



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

PATVIRTINTA
LSMU Senato nutarimu Nr. 37-07
2013 m. spalio 11 d.

KLINIKINĖ - EKSPERIMENTINĖ CHIRURGIJA

DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

Neužkrečiamųjų ligų katedros profesorius, habil. dr. Vidmantas Bižokas

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. Neužkrečiamųjų ligų katedra
2. Stambi gyvulių klinika
3. dr. L. Kriaučiūnienės smulki gyvūnų klinika
4. Patologijos centras
5. Vš. LSMU Praktinio mokymo ir bandymų centras

Kaunas, 2013

Dalyko programos duomenys

Moksl sritis	Žem s kio mokslai
Mokslo kryptis	Veterinarija – 02A
Dalyko pavadinimas	Klinikin -eksperimentin chirurgija
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS kreditai)
Paskaitos	30 val.
Seminarai	70 val.
Savarankiškas darbas	60 val.

Programos dalyko rengimo grup

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	Prof. habil. dr. Vidmantas Bižokas	Neužkre iam j lig katedros profesorius	36 32 05	v.bizokas@lva.lt
2.	Doc. dr. Algis Noreika	Neužkre iam j lig katedros docentas	40 97 41	algis.noreika@lva.lt
3.	Doc. dr. Valdas Vaitkus	Neužkre iam j lig katedros docentas	40 97 41	valdvait@lva.lt
4.	Doc.dr. Audrius Ku inskas	Neužkre iam j lig katedros ved jas, Stambi gyvuli klinikos vadovas	36 33 57	vidausligos@lva.lt

Dalyko programos aprašas

1. Dalyko programos poreikis:

Asmenys, studijuojantys pagal veterinarin s medicinos program , gyja plataus profilio veterinarijos gydytojo kvalifikacij . Šiuolaikin je veterinarijos strukt roje vis dažniau atsiranda poreikis specialist , turin i siauresn aukšt veterinarin s medicinos veterinarijos gydytojo ir mokslininko kvalifikacij . Baig LSMU VA ir gij veterinarijos gydytojo diplom , jauni specialistai turi daug teorini žini ir bazinius chirurginio darbo g dži pagrindus, kuriuos reikia tvirtinti ir tobulinti.

Tuo tarpu Lietuvoje pl tojasi žirginio sporto ir pramog bei kaimo turizmo verslas, stipr ja kinink , laikan i produktyvius gyvulius kiai, kei iasi gyventoj poži ris kompanijos (naminius) gyv nus. Dauguma veterinarijos gydytoj užsiima priva ia veikla tiek bendrosios praktikos tiek smulki gyv n susirgim gydymo sferose, daug ja specializuot klinik . Valstybin maisto ir veterinarijos tarnyba suinteresuota specialist kvalifikacijos k limu bei specializacija gyvuli susirgim diagnostikos, profilaktikos ir gydymo srityse. Tod l išlieka ir mokslinio tiriamojo darbo poreikis, kurio rezultatai b t taikomi veterinarin je praktikoje.

Veterinarin s medicinos mokslas Lietuvoje lygiuojasi ES ir pasaulinius standartus. Siekiant užtikrinti tinkam valstybini , mokslo, gamybini ir priva i gydymo staig darb , reikia paruošti mokslin s ir praktin s patirties gijusi mokslinink , veterinarijos gydytoj chirurg , turin i gili

specializacij ir geban i moksliskai pagr sti nauj žini pritaikym plaiose mokslo ir gamybos sferose.

2. Dalyko programos tikslai:

Ņ supažindinti doktorantus su naujausiais chirurgini susirgim diagnostikos ir gydymo metodais;

Ņ išanalizuoti chirurgini patologij etiologinius ir patogenetinius ypatumus, j poveik vis organizm ir organizmo sistemas atskiruose ligos etapuose;

Ņ išnagrinti chirurgini patologij proces klinikinius požymius, j dinamik ligos eigoje bei gydymo taktik atskiruose jos etapuose;

Ņ remiantis r šiniais gyvuli organizmo atsakom j reakcij atskirose k no srityse ir organuose vykstan ius patologinius procesus ypatumais, vertinti vairi gydymo metod naudojimo indikacijas ir kontraindikacijas;

Ņ suvokti pasirinkt gydymo metod bei vaistini medžiag tak organizmui;

Ņ sisavinti dažniausiai naudojamus eksperimentin s chirurgijos metodus;

Ņ ugdyti doktorant geb jim moksliskai vertinti s sajas tarp bazini ir klinikini mokslo žini bei siekti jas pritaikyti mokslo tiriamojoje veikloje ir klinikin je praktikoje.

3. Baig studij program , doktorantai gis kompetencij :

Ņ analizuoti ir vertinti tyrim rezultatus diagnozuojant chirurginius susirgimus;

Ņ vertinti chirurgini susirgim s sajas su kitomis sistemin mis ligomis;

Ņ taikyti gytas žinias planuojant ir vykdant mokslo tiriam j veikl ir eksperimentinius tyrimus;

Ņ vertinti ir pasirinkti gydymo b dus, metodus ir operacij chirurgin technik bei etapiškum ;

Ņ gilios specializacijos pagrindu atlikti sud tingas chirurgines operacijas, numatyti galimas komplikacijas ir gyv n pooperacin prieži r .

4. Dalyko programos sandara, turinys ir studij metodai

Programos turinys:

Paskaitos po 2 val. (iš viso 30 val.)

Seminarai po 2 val. (iš viso 70 val.)

Savarankiškas darbas (iš viso 60val.)

5. vertinimas:

Egzaminas „Klinikin -eksperimentin chirurgija“. Suminis balas - 100. 100 proc. balo sudaro: 50 proc. egzamino vertinimas + 30 proc. auditorinio + 20 proc. savarankiško teorinio ir praktinio darbo.

TEORIN DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukm (val.)	D stytojas
1.	statym , reglamentuojan i gyv n panaudojim eksperimentams analiz . Chirurginio eksperimento etika ir	2	prof. V. Bižokas, doc. P. Ma iulskis

	deontologija		
2.	Minkštųjų audinių chirurgijos ypatumai bei taktiniai pagrindai.	2	doc. V. Vaitkus
3.	Vidaus organų chirurgija, jos vaidmuo eksperimentinėse gastroenterologijos raidoje.	3	prof. V. Bižokas
4.	Ekstremali temperatūra bei lazerio spindulio panaudojimas.	2	doc. A. Noreika
5.	Kraujagyslių ir limfagyslių kaniulizavimo technika bei vaidmuo eksperimente.	2	prof. V. Bižokas
6.	Plastinės chirurgijos elementai bei audinių transplantacijos panaudojimas eksperimentinėje chirurgijoje.	2	doc. V. Vaitkus
7.	Mikroskopiniai (biopsijos, punktuotiniai, sekretiniai, išskyrai) morfologiniai ir cheminiai tyrimai pasirinkimas, siekiant maksimaliai objektyvizuoti informaciją apie patologinio proceso eigumą praktinėje ir eksperimentinėje chirurgijoje.	4	doc. A. Kuinskis, doc. A. Noreika
8.	Instrumentiniai tyrimai (kontrastiniai organų bei angiokontrastinės rentgenografijos, fistulografijos ir kt.) rezultatų interpretavimas.	4	doc. V. Vaitkus, prof. V. Bižokas, doc. A. Noreika
9.	Endoskopija ir jos panaudojimo galimybės.	2	doc. A. Kuinskis, prof. V. Bižokas
10.	Ultragarso tyrimo rezultatų interpretavimas.	3	doc. A. Noreika, doc. A. Kuinskis
11.	Kompiuterinė tomografija ir magnetinis branduolinis rezonansas. Tyrimo galimybės ir rezultatų interpretavimas.	4	doc. V. Vaitkus
	IŠ VISO	30 val.	

TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė (val.)	Dalytojas
1.	Bendrosios neįtautos valdymas injekciniais ir inhaliaciniais preparatais.	3	prof. V. Bižokas
2.	Bendrosios neįtautos eigos stebėjimo (monitoringo) ypatumai.	2	doc. V. Vaitkus, prof. V. Bižokas
3.	Vietinė neįtautos atskirai chirurgijoje.	4	doc. A. Noreika
4.	Instrumentiniai tyrimo metodai, naudojami veterinarinėje chirurgijoje teorinis ir praktinis susivėnimas.	8	prof. V. Bižokas, doc. V. Vaitkus, doc. A. Noreika, doc. A. Kuinskis
5.	Įvairių gyvūnų galvos ir kaklo chirurginiai susivėnimai diagnostika ir gydymas.	3	doc. V. Vaitkus, doc. A. Noreika
6.	Smulkūs gyvūnų kaulų bei sąnarių ligų diagnozavimas ir gydymo ypatumai.	3	doc. V. Vaitkus
7.	Sportinių žirgų traumos ir jų chirurginis gydymas.	4	doc. A. Noreika, doc. A. Kuinskis
8.	Galvijų nagų chirurginiai susivėnimai.	3	doc. A. Noreika

9.	Eksperimentin chirurgija: stom išvedimas, fistuli formavimas, kraujagysli ir limfagysli kaniulizavimas).	3	prof. V. Bižokas
10.	Audini transplantavimo b dai ir galimyb s.	2	doc. V. Vaitkus, prof. V. Bižokas
11.	Kontrastin s medžiagos ir j panaudojimas klinikin je praktikoje ir eksperimente.	3	doc. V. Vaitkus, doc. A. Ku inskas
12.	Virškinimo trakto atskir segment anastomoz s ir j savitumai.	3	prof. V. Bižokas, doc. A. Noreika, doc. V. Vaitkus
13.	Operacijos pilvo ertm je: pri jimas, veiksmas ir užbaigimas.	4	prof. V. Bižokas, doc. A. Noreika
14.	Operacij pilvo ertm je komplikacijos, j simptomai, gydymas ir prevencija.	3	doc. V. Vaitkus
15.	Sritinis preparavimas normoje, išsaugant funkciškai svarbias anatomines strukt ras.	4	prof. V. Bižokas, doc. A. Noreika, doc. V. Vaitkus
16.	Kr tin s srities pažeidimai. Pneumotoraksas. Srities operacij ypatumai.	4	doc. V. Vaitkus
17.	Smulki gyv n lyties organ operacijos.	6	prof. V. Bižokas, doc. V. Vaitkus
18.	Patin lytini organ patologija.	4	doc. V. Vaitkus, doc. A. Noreika
19.	Neurologini susirgim diagnozavimo ir gydymo aspektai.	4	doc. V. Vaitkus, doc. A. Noreika
IŠ VISO		70 val.	

SAVARANKIŠKAS DARBAS

1. Grupinis projektinis darbas d stom dalyk tema.
2. Klinikini atvej apžvalga, pristatymas ir aptarimas.

Rekomenduojama literat ra:

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Lameness in horses	Adams and Stashak's	2011. Wiley-Blackwell
2.	Diagnostic Atlas of Veterinary ophthalmology	Barnett K.	2006. Mosby Elsevier
3.	Lietuvos Respublikoje registruot vaist , biocid ir zoohigienos priemoni katalogas. Androta	Daunoras G., Matusevi ius A.	2003. Kaunas
4.	Innere Medizin und Chirurgie des Rindes: über 1200 Abbildungen, davon erwa 220 farbig 108 Übersichten. 5	Dirksen G., Gründer Hans-Dieter, Stöber M.	2006. Auflage. Berlin Parey

5.	Manual of equine anesthesia and analgesia	Doherty T., Valverde A	2006. Blackwell Publishing
6.	Small animal surgery. 3rd ed.	Fossum T. W	2007. Mosby Elsevier
7.	Small Animal Surgery	Fossum T. W.	1998. St. Louis
8.	Veterinary Clinics of North America. Equine Practice. Surgical Complications and Management Strategy. Vol. 24.	Goodrich L. R.	2008.
9.	Lameness in Catle	Greenough P. R.	1997. W. B. Saunders Company
10.	Veterinary Anaesthesia	Hall. L. W.	2011. Saunders
11.	Techniques in large animal surgery. 3rd ed.	Hendrickson D. A.	2007. Blackwell Publishing
12.	Manual of Small Animal Arthrology	Houlton J. E. F., Collinson R.W.	1994. BSAVA. UK.
13.	BSAVA manual of canine and feline musculoskeletal disorders.	Houlton J. E. F., Cook J. L., Innes J. F.	2006. Dorset: British Small Animal Veterinary Association
14.	The Ethology of Domestic animals 2 nd ed.	Jensen P.	2010.
15.	Atlas of orthopedic surgical procedures of the dog and cat	Johnson A. L., Dunning D.	2005. St. Louis: Saunders
16.	Atlas of diagnostic radiology of the horse: diseases of the front and hind limbs. 2nd ed..	Kees D. J., Gunsser I.	2002. Schlutersche
17.	Veterinary Clinics of North America. Vol. 13	Kemba Marschall	2010.
18.	Manual of Small Animal Diagnostic Imaging	Lee R.	1995. .BSAVA. UK.
19.	Lietuvos Respublikos maisto ir veterinarijos srit reglamentuojan i teis s akt rinkinys. III tomas	Lukauskas K.	2003. Judex, Kaunas
20.	Lietuvos Respublikos veterinarijos normatyvini akt rinkinys. II tomas	Lukauskas K., Tamašauskas M.	2000. Judex, Kaunas
21.	Diagnostic and surgical arthroscopy in the horse. 3rd ed.	McIlwraith C. W., Nixon A. J., Wright I. M., Boening J., K.	2006. .Mosby Elsevier
22.	The Merc Veterinary Manual	Merc and Co	1993. Philadelphia
23.	Techniques of Veterinary Radiography	Morgan J. P.	1993. Iowa State Un. Press.
24.	Small Animal Ophtalmology.	Peiffer R.	2009. Saunders Elsiever
25.	Regional and surgical anatomy of bovines	Syed Sajjad Hussain, Tehseen Kousar, Bashir Ahmad Moulvi. Lucknow	2009. International Book Distributing Co,
26.	Diagnosis and management of lameness in horses. 2nd ed.	Ross M. W., Dyson S. J.	2011. St. Louis :Elsevier
27.	Diagnosis and management of lameness in the horse.	Ross M. W., Dyson S. J.	2003. Saunders

28.	Techniques in Large Animal Surgery	Turner A. S., Mcilwraith C. W.	1989. Lea and Febiger
29.	Surgical complications and management strategies	Turner A. S.	2009. Consulting editor
30.	Zoo animal and wildlife immobilization and anesthesia. 1st ed.	West G., Heard D., Caulkett N.	2007. Blackwell Publishing
31.	Bovine surgery and lameness. 2nd ed.	Weaver A. D., Guy St. J., Steiner A.	2005. Blackwell