



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

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

ATNAUJINTA
2026 m. gegužės 7 d.

KLINIKINĖ-EKSPERIMENTINĖ CHIRURGIJA

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius:

LSMU VA Stambijų gyvūnų klinikos **profesorius, dr. Ramūnas Antanaitis**

Koordinuojantis padalinys - LSMU VA Stambijų gyvūnų klinika

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

1. LSMU VA Dr. L. Kriaučeliūno smulkiųjų gyvūnų klinika
2. LSMU VA Stambijų gyvūnų klinika

Kaunas, 2026

Dalyko programos duomenys

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

Programos dalyko rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	Prof. dr. Ramūnas Antanaitis	Stambiųjų gyvūnų kl. profesorius	40 97 41	ramunas.antanaitis@lsmu.lt
2.	dr. Indrė Poškienė	Stambiųjų gyvūnų klinikos asistentė	40 97 41	indre.poskiene@lsmu.lt
3.	Doc. dr. Zoja Mikbienė	Stambiųjų gyvūnų klinikos docentė	40 97 41	zoja.mikniene@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 chirurginio darbo įgūdžių pagrindus, kuriuos reikia tvirtinti ir tobulinti.

Tuo tarpu Lietuvoje plėtojasi žirginio sporto ir pramogų bei kaimo turizmo verslas, stiprėja ūkininkų, laikančių produktyvius gyvulius ūkiai, keičiasi gyventojų 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 chirurgų, turinčių gilią specializaciją ir gebančių moksliskai pagrįsti naujų žinių pritaikymą plačiose mokslo ir gamybos sferose.

2. Dalyko programos tikslai:

- supažindinti doktorantus su naujausiais chirurginių susirgimų diagnostikos ir gydymo metodais;
- išanalizuoti chirurginių patologijų etiologinius ir patogenetinius ypatumus, jų poveikį į visą organizmą ir į organizmo sistemas atskiruose ligos etapuose;
- išnagrinėti chirurginių patologijų procesų klinikinius požymius, jų dinamiką ligos eigoje bei gydymo taktiką atskiruose jos etapuose;
- remiantis rūšiniais gyvulių organizmo atsakomųjų reakcijų į atskirose kūno srityse ir organuose vykstančius patologinius procesus ypatumais, įvertinti įvairių gydymo metodų naudojimo indikacijas ir kontraindikacijas;
- suvokti pasirinktų gydymo metodų bei vaistinių medžiagų įtaką organizmui; □ įsisavinti dažniausiai naudojamus eksperimentinės chirurgijos metodus;
- ugdyti doktorantų gebėjimą moksliskai vertinti sąsajas tarp bazinių ir klinikinių mokslo žinių bei siekti jas pritaikyti mokslo tiriamojoje veikloje ir klinikinėje praktikoje.

3. Baigė studijų programą, doktorantai įgis kompetenciją:

- analizuoti ir vertinti tyrimų rezultatus diagnozuojant chirurginius susirgimus; □ įvertinti chirurginių susirgimų sąsajas su kitomis sisteminėmis ligomis;
- taikyti įgytas žinias planuojant ir vykdant mokslo tiriamąją veiklą ir eksperimentinius tyrimus;
- įvertinti ir pasirinkti gydymo būdus, metodus ir operacijų chirurginę techniką bei etapiškumą;
- giliai specializacijos pagrindu atlikti sudėtingas chirurgines operacijas, numatyti galimas komplikacijas ir gyvūnų pooperacinę priežiūrą.

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 (iš viso 60val.)

5. Įvertinimas:

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

TEORINĖ DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukmė (val.)	Dėstytojas
1.	Įstatymų, reglamentuojančių gyvūnų panaudojimą eksperimentams analizė. Chirurginio eksperimento etika ir deontologija.	2	Prof. dr. Ramūnas Antanaitis
2.	Minkštųjų audinių chirurgijos ypatumai bei taktiniai pagrindai.	2	dr. Indrė Poškienė
3.	Vidaus organų chirurgija, jos vaidmuo eksperimentinės gastroenterologijos raidoje.	3	dr. Akvilė Savickytė
4.	Ekstremalių temperatūrų bei lazerio spindulio panaudojimas.	2	Dr. Indrė Poškienė
5.	Kraujagyslių ir limfagyslių kaniulizavimo metodika ir jos reikšmė eksperimentiniuose tyrimuose.	2	Doc. dr. Zoja Miknienė
6.	Plastinės chirurgijos elementų bei audinių transplantacijos panaudojimas eksperimentinėje chirurgijoje.	2	doc. dr. Birutė Karvelienė
7.	Mėginių (biopatų, punktuotų, sekretų, išskyrių) morfologinių ir cheminių tyrimų pasirinkimas, siekiant maksimaliai objektyvizuoti informaciją apie patologinio proceso eigą praktinėje ir eksperimentinėje chirurgijoje.	4	Prof. dr. Nomedą Juodžiukynienė
8.	Instrumentinių tyrimų (kontrastinės ertminių organų bei angiokontrastinės rentgenografijos, fistulografijos ir kt.) rezultatų interpretavimas.	4	Dr. Indrė Poškienė
9.	Endoskopija ir jos panaudojimo galimybės.	2	Dr. Indrė Poškienė dr. Renata Gruodytė
10.	Ultragarso tyrimo rezultatų interpretavimas.	3	Dr. Indrė Poškienė dr. Renata Gruodytė
11.	Kompiuterinė tomografija ir magnetinis branduolinis rezonansas. Tyrimo galimybės ir rezultatų interpretavimas.	4	doc. dr. Birutė Karvelienė
	IŠ VISO	30 val.	

TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

Eil. Nr.	Seminaro temos pavadinimas	Trukmė (val.)	Dėstytojas
1.	Bendrosios nejaunos valdymas injekciniais ir inhaliaciniais preparatais.	3	Doc. dr. Zoja Miknienė dr. Simona Nagreckienė
2.	Bendrosios nejaunos eigos stebėjimo (monitoringo) rūšiniai ypatumai.	2	Doc. dr. Zoja Miknienė dr. Simona Nagreckienė
3.	Vietinė nejauna atskirų kūno sričių chirurgijoje.	4	Dr. Indrė Poškienė
4.	Instrumentinių tyrimo metodų, naudojamų veterinarinėje chirurgijoje teorinis ir praktinis įsisavinimas.	8	dr. Akvilė Savickytė
5.	Įvairių rūšių gyvūnų galvos ir kaklo chirurginių susirgimų diagnostika ir gydymas.	3	dr. Ernestas Ramanauskas
6.	Smulkių gyvūnų kaulų bei sąnarių ligų diagnozavimo ir gydymo ypatumai.	3	doc. dr. Birutė Karvelienė
7.	Sportinių žirgų kojų traumos ir jų chirurginis gydymas.	4	Dr. Indrė Poškienė
8.	Galvijų nagų chirurginiai susirgimai.	3	Dr. Mindaugas Televičius
9.	Eksperimentinė chirurgija: stomų išvedimas, fistulių formavimas, kraujagyslių ir limfagyslių kaniulizavimas).	3	Dr. Mindaugas Televičius
10.	Audinių transplantavimo būdai ir galimybės.	2	dr. Akvilė Savickytė
11.	Kontrastinės medžiagos ir jų panaudojimas klinikinėje praktikoje ir eksperimente.	3	doc. dr. Birutė Karvelienė
12.	Virškinimo trakto atskirų segmentų anastomozės ir jų savitumai.	3	dr. Akvilė Savickytė
13.	Operacijos pilvo ertmėje: priėjimas, veikimas ir užbaigimas.	4	Dr. Dovilė Malašauskienė dr. Akvilė Savickytė
14.	Operacijų pilvo ertmėje komplikacijos, jų simptomai, gydymas ir prevencija.	3	Dr. Dovilė Malašauskienė sr. Akvilė Savickytė
15.	Sritinis preparavimas normoje, išsaugant funkciškai svarbias anatomines struktūras.	4	doc. dr. Birutė Karvelienė
16.	Krūtinės srities pažeidimai. Pneumotoraksas. Srities operacijų ypatumai.	4	doc. dr. Birutė Karvelienė
17.	Smulkių gyvūnų lyties organų operacijos.	6	doc. dr. Birutė Karvelienė
18.	Patinų lytinių organų patologija.	4	dr. Akvilė Savickytė

19.	Neurologinių susirgimų diagnozavimo ir gydymo aspektai.	4	dr. Simona Nagreckienė
	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 Surgery, 6th ed.	Fossum T.W.	2024, Elsevier
2.	Veterinary Surgery: Small Animal, 3rd ed.	Johnston S.A., Tobias K.M.	2023, Elsevier
3.	Equine Surgery, 5th ed.	Auer J.A., Stick J.A.	2018, Elsevier
4.	Diagnosis and Management of Lameness in the Horse	Ross M.W., Dyson S.J.	2019, Elsevier
5.	Techniques in Large Animal Surgery, 5th ed.	Hendrickson D.A.	2020, Wiley-Blackwell
6.	Bovine Surgery and Lameness, 2nd ed.	Weaver A.D., St. Jean G., Steiner A.	2018, Wiley-Blackwell
7.	Veterinary Anesthesia and Analgesia, 6th ed.	Grimm K.A. et al.	2020, Wiley-Blackwell
8.	BSAVA Manual of Canine and Feline Anaesthesia and Analgesia, 4th ed.	Duke-Novakovski T. et al.	2021, BSAVA
9.	Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology, 8th ed.	Thrall D.E.	2023, Elsevier

10.	Atlas of Small Animal Ultrasonography, 3rd ed.	Penninck D., d'Anjou M.A.	2022, Wiley-Blackwell
11.	Veterinary Computed Tomography	Schwarz T., Saunders J.	2021, Wiley-Blackwell
12.	Small Animal Laparoscopy and Thoracoscopy	Fransson B.A.	2021, Wiley-Blackwell
13.	Current Veterinary Therapy: Food Animal Practice	Anderson D.E., Rings D.M.	2021, Elsevier
14.	Practical Guide to Canine and Feline Neurology, 4th ed.	Dewey C.W., Da Costa R.C.	2022, Wiley-Blackwell
15.	Handbook of Laboratory Animal Science, 4th ed.	Hau J., Van Hoosier G.	2021, CRC Press