

LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

PATVIRTINTA

2013 m. spalio 11 d.

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto

Senato Nutarimu Nr. Nr. 37-07

ATNAUJINTA

2026 m. kovo 23 d.

**GYVŪNŲ NEVAISINGUMO PROFILAKTIKA IR GYDYMAS**  
**DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA**

Dalyko programos koordinatorius: prof. dr. Vytuolis Žilaitis

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

VF Stambiųjų gyvūnų klinika

VF Dr. L. Kriaučeliūno smulkiųjų gyvūnų kl.

Kaunas, 2026 m.

### Dalyko programos duomenys

Mokslų sritis	Žemės ūkio mokslai
Mokslo kryptis, šaka (kodas)	Veterinarija (A 002)
Dalyko pavadinimas	Gyvūnų nevaisingumo profilaktika ir gydymas
Programos apimtis	160 val. (6 kreditai)
Paskaitos	14 val.
Seminarai	55 val.
Savarankiškas darbas	66 val.

### Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	Prof. dr. Vytuolis Žilaitis	Stambųjų gyvūnų klinikos profesorius	0 37363402	<a href="mailto:vytuolis.zilaitis@lsmu.lt">vytuolis.zilaitis@lsmu.lt</a>
2.	dr. Neringa Sutkevičienė	Stambųjų gyvūnų klinikos lektorė	0 37363318	<a href="mailto:neringa.sutkeviciene@lsmu.lt">neringa.sutkeviciene@lsmu.lt</a>
3.	Dr. Jūratė Rudejeviienė	Dr. L. Kriaučeliūno smulkiųjų gyvūnų klinikos lektorė	0 655 10151	<a href="mailto:jurate.rudejeviene@lsmu.lt">jurate.rudejeviene@lsmu.lt</a>

Dalyko programos aprašas:

#### 1. Dalyko programos poreikis

Reprodukciniai sutrikimai siejasi su gyvulių veislių tobulinimu. Pastebėta, kad pieninės produktyvios karvės ilgai išlieka laktacijos pike, todėl stipriau patiria energijos, gaunamos su pašaru deficitą. Produktivių karvių trumpesnis lytinės dominatės laikas, dažnesni funkciniai reprodukcinės funkcijos sutrikimai. Tvarios gamybos garantas – aukštas gyvulių produktyvumas. Produktyvumas glaudžiai siejasi su reprodukcija, todėl išlieka pirmaeilis uždaviniu efektyvus pieninių karvių reprodukcijos valdymas. Vystant mėsinę galvijininkystę, būtina taikyti kryptingo intensyvaus veisimo metodus: sėklinimą, embrionų pernašos technologijas.

Turi tendenciją didėti žaliavinio pieno kokybės reikalavimai. Plečiantis ekologiškai gyvulinkystei ir tobulėjant gyvūnų gerovės reikalavimams, būtina ieškoti biologinių, aplinkai neagresyvių gydymo ir profilaktikos metodų. Sprendžiant gyvulių nevaisingumo ir pieno kokybės

klausimus, ypatingas dėmesys kreipiamas naujausioms, moksliniais tyrimais pagrįstomis rėdudcinių susirgimų profilaktikos sistemoms.

## 2. Dalyko programos tikslai

- susipažinti su naujausiais akušerinių — ginekologinių susirgimų, diagnostikos, gydymo ir profilaktikos metodais
- Gebėti mokslinius tiriamojo darbo elementus taikyti klinikinėje praktikoje
- Gebėti apibendrinti praktinio darbo rezultatus, kelti pagrįstus uždavinius ir taikant mokslinius tyrimo metodus, spręsti kylančius klausimus.

## 3. Baigę studijų programą, doktorantai įgis kompetencija:

- Mokslinio tyrimo metodais analizuoti ir vertinti dažniausiai pasitaikančius ginekologinius susirgimus
- Analizuoti mokslinius duomenis ir tyrimų rezultatus taikyti praktikoje
- Taikant pažangias technologijas diagnozuoti, numatyti rėdudcinių sutrikimų profilaktiką, skirti gydymą.
- Organizuoti ir vykdyti sėklinimą ir embrionų transplantaciją
- Mokėti planuoti ir vykdyti tiriamąjį darbą.

## 4. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai

Programos turinys:

Paskaitos po 2 val. ( viso 14 val.)

Praktiniai darbai po 5 val. (viso 55 val.)

Savarankiškas darbas (viso 66 val).

## 5. Įvertinimas

**Suminis balas:** 100% balo sudaro: 50% auditorinio darbo + 30% savarankiško darbo + 20% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo. Baigiamasis patikrinimas - du teoriniai klausimai atsakomi žodžiu.

## TEORINĖ DALIS

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Paskaitos pavadinimas</b>	<b>Trukmė (val.)</b>	<b>Dėstytojas</b>
1.	Lytinės funkcijos moduliavimo metodai	2	V. Žilaitis
2.	Bandos reprodukcinės būklės pagal pieno rodiklius vertinimas	2	V. Žilaitis
3.	Pieninių ir mėsinių karvių nevaisingumo diagnostika ir gydymo metodai	2	V. Žilaitis
4.	Pieno liaukos atsparumas	2	J. Rudejevienė
5.	Mastitų gydymo strategija ir taktika	2	J. Rudejevienė
6.	Kiaušialastės apsisvaisinimo vertinimas <i>in vitro</i>	2	N. Sutkevičienė
7.	Pieninių ir mėsinių karvių sėklinimo, embrionų transplantacijos technologijos	2	N. Sutkevičienė

## TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Praktinio darbo pavadinimas</b>	<b>Trukmė (val.)</b>	<b>Dėstytojas</b>
1.	Progesterono profilio nustatymas ir reprodukcinės funkcijos vertinimas pagal laktacijos kreivę	5	V. Žilaitis
2.	Lytinio ciklo pilnavertiškumo vertinimas pagal kiaušidžių darinius	5	V. Žilaitis
3.	Lytinio ciklo stimuliavimo protokolų parinkimas	5	V. Žilaitis
4.	Kumelių, avių, ožkų reproducinės funkcijos vertinimas	5	V. Žilaitis
5.	Pieno sudėties vertinimas prognozuojant reprodukcinę funkciją	5	V. Žilaitis
6.	Bandos vertinimas pagal kompiuterinės bandos valdymo sistemos duomenis: Pieno elektrinio laidumo interpretavimas	5	V. Žilaitis
7.	Bandos vertinimas pagal kompiuterinės bandos valdymo sistemos duomenis: gyvulio judrumo interpretavimas	5	V. Žilaitis
8.	Lochijų ir pieno mėginio paėmimas bakteriologiniams tyrimams	5	J. Rudejevienė
9.	Mastitų sukėlėjų nustatymas ir diferencijavimas. Antibiogramų reikšmė mastitų gydyme	5	J. Rudejevienė
10.	Embrionų technologijos praktinis taikymas	5	N. Sutkevičienė

<b>11.</b>	Karvės kiaušialąsčių brandinimas ir apvaisinimas mėgintuvėlyje	5	N. Sutkevičienė
------------	--	---	-----------------

### SAVARANKIŠKAS DARBAS

1. Referatų paruošimas arba grupinis projektinis darbas dėstomų dalykų tema.
2. Klinikinių atvejų apžvalga ir interpretavimas

### Rekomenduojama literatūra

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Leidinio pavadinimas</b>	<b>Leidinio autorius</b>	<b>Leidimo metai ir leidykla</b>
1.	Reproduction in farm animals	E.S.E. Hafez, B. Hafez	2008. Oxford
2.	Reproduction in cattle	P.J.H. Ball, A.R. Peters.	2007, Oxford
3.	Manual of equine reproduction	Terry L. Blanchard et al.	2003, St. Louis : Mosby
4.	Veterinary reproduction and obstetrics	Geoffrey H. Arthur, David E. Noakes, Harold Pearson, Timothy J. Parkinson	1998 London et al. : W.B. Saunders
5.	England Veterinary Reproduction and Obstetrics	D. E. Noakes, T. J. Parkinson, G. C.W.	2009, Elsevier
6.	Bovine Reproduction	Richard M. Hopper	2014, John Wiley
7.	Po veršiovimosi: ligos, gydymas ir profilaktika	Vytuolis Žilaitis	2007, Kaunas
8.	Bovine mastitis and antibiotic resistance patterns of major pathogens	G. Enyew	2012, LAP LAMBERT Academic Publishing
9.	Mastitis in Dairy Cows	Pamela L. Ruegg	2012.