

LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

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

**VAIRIAUSI GYVŲNŲ FIZIOLOGINIŲ FUNKCIJŲ YPATUMAI
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
Moklo kryptis, šaka (kodas)	Veterinarija – 02A
Dalyko pavadinimas	vairi r ši gyv n fiziologini funkcij ypatumai
Programos apimtis	160 val. (6 ECTS)
Paskaitos	30 val.
Seminarai ir praktikos darbai	34 val.
Savarankiškas darbas	96 val.

Dalyko programos rengimo grup

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

Dalyko programos aprašas

1. Dalyko programos poreikis

Gyv n fiziologija yra nuolat besivystantis mokslas, kurio teikiamos žinios padeda vykdyti tiek fundamentinius, tiek taikomuosius mokslinius tyrimus variose veterinarin s medicinos moklo šakose. vairi r ši gyv n fiziologini funkcij ypatum žinojimas yra labai svarbus ir aktualus veterinarin s medicinos krypties doktorantams, atliekant bandymus su gyv nais ir taikant varias alternatyvas, vertinant gyv n organizmo funkcij pasireiškim , j reguliacijos mechanizm kitim ir organizmo parametr statistik .

2. Dalyko programos tikslai

- Suteikti nauj žini apie vairi r ši gyv n fiziologini funkcij ypatumus.
- Pagilinti žinias apie gyv n fiziologini funkcij reguliacijos mechanizmus ir gyv n organizmo parametr statistin apskai iavim .
- Ugdyti doktorant geb jim mokliškai vertinti s sajas tarp fundamentini ir taikom j moklo žini bei siekti jas pritaikyti moklo tiriamojoje veikloje ir veterinarin s medicinos praktikoje.

3. Baig studij program doktorantai gis kompetencij :

- vertinti ir susieti gyv n organizmo sistem funkcij ir j reguliacini mechanizm pasireiškim .
- Analizuoti ir kritiškai vertinti gyv no organizmo fiziologini funkcij ir organizmo parametr tyrim rezultatus.
- Taikyti gytas žinias planuojant ir vykdant moklo tiriam j veikl .

4. Dalyko programos sandara, turinys ir studij metodai

Programa susideda iš teorin s (iš viso 30 val.) ir teorin s-praktin s (iš viso 34 val.) dali bei savarankiško darbo (iš viso 96 val.).

Programos studijų metodai: paskaitos, seminarai, mokslinis literatūros studijavimas, mokslinio referato parengimas.

5. vertinimas

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

TEORIN DALIS

Eil. Nr.	Paskaitos pavadinimas	Trukm , val.	D stytojas
1.	Bandymai su gyvūnais ir alternatyvos. Gyvūnų kraujo morfologiniai ir biocheminiai rodikliai funkcijos ir jų reguliacija.	2 val.	Prof. J. Žymantienė
2.	Hipofizės-pagumburio-antinksio sistema ir jos taktinio organizmo funkcijoms.	2 val.	Prof. J. Žymantienė
3.	Neintervenciniai tyrimo metodai kai kurių organizmo funkcijų vertinimui veterinarinėje medicinoje.	2 val.	Prof. J. Žymantienė
4.	Gyvūnų integracinė nervinė veikla	2 val.	Prof. R. Želvytė
5.	Gyvūnų jutimo sistemos veikimo ypatumai	2 val.	Prof. R. Želvytė
6.	Virškinimo ypatumai atrajotoj prieskrandžiuose priklausomai nuo šėrimo	2 val.	Prof. A. Sederevičius
7.	Šlapalo kiekio karvių piene tyrimai	2 val.	Prof. A. Sederevičius
8.	Angliavandenių fermentacija atrajotoj didžiajame prieskrandyje	2 val.	Prof. R. Želvytė
9.	Azoto apykaita didžiajame prieskrandyje	2 val.	Prof. I. Monkevičienė
10.	Probiotiniai mikroorganizmai ir prebiotikų veikimo mechanizmas	2 val.	Prof. V. Oberauskas
11.	Probiotiniai mikroorganizmai poveikis veršeliams didžiojo prieskrandžio ir storosios žarnos fiziologiniams procesams	2 val.	Prof. V. Oberauskas
12.	Veršeliams didžiojo prieskrandžio vystymosi fiziologiniai ypatumai	2 val.	Prof. V. Oberauskas
13.	Skydliaukės ir kasos hormonai. Jų nustatymo ypatumai skirtinguose gyvūnams.	2 val.	Prof. J. Žymantienė
14.	Gyvūnų lytinės sistemos veikimo ypatumai	2 val.	Prof. R. Želvytė
15.	Gyvūnų organizmo parametrų statistika	2 val.	Prof. V. Oberauskas
	IŠ VISO:	30 val.	

TEORIN -PRAKTIN DALIS

Eil. Nr.	Seminaro ar praktikos darbo pavadinimas	Trukm , val.	D stytojas
1.	Egzogeniniai ir endogeniniai veiksniai taktinio gyvūnų organizmui	2 val.	Prof. V. Oberauskas
2.	vairių veiksniai taktinio <i>Tursiops truncatus ponticus</i> fiziologiniams rodikliams ir organizmo sveikatingumui	2 val.	Prof. R. Želvytė
3.	Skausmo jutimo susidarymas (percepcija)	2 val.	Prof. R. Želvytė
4.	vairių raktinio gyvūnų motorinės sistemos ypatumai	2 val.	Prof. R. Želvytė

5	Arkli funkciniai sistemų prisitaikymas didjanti fiziniam aktyvumui	2 val.	Prof. V. Oberauskas
6	vairių veiksnių taktiniai žinduolių ir paukščių kraujo rodikliai	2 val.	Prof. J. Žymantienė
7	vairių veiksnių taktiniai gyvūnų kvėpavimo funkcijai	2 val.	Prof. V. Oberauskas
8	vairių gyvūnų virškinimo funkcijos ypatumai ir neurohumoralinis virškinimo procesų reguliacija	2 val.	Prof. A. Sederevičius
9	Angliavandenių ir lipidų apykaitos ypatumai didelio produktyvumo karvių organizme	2 val.	Prof. A. Sederevičius
10	Kalcio kiekio kitimas galvijų kraujyje ir jo apykaitos reguliacija	2 val.	Prof. V. Oberauskas
11	Autogeniniai ir egzogeniniai metabolitai ir jų reikšmė organizmo funkcijoms	2 val.	Prof. V. Oberauskas
12	Kiaulių lytinės sistemos vystymosi ypatumai ir lytinės brandos analizė	2 val.	Prof. J. Žymantienė
13	Kalių lytinio ciklo fiziologija ir reguliacija	2 val.	Prof. J. Žymantienė
14	Triušų patelių lytinės sistemos funkciniai ypatumai ir reguliacija	2 val.	Prof. J. Žymantienė
15	Patelių lytinio brendimo ir lytinės funkcijų reguliacijos ypatumai	2 val.	Prof. R. Želvytė
16	vairių veiksnių taktiniai karvių laktacijos fiziologijai ir laktacijos reguliacija	2 val.	Prof. R. Želvytė
17	Šlapalo apykaita karvių organizme ir vairių veiksnių taktiniai jo koncentracijai piene	2 val.	Prof. A. Sederevičius
	IŠ VISO:	34 val.	

Savarankiškas darbas

Savarankiškas darbas sudaro mokslinį literatūros studijos, mokslinio referato pasirinkta tema parengimas.

REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA

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 Domestic Animals	Reece W. O.	London, 2004
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.	T. 1., 4th ed., Blackwell Publishing, 2007
7.	Canine and feline endocrinology and	Feldman E. C.,	3rd edition. - St. Louis:

	reproduction	Nelson R. W.	Saunders, 2004
8.	Clinical endocrinology of dogs and cats	Rijnberk A., Kooistra H. S.	2nd ed. - Hannover: Schlütersche, 2010
9.	Veterinary laboratory medicine: clinical biochemistry and haematology	Kerr M. G.	2nd ed. - Oxford: Blackwell Science, 2002
10.	Farm Animal Metabolism and Nutrition.	D'Mello J. P. F.	London: CABI Publishing. 2007.
11.	Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition	Moksliniai straipsniai	Wiley Online Library, 1999-2011
12.	Open Access Animal Physiology	Moksliniai straipsniai	2009-2011
13.	Journal of Comparative Physiology A: Neuroethology, Sensory, Neural, and Behavioral Physiology	Moksliniai straipsniai	SpringerLink, 2003-2011