc. V. Babrauskien
5.	vairi gyv n galvos srities kraujo ir limfos apykaitos sistemos organai - topografiniai, r šiniai bei amžiaus ypatumai.	4 val.	Dr. S. Malakausnien
6.	vairi gyv n galvos srities endokrinin s ir nerv sistemos organ topografiniai, r šiniai bei amžiaus ypatumai.	2 val.	Doc. V. Babrauskien
7.	vairi gyv n kaklo srities kraujo ir limfos apykaitos sistemos organai - topografiniai, r šiniai bei amžiaus ypatumai.	2 val.	Doc. V. Babrauskien
8.	vairi gyv n nerv sistemos strukt ros kaklo srityje.	2 val.	Prof. I. Monkevi ien
9.	Gyv n kr tin s l stos vidaus organ topografiniai, r šiniai bei amžiaus ypatumai	4 val.	Dr. S. Malakauskien
10.	vairi gyv n kr tin s srities nerviniai dariniai	2 val.	Prof. I. Monkevi ien
11.	Gyv n pilvo ertm s kraujo ir limfos apykaitos sistemos organai - topografiniai, r šiniai bei amžiaus ypatumai.	2 val.	Dr. S. Malakauskien
12.	Gyv n virškinimo organ topografiniai, r šiniai bei amžiaus ypatumai.	2 val.	Prof. I. Monkevi ien
13.	vairi gyv n pilvo srities nerviniai dariniai	2 val.	Prof. I. Monkevi ien
14.	Dubens ertm s organ topografiniai ypatumai, r šiniai bei amžiaus ypatumai	4 val.	Dr. E. Jurgel nas
	IŠ VISO:	34 val.	

Savarankiškas darbas

Savarankišk darb sudaro mokslin s literat ros studijos, mokslinio referato pasirinkta tema parengimas.

REKOMENDUOJAMA LITERAT RA

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Color Atlas of Veterinary Histology, 3rd Edition	Bacha W.J., Bacha L.M.	Wiley-Blackwell; 3 edition; 2012
2.	Comperative veterinary histology with clinical correlates.	Aughey E., Frye F., L.	Manson publishing the veterinary press, 2001, 294 p.
3.	Textbook of veterinary histology with CD.	E. J.I. Dellmann	Sunderland: Sinauer Associates, Inc. 2006
4.	Textbook of Veterinary Histology.	Samuelson D., A.	Elsevier Health Sciences, 2006, 560 p.
5.	Guide to regional ruminant anatomy based on the dissection of the goat	Constantinescu G.M.	Iowa State Press. 2001
6.	Illustrated veterinary anatomical nomenclature	Edited by: G.M. Constantinescu, O.Schaller	- 3ed edition, Studgard,2011
7.	NOMINA Anatomica Veterinaria	Prepared by International	- 5th edition,

	(NAV)	Committee on Veterinary Gross Anatomical nomenclature (I.C.V.G.A.N.)	Revised -2012
8.	Clinical dissection guide for large animals. Horse and large ruminants	Constantinescu G.M., Constantinescu I.A.	Iowa State Press. A Blackwell Publishing Company. 2-nd edition. 2004.
9.	Veterinary Anatomy of Domestic Mammals	H. E. König, H-G Liebich, H. Bragulla, K-D. Budras, C. Cervený, J. Maierl, Chr. Mülling, S. Reese, J. Ruberte, J. Sautet	- 4th edition, Schattauer, Studgard, New Yourk. 2012
10.	Veterinary Ophthalmology	Edited K.N. Gelat	Vol.1 - 4th edition. Blackwell Publishing. 2007
11.	Journal of Histology & Histopathology	http://www.hoajonline.com/histology	
12.	Journal of veterinary science	http://www.vetanat.com/	
13.	International Journal of Veterinary Science (IJVS)	http://www.ijvets.com/	
14.	Journal of Animal and Veterinary Advances	http://www.medwelljournals.com/current.php?jid=1680-5593	
15.	Veterinary Research	http://medwelljournals.com/journalhome.php?jid=1993-5412	