



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

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

ATNAUJINTA
2026m. gegužės 7 d.

NEUŽKREČIAMOSIOS LIGOS

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

LSMU VA VF Stambųjų gyvūnų klinikos profesorius **dr. Arūnas Rutkauskas**

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. LSMU VA VF Stambųjų gyvūnų klinika
2. LSMU VA VF dr. L. Kriaučeliūno smulkiųjų gyvūnų klinika
3. VšĮ LSMU Praktinio mokymo ir bandymų centras

Dalyko programos duomenys

Mokslų sritis	Žemės ūkio mokslai
Mokslo kryptis, šaka (kodas)	Veterinarija – A 002
Dalyko pavadinimas	Neužkrečiamosios ligos
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS kreditai)
Paskaitos	30 val.
Seminarai	70 val.
Savarankiškas darbas	60 val.

Programos dalyko rengimo grupė

Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	Prof. dr. Arūnas Rutkauskas	LSMU VA VF Stambųjų gyvūnų klinikos profesorius	363404	arunas.rutkauskas@lsmu.lt
2.	Prof. dr. Gintaras Zamokas	LSMU VA VF dr. L. Kriaučeliūno smulkiųjų gyvūnų klinikos profesorius	362303	gintaras.zamokas@lsmu.lt
3.	Prof. dr. Aidas Grigonis	Dr. L. Kriaučeliūno smulkiųjų gyvūnų klinikos profesorius	362303	aidas.grigonis@lsmu.lt
4.	Prof. dr. Ramūnas Antanaitis	LSMU VA VF Stambųjų gyvūnų klinikos profesorius	363404	ramunas.antanaitis@lsmu.lt
5.	Doc. dr. Zoja Miknienė	LSMU VA VF Stambųjų gyvūnų klinikos docentė	363404	zoja.mikniene@lsmu.lt
6.	Dr. Dovilė Malašauskienė	LSMU VA VF Stambųjų gyvūnų klinikos lektorė	363404	dovile.malasauskiene@lsmu.lt

Dalyko programos aprašas

1. Dalyko programos poreikis

Asmenys, studijuojantys pagal veterinarinės medicinos programą, įgyja plataus profilio veterinarijos gydytojo kvalifikaciją. Šiuolaikinėje veterinarijos struktūroje vis dažniau atsiranda poreikis specialistų, turinčių siauresnę aukštą veterinarinės medicinos veterinarijos gydytojo ir mokslininko kvalifikaciją. Baigę LSMU VA ir įgiję veterinarijos gydytojo diplomą, jauni specialistai turi daug teorinių žinių ir bazinius terapinio darbo įgūdžių pagrindus, kuriuos reikia tvirtinti ir tobulinti.

Lietuvoje stambėjant pienininkystės ūkiams, plėtojant žirginio sporto ir pramogų bei kaimo turizmo verslą, stiprėja ūkininkų, laikančių produktyvius gyvulius ūkiai, keičiasi visuomenės požiūris į kompanijos (naminius) gyvūnus. Dauguma veterinarijos gydytojų užsiima privačia veikla tiek bendrosios praktikos, tiek smulkių gyvūnų susirgimų gydymo sferose, daugėja specializuotų klinikų. Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba suinteresuota specialistų kvalifikacijos kėlimu bei specializacija gyvulių susirgimų diagnostikos, profilaktikos ir gydymo srityse. Todėl išlieka ir mokslinio tiriamojo darbo poreikis, kurio rezultatai būtų taikomi veterinarinėje praktikoje.

Veterinarinės medicinos mokslas Lietuvoje lygiuojasi į ES ir pasaulinius standartus. Siekiant užtikrinti tinkamą valstybinių, mokslo, gamybinių ir privačių gydymo įstaigų darbą, reikia paruošti mokslinės ir praktinės patirties įgijusių mokslininkų, veterinarijos gydytojų terapeutų, turinčių gilią specializaciją ir gebančių mokslininkai pagrįsti naujų žinių pritaikymą plačiose mokslo ir gamybos sferose.

2. Dalyko programos tikslai:

- supažindinti doktorantus su naujausiais neužkrečiamųjų ligų diagnostikos ir gydymo metodais;
- išanalizuoti neužkrečiamųjų ligų etiologinius ir patogenetinius ypatumus, jų poveikį į visą organizmą ir į organizmo sistemas atskiruose ligos etapuose;
- išnagrinėti neužkrečiamųjų ligų klinikinius požymius, jų dinamiką ligos eigoje bei gydymo taktiką atskiruose jos etapuose;
- išanalizuoti ir įvertinti įvairių gydymo metodų naudojimo indikacijas ir kontraindikacijas;
- suvokti pasirinktų gydymo metodų bei vaistinių medžiagų įtaką organizmui, numatyti ligos eigos galimybes ir taikyti kombinuotą gydymą;
- ugdyti doktorantų gebėjimą mokslininkai vertinti sąsajas tarp bazinių ir klinikinių mokslo žinių bei siekti jas pritaikyti mokslo tiriamojame veikloje ir klinikinėje praktikoje.

3. Baigę studijų programą, doktorantai įgis kompetenciją:

- analizuoti ir vertinti tyrimų rezultatus diagnozuojant neužkrečiamąsias ligas;
- įvertinti neužkrečiamųjų ligų ryšį su kitomis sisteminėmis ligomis;
- įvertinti ir pasirinkti gydymo būdus, metodus;
- taikyti įgytas žinias planuojant ir vykdant mokslo tiriamąją veiklą ir eksperimentinius tyrimus.

4. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai

Programos turinys:

Paskaitos po 2 val. (iš viso 30 val.)

Seminarai po 2 val. (iš viso 70 val.)

Savarankiškas darbas - 60 val.

Įvertinimas:

Egzaminas „Neužkrečiamosios ligos“. Suminis balas - 100. 100 proc. balo sudaro: 50 proc. egzaminio įvertinimas + 30 proc. auditorinio + 20 proc. savarankiško teorinio ir praktinio darbo.

TEORINĖ DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukmė (val.)	Dėstytojas
1.	Gyvūnų neužkrečiamos ligos, jų daromi nuostoliai; ligų diagnostavimo, gydymo ir prevencijos principai.	2	Prof. dr. R. Antanaitis

			Doc. dr. Z. Miknienė
2.	Bendroji terapija. Jos metodų indikacijos ir kontraindikacijos. Metodų kombinacijos, taikomos gydymui ir prevencijai	2	Prof. dr. R. Antanaitis
3.	Odos ligų naujausi diagnostavimo metodai, šiuolaikiniai gydymo ir prevencijos būdai ir priemonės Klinikiniai tyrimai ir priemonės. Laboratoriniai (bakteriologiniai, histologiniai, alerginiai, imunoflorescenciniai) odos ir jos darinių tyrimai.	2	Prof. dr. G. Zamokas
4.	Širdies, kraujagyslių ir kraujo ligų naujausi diagnostavimo metodai, šiuolaikiniai gydymo ir prevencijos būdai ir priemonės.	5	Prof. dr. A. Grigonis
5.	Kvėpavimo organų ligų naujausi diagnostavimo būdai, šiuolaikiniai gydymo ir prevencijos metodai bei priemonės.	5	Doc. dr. Z. Miknienė Prof. dr. A. Grigonis
6.	Virškinimo organų ligų naujausi diagnostavimo būdai, šiuolaikiniai gydymo ir prevencijos metodai bei priemonės.	5	Prof. dr. R. Antanaitis Prof. dr. G. Zamokas
7.	Šlapimo organų ligų naujausi diagnostavimo būdai, šiuolaikiniai gydymo ir prevencijos metodai bei priemonės.	3	Prof. dr. G. Zamokas
8.	Nervų sistemos ligų naujausi diagnostavimo būdai, šiuolaikiniai gydymo ir prevencijos metodai ir priemonės.	2	Prof. dr. G. Zamokas
10.	Medžiagų apykaitos sutrikimų gyvūno organizme naujausi diagnostavimo būdai ir šiuolaikinės gydymo bei profilaktikos priemonės.	4	Prof. dr. R. Antanaitis Prof. dr. A. Rutkauskas
IŠ VISO		30 val.	

TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

Eil. nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė (val.)	Dėstytojas
1.	Pagrindiniai šiuolaikinės terapijos principai. Profilaktinė terapija. Etiotropinė terapija. Gydymas specialiais biologiniais preparatais, antibiotikais. Patogenetinė terapija. Kraujo perpylimas. Hormonoterapija. Fermentoterapija. Vitaminoterapija. Mineraloterapija. Farmokoterapija. Simptominė terapija. Fizioterapija. Farmokoterapija.	4	Prof. dr. R. Antanaitis
2.	Laboratoriniai (bakteriologiniai, histologiniai, alerginiai, imunoflorescenciniai) odos ir jos darinių tyrimai. Odos ligų gydymo ir profilaktikos naujausi būdai.	4	Prof. dr. G. Zamokas Doc. dr. Z. Miknienė
3.	Širdies ir kraujagyslių tyrimo metodai ir priemonės. Naujausi gydymo ir profilaktikos būdai.	10	Prof. dr. A. Grigonis

4.	Kvėpavimo organų, galvos sinusų /ančių/ ir oro maišų tyrimo metodai ir priemonės. Plaučių ligų naujausi gydymo ir profilaktikos būdai.	10	Doc. dr. Z. Miknienė Prof. dr. A. Grigonis
5.	Virškinamojo trakto motorinės, sekrecinės, virškinimo ir absorbcinės funkcijų sutrikimų išraiška. Naujausi virškinimo organų ligų diagnostikos, gydymo ir profilaktikos būdai.	12	Prof. dr. R. Antanaitis Prof. dr. G. Zamokas
6.	Kepenų tyrimo metodai ir priemonės. Klinikinis kepenų tyrimas. Biocheminiai kraujo tyrimai kepenų veiklai nustatyti. Naujausi kepenų ligų diagnostikos, gydymo ir profilaktikos būdai.	6	Prof. dr. G. Zamokas Prof. dr. A. Rutkauskas
7.	Šlapimo organų naujausi tyrimo metodai, gydymo ir profilaktikos priemonės.	6	Prof. dr. G. Zamokas
8.	Diferencinė nervų sistemos ir judėjimo aparato pakitimų diagnostika. Naujausi gydymo ir profilaktikos metodai.	6	Prof. dr. G. Zamokas
9.	Angliavandenių, baltymų, riebalų, mineralinių medžiagų apykaitos sutrikimų nustatymas. Naujausi gydymo ir profilaktikos metodai.	12	Prof. dr. R. Antanaitis Prof. dr. A. Rutkauskas
IŠ VISO		70 val.	

SAVARANKIŠKAS DARBAS

1. Grupinis projektinis darbas dėstomų dalykų tema.
2. Klinikinių atvejų apžvalga, pristatymas ir aptarimas.

REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Small animal nutrition; cartoons by Sarah Hough	Agar S.	Oxford: Butterworth Heinemann, 2008.
2.	Other Non-infectious Biliary Tract and Gallbladder Diseases	Allan, Frederik William Scott; Cridge, Harry ; Kathrani, Aarti ; Johnston, Andrea N	2026, United States: John Wiley & Sons, Incorporated

3.	Fundamentals of veterinary clinical neurology	Bagley S. R.	Ames: Blackwell Publishing, 2005.
4.	Nephrology and urology of small animals	Bartges J., Polzin J. D.	Chichester: John Wiley & Sons, Ltd., 2011.
5.	Production Diseases in Farm Animals	Bell, Nick J. ; Pedersen, Sara I. L. ; Randall, Laura V. ; Remnant, John G. ; Wilson, James P.; Gross, Josef Johann	2024, Cham: Springer International Publishing
6.	Clinical chemistry: techniques, principles, correlations	Bishop A., I. Michael L.	Lippincott. Williams and Wilkins. 2010
7.	Klinikinės biochemijos interpretacijų rinkinys praktiniam darbui. (Mokomoji knyga)	Budreckienė R., D. Garalevičienė	LSMU VA. 2010
8.	Special Veterinary Pathology: Pathology of Infectious and Non - Infectious Diseases of Domestic Pet, Laboratory and Wild Animals	Chauhan, R. S	2025, DL: New India Publishing Agency
9.	Dermatology	d'Ovidio, Dario ; Santoro, Domenico	2023, Elsevier
10.	Practical Bovine Immunology: Hands-On Applications and Immunological Concepts	Ellis, John ; Cortese, Victor	2026, Cham: Springer
11.	Textbook of veterinary internal medicine: diseases of the dog and the cat.	Ettinger J. S., Feldman C. E	St. Louis : Saunders, 2010
12.	Diagnostic Techniques in Equine Medicine.	Frank Taylor G.R., Tim J.	England. 2010
13.	Clostridial Diseases of Animals	Fresneda, Karina C. ; García, Juan A. ; Carvallo-Chaigneau, Francisco R.; Uzal, Francisco A. ; McClane, Bruce A. ; Gohari, Iman Mehdizadeh ; Navarro, Mauricio A. ; Popoff, Michel R	2026, Hoboken, NJ, USA: John Wiley & Sons, Inc

14.	Schalm's Veterinary Hematology	Heinrich, Daniel A. ; Burton, Erin N.; Brooks, Marjory B. ; Harr, Kendal E. ; Seelig, Davis M. ; Wardrop, K. Jane ; Weiss, Douglas J.	2022, Hoboken, NJ, USA: John Wiley & Sons, Inc
15.	A colour handbook of urinary stones in small animal medicine	Hesse A., Neiger R.	London: Manson Publishing, 2011
16.	Small animal neurology: an illustrated text	Jaggy A.	Hannover: Schlütersche, 2010
17.	Diagnostic ultrasound in small animal practice	Mannion P.	Ames: Blackwell Publishing, 2006.
18.	Cardiology of the horses	Marr M. C., Bowen M. I.	Edinburgh [etc.]: Saunders, 2010
19.	Exotic animal practice :advances and updates in internal medicine	Marshall K., Rupley E. A.	2010
20.	Clinical Diseases, Production, and Management of Cattle	Mohanambal, K. ; Ambica, G. ; Banothu, Anil Kumar	2026, Elsevier Inc
21.	Small animal dermatology: selfassessment colour review	Moriello A. K.	London: Manson Publishing, 2007.
22.	Manual of small animal internal medicine	Nelson W. R., Couto G.C.	St. Louis: Mosby, 2005.
23.	Small animal pediatrics: the first 12 months of life	Peterson E. M., Kutzler A. M.	St. Louis: Elsevier/Saunders, 2011.
24.	Small animal toxicology	Peterson E.M., Talcott A.P.	St. Louis: Saunders, 2006
25.	Elements of Reproduction and Reproductive Diseases of Goats	Rana, Tanmoy	2024, Newark: Wiley
26.	Equine internal medicine	Reed M. S., Bayly M. W., Sellon C. D.	2009
27.	Current therapy in equine medicine	Robinson N. R., Sprayberry A. K.	2009

28.	Textbook of veterinary internal medicine : diseases of the dog and the cat	Stephen J. Ettinger, Edward C. Feldman	Saint Louis [Mo.]:Saunders, 2010.
29.	Veterinarinė klinikinė diagnostika	Sutkevičius J.	Naujasis lankas. Kaunas, 2003
30.	Small Animal Medical Differential Diagnosis :a book of lists	Thompson S. M.	St. Louis, Missouri: Saunders Elsevier, 2007.
31.	Principles of Goat Disease and Prevention	Yatoo, Mohammad I. ; Parray, Oveas R. ; Ul Haq, Rather I. ; Mushtaq, Mohsina; Rana, Tanmoy	2023, Hoboken, NJ, USA: John Wiley & Sons, Inc