



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

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

ATNAUJINTA
2021 m. spalio 10 d.

ANDROLOGIJA IR GYVULIŲ SĖKLINIMAS DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius –

LSMU VA Stambiųjų gyvūnų klinikos **lektorė dr. Neringa Sutkevičienė**

Kaunas, 2021

Dalyko programos duomenys

Mokslų sritis	Žemės ūkio mokslai
Mokslo kryptis, šaka (kodas)	Veterinarija – A 002
Dalyko pavadinimas	Andrologija ir gyvulių sėklinimas
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS kreditai)
Paskaitos	14 val.
Seminarai	55 val.
Savarankiškas darbas	91 val.

Dalyko programos rengimo grupė

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavardė	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	Dr. Neringa Sutkevičienė	Stambųjų gyvūnų klinikos lektorė, Gyvūnų reprodukcijos laboratorijos mokslo darbuotoja	8 681 65329	neringa.sutkeviciene@lsmuni.lt
2.	Prof. dr. Vytuolis Žilaitis	Stambųjų gyvūnų klinikos profesorius	8656 82593	vytuolis.zilaitis@lsmuni.lt
3.	Prof. dr. Vita Riškevičienė	Veterinarinės patobiologijos katedros profesorė	837-362452	vita.riskeviciene@lsmuni.lt
4.	Dr. Audronė Rekešiūtė	Stambųjų gyvūnų klinikos lektorė, Gyvūnų reprodukcijos laboratorijos mokslo darbuotoja	8 696 49833	audrone.rekesiute@lsmuni.lt

Dalyko programos aprašas

1. Dalyko programos poreikis.

Patinų reprodukciniai sutrikimai neatsiejama gyvulių reprodukcinų sutrikimų dalis. Patinų reprodukcijos sutrikimai tokie pat dažni, kaip ir patelių, tačiau jie dažniausiai nėra pakankamai įvertinami. Dėl to sutrinka apvaisinimas, veisėjai negauna planuotų palikuonių, o tai, neabejotinai įtakoja ūkio ekonominiams rodikliams. Reprodukcijos mokslas nestovi vietoje – sukuriamos naujos metodikos, technologijos, tobulėja prietaisai, kuriais galima įvertinti gametų pakitimus ir šių metodų pritaikymui bei įdiegimui turi būti skiriamas pakankamas dėmesys.

2. Dalyko programos tikslai:

- susipažinti su naujausiais gyvūnų androloginių susirgimų, diagnostikos, gydymo ir profilaktikos metodais;
- gebėti planuoti ir atlikti mokslinį tiriamąjį darbą;
- gebėti apibendrinti praktinio darbo rezultatus, kelti pagrįstus uždavinius ir taikyti mokslinius tyrimo metodus bei pritaikyti juos klinikinėje praktikoje.

3. Baigę studijų programą, doktorantai įgis kompetencijas:

- vertinti gyvūnų reprodukcijos neuroendokrininius ypatumus;
- įvertinti patinų nevaisingumo teorinius ir praktinius aspektus;
- taikyti gyvūnų reprodukcijos reguliavimo biotechnologijos metodus;
- įsisavins naujausias spermatozoidų vertinimo metodikas;
- interpretuoti spermos kokybės tyrimų rezultatus;
- planuoti ir vykdyti mokslinį tiriamąjį darbą.

4. Dalyko programos sandara, turinys ir studijų metodai:

Programos turinys:

- paskaitos po 2 val. (iš viso 14 val.);
- praktiniai darbai po 5 val. (iš viso 55 val.);
- savarankiškas darbas (iš viso 91 val.).

5. Įvertinimas

Suminis balas:

100% balo sudaro: 50% auditorinio darbo + 30% savarankiško darbo + 20% baigiamojo teorinio ir praktinio patikrinimo. Baigiamasis patikrinimas – tematinis pristatymas žodžiu.

TEORINĖ DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukmė (val.)	Dėstytojas
1.	Neuroendokrininės sistemos veikimo mechanizmo analizė gyvulių reprodukcijos procesų eigoje	2	Dr. A. Rekešiūtė
2.	Neuroendokrininės sistemos sutrikimai ir jų galimas poveikis patelių ir patinų	2	Dr. A. Rekešiūtė

	reprodukcijai		
3.	Hormonų ir kitų biologiškai aktyvių medžiagų panaudojimas reprodukcijos procesui reguliuoti	2	Dr. A. Rekešiūtė
4.	Gyvūnų sėklinimo ypatumai	2	Prof. dr. V. Žilaitis
5.	Androloginių susirgimų patogenezė	2	Prof. dr. V. Riškevičienė
6.	Įvairių gyvūnų spermos kokybės tyrimai	2	Dr. N. Sutkevičienė
7.	Lytinės ląstelės, jų biologinių procesų vertinimas ir moduliavimas	2	Dr. N. Sutkevičienė
	IŠ VISO	14 val.	

TEORINĖ-PRAKTINĖ DALIS

Eil. Nr.	Praktinio darbo pavadinimas	Trukmė (val.)	Dėstytojas
1.	Hormonų pokyčių nustatymas ir reprodukcinės funkcijos interpretavimas	5	Dr. A. Rekešiūtė
2.	Lytinio ciklo ypatumų palyginimas: karvių, kiaulių, kumelių, laboratorinių gyvūnų	5	Dr. A. Rekešiūtė
3.	Patinų lyties organų morfologiniai ir funkciniai sutrikimai, interpretavimas.	5	Dr. A. Rekešiūtė
4.	Histomorfologinis reprodukcinę organų vertinimas	5	Dr. A. Rekešiūtė
5.	Įvairių gyvūnų spermos ruošimo technologijų interpretacija	5	Dr. N. Sutkevičienė
6.	Spermos morfometrinių analizė	5	Dr. N. Sutkevičienė
7.	Gametų apvaisinamosios galios įvertinimas laboratoriniais metodais	5	Dr. N. Sutkevičienė
8.	Šviežios ir šaldytos spermos laboratorinis vertinimas: branduolio struktūrinė analizė	5	Dr. N. Sutkevičienė
9.	Spermos laboratorinis vertinimas: gyvybingumo vertinimas dažant fluorochromais	5	Dr. N. Sutkevičienė
10.	Gametų fiziologinių funkcijų įvertinimo technologijų palyginimas	5	Dr. N. Sutkevičienė
11.	Kriokonservavimo įtaka gametų gyvybingumui	5	Dr. N. Sutkevičienė
	IŠ VISO	55 val.	

SAVARANKIŠKAS DARBAS

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

Rekomenduojama literatūra

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Reproduction in farm animals 7th Edition	E.S.E. Hafez, B. Hafez	©2006 Blacwell Publishing
2.	Animal Andrology. Theories and applications	P.J. Chenoweth, S.P. Lorton	©2014 CAB International
3.	Artificial insemination in farm animals	M. Manafi	Copyringht ©2011 in Tech.
4.	Bovine Reproduction	R.M. Hopper	©2015 John Wiley&Sons, Inc
5.	Hand book of andrology 2nd Edition	R. P. Amann, J.K. Amory, J.L. Bailey et all.	©2010 American Society of Andrology
6.	Biotechnology of animal reproduction	M.M. Senade, K.C.S. Santos	©2016 By Nova Science Publishers, Inc
7.	Manual of equine reproduction	T.L. Blanchard et al.	2003, St. Louis: Mosby
8.	Comparative Reproductive Biology	H. Schatten, G.M. Condantinescu	©2007 Blackwele Publishing
9.	Gamete Biology	S. Gupta, K. Koyama and J.F. Murray (Eds)	©2007, Nottingham University Press
10.	Spermatology	E. Roldan and M. Gomendio (Eds.)	©2007 Nottingham University Press
11.	Biotechnologies Applied to Animal Reproduction Current trends and practical applications for reproductive management	J.C. Gardon and K. Satue	©2021 Apple Academic Press, Inc.