

LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

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

GYVŲNŲ PALYGINAMOJI FIZIOLOGIJA

DOKTORANTŲ ROS STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko programos koordinatorius -

LSMU VA Anatomijos ir fiziologijos katedros vedėja **prof. dr. Judita Žymantienė**

Padaliniai, dalyvaujantys dalyko programoje:

LSMU VA Anatomijos ir fiziologijos katedra

Kaunas, 2011

Dalyko programos duomenys:

Moksl sritis	Žem s kio mokslai
Moksl o kryptis, šaka (kodas)	Zootechnika – 03A
Dalyko pavadinimas	Gyv n palyginamoji fiziologija
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS kreditai)
Paskaitos	30 val.
Seminarai	34 val.
Savarankiškas darbas	96 val.

Dalyko programos rengimo grup :

Eil. Nr.	Pedagoginis vardas, vardas, pavard	Pareigos	Telefonas (darbo)	Elektroninio pašto adresas
1.	Prof. J. Žymantien	VA Anatomijos ir fiziologijos katedros ved ja, prof.	363204	judita.zymantiene@lsmuni.lt
3.	Prof. R. Želvyt	VA Anatomijos ir fiziologijos katedros prof.	363692	rasa.zelvyte@lsmuni.lt
4.	Prof. V. Oberauskas	VA Anatomijos ir fiziologijos katedros prof.	363204	vaidas.oberauskas@lsmuni.lt

Dalyko programos aprašas:

Dalyko programos poreikis:

Gyv n fiziologija yra nuolat besivystantis mokslas, kurio teikiamos žinios padeda vykdyti tiek fundamentinius, tiek taikomuosius mokslinius tyrimus variose zootechnikos moksl o šakose. vairi r ši gyv n fiziologini funkcij ypatum ir r šini skirtum žinojimas yra labai svarbus ir aktualus zootechnikos krypties doktorantams, atliekant bandymus su gyv nais ir taikant vairias alternatyvas, vertinant vairi klasi ir r ši gyv n organizmo funkcijas ir organizmo parametr statistik .

Dalyko programos tikslas:

Suteikti nauj žini apie vairi klasi ir r ši gyv n fiziologini funkcij ypatumus ir skirtumus, pagilinti žinias apie vairi gyv n fiziologini funkcij reguliacijos mechanizmus ir gyv n organizmo parametr statistin apskai iavim , ugdyti doktorant geb jim moksl iškai vertinti s sajas tarp fundamentini ir taikom j moksl o žini bei siekti jas pritaikyti zootechnikos moksl o tiriamojoje veikloje ir gyvulininkyst s bei paukštininkyst s vystymo srityje.

Programos uždaviniai:

- Suteikti naujausi žini apie bandymus su gyv nais ir alternatyvas,
- gyti šiuolaikini moksl o žini apie vairi r ši gyv n endokrinini liauk hormonu, j tak medžiag apykaitos procesuose,
- sisavinti žinias apie vairi klasi ir r ši gyv n kraujo morfologinius ir biocheminius rodiklius ir j kait ,

- Pagilinti supratim apie žinduoli ir paukš i gyv n integracin nervin veikl , jutimo sistemos veikimo ypatumus, lytin s sistemos funkcij ,
- Susipažinti su s sajomis tarp virškinimo atrajotoj prieskrandžiuose, mitybos ypatum ir pieno chemin s sud ties,
- Sugebti interpretuoti gyv n organizmo parametr tyrim rezultatus,
- Žinoti neintervencinius tyrimo metodus kai kuri organizmo funkcij vertinimui.

Baig studij program , doktorantai gis kompetencij :

- vertinti ir susieti gyv n organizmo sistem funkcij ir j reguliacini mechanizm pasireiškim ,
- Analizuoti ir kritiškai vertinti vairi klasi ir r ši gyv n organizmo fiziologini funkcij ir organizmo parametr tyrim rezultatus,
- Taikyti gytas žinias planuojant ir vykdant mokslo tiriam j veikl .

Dalyko programos turinys:

Paskaitos (iš viso 30 val.)

Seminarai (iš viso 34 val.)

Savarankiškas darbas: nauj tyrimo metod sisavinimas, mokslin s literat ros studijos, mokslinio referato pasirinkta tema parengimas (iš viso 96 val.)

vertinimas:

suminis balas: 100% balo sudaro: 10% auditorinis darbas + 90% referato vertinimas.

TEORIN DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Bandymai su gyv nais ir alternatyvos. Gyv n kraujo morfologini ir biochemini rodikli funkcijos ir j reguliacija.	2 val.	Prof. J. Žymantien
2.	Hipofiz s-pagumburio-antinks i sistema ir jos taka organizmo funkcijoms.	2 val.	Prof. J. Žymantien
3.	Neintervenciniai tyrimo metodai kai kuri organizmo funkcij vertinimui veterinarin je medicinoje.	2 val.	Prof. J. Žymantien
4.	Žinduoli ir paukš i integracin nervin veikla	2 val.	Prof. R. Želvyt
5.	Žinduoli ir paukš i jutimo sistemos veikimo ypatumai	2 val.	Prof. R. Želvyt
6.	Virškinimo ypatumai atrajotoj prieskrandžiuose priklausomai nuo š rimo	2 val.	Prof. A. Sederevi ius
7.	Šlapalo kiekio karvi piene tyrimai	2 val.	Prof. A. Sederevi ius
8.	Angliavandeni fermentacija atrajotoj didžiajame prieskrandyje	2 val.	Prof. R. Želvyt
9.	Azoto apykaita didžiajame prieskrandyje	2 val.	Prof. I. Monkevi ien
10.	Probiotini mikroorganizm ir prebiotik veikimo mechanizmas	2 val.	Prof. V. Oberauskas
11.	Probiotini mikroorganizm poveikis veršeli didžiojo prieskrandžio ir storosios žarnos fiziologiniams procesams	2 val.	Prof. V. Oberauskas
12.	Veršeli didžiojo prieskrandžio vystymosi fiziologiniai ypatumai	2 val.	Prof. V. Oberauskas
13.	Hormon vaidmuo medžiag apykaitos procesuose	2 val.	Prof. V. Oberauskas

14.	Gyv n lytin s sistemos veikimo ypatumai	2 val.	Prof. J.Žymantien
15.	Gyv n organizmo parametr statistika	2 val.	Prof. R.Želvyt
	IŠ VISO:	30 val.	

TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro pavadinimas	Trukm	D stytojas
1.	Mitybos taka m s dži , žol dži , visa dži , triuš i , paukš i organizmo fiziologiniams rodikliams	2 val.	Prof. A. Sederevi ius
2.	Atrajotoj priauglio virškinimo sistemos vystymosi ypatumai	2 val.	Prof. V. Oberauskas
3.	Nat rali papild panaudojimas šun fiziologin ms funkcijoms gerinti	2 val.	Prof. V. Oberauskas
4.	Pagrindini zootechnini pried taka viš iuk broileri virškinimo fiziologiniams procesams	2 val.	Prof. V. Oberauskas
5.	Mineralini medžiag apykaitos ypatumai paukš i organizme ir reguliacija	2 val.	Prof. V. Oberauskas
6.	vairi r ši pateli pieno sud ties palyginamoji analiz	2 val.	Prof. A. Sederevi ius
7.	Pienini karvi produkcijos aplinka ir gerov – tiksl s namini galvij auginimo aspektai	2 val.	Prof. R. Želvyt
8.	vairi veiksn i taka pieno sekrecijai, jo kokybei ir laktacijos reguliacijai	2 val.	Prof. R. Želvyt
9.	Kiauli endokrinin s sistemos taka produktyvumui	2 val.	Prof. J. Žymantien
10.	Somatotropino taka pienini karvi produktyvumui	2 val.	Prof. J. Žymantien
11.	Ožk pieno sekrecijos fiziologija bei pieno sud ties analiz	2 val.	Prof. R. Želvyt
12.	vairi veiksn i taka kali lytiniam ciklui ir jo reguliacijai	2 val.	Prof. R. Želvyt
13.	vair s veiksniai takojantys kiauli reprodukcij	2 val.	Prof. R. Želvyt
14.	vairi veiksn i taka kiauli raumen cheminei sud iai ir fiziologiniams rodikliams	2 val.	Prof. V. Oberauskas
15.	Vidini ir išorini veiksn i taka raumen savybi kaitai	2 val.	Prof. J. Žymantien
16.	Skirting gyv n klasi ir r ši fiziologini rodikli palyginamoji analiz	2 val.	Prof. J. Žymantien
17.	vairi veiksn i taka žinduoli ir paukš i organizmo fiziologiniams rodikliams	2 val.	Prof. J. Žymantien
	IŠ VISO:	34 val.	

Rekomenduojama literat ra:

Eil. Nr.	Leidinio pavadinimas	Leidinio autorius	Leidimo metai ir leidykla
1.	Physiology of Domestic Animals	Sjaastad O., Sand O., Hove K.	2nd ed. Scandinavian Veterinary Press. 2010.
2.	Animal physiology	Hill R. W., Wyse G. A., Anderson M.	2nd ed. Sunderland: Sinauer Associates, Inc. 2008
3.	Principles of Animal Physiology	Moyes C., Schulte P.	USA, 2006
4.	Dukes' Physiology of	Reece W. O.	London, 2004

	Domestic Animals		
5.	Ruminant physiology: digestion, metabolism, growth and reproduction.	Cronje P.B.	UK: Biddles Ltd, Guildford and King's Lynn, 2000.
6.	Veterinary Ophthalmology	Gelatt K. N.	4th ed., Blackwell Publishing, 2007
7.	Farm Animal Metabolism and Nutrition.	D'Mello J. P. F.	London: CABI Publishing. 2007.
8.	Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition	Moksliniai straipsniai	Wiley Online Library, 1999-2011
9.	Open Access Animal Physiology	Moksliniai straipsniai	2009-2011
10.	Journal of Comparative Physiology A: Neuroethology, Sensory, Neural, and Behavioral Physiology	Moksliniai straipsniai	SpringerLink, 2003-2011