

Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte



STUDIJU VIRZIENA

Veterinārmedicīna

Pārskats par 2023./2024 studiju gadu

Apstiprināts Senātā 11.12.2024. Nr. 12-21

Studiju virziena vadītājs

Kaspars Kovaļenko

Jelgava 2024

Saturs

1.	Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas.....	3
2.	Studiju virziena stratēģijas izmaiņas.....	3
3.	Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde.....	3
4.	Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana	4
4.1.	Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos.....	4
4.2.	Jaunu studiju kursu izveidošana	5
4.3.	Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi	7
4.4.	Studējošo noslēguma darbu tēmu analīze un novērtējums.....	7
4.5.	Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi	8
5.	Mācībspēki un pētnieki.....	8
5.1.	Profesionālā pilnveide	8
5.2.	Zinātniskās pētniecības veicināšana	9
5.3.	Doktorantu/māģistrantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā	9
6.	Sadarbība	9
6.1.	Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm.....	9
6.2.	Starptautiskās sadarbības veicināšana	12
7.	Studiju virziena resursu izmaiņas.....	14
7.1.	Studējošo un absolventu skaits.....	14
7.2.	Mācībspēku skaits	14
7.3.	Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas	15
8.	Plānotās galvenās aktivitātes aktuālajā studiju gadā.....	15

Studiju virziena pilnveides pasākumi 2023./2024. STUDIJU GADĀ

1. Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas

2022. gadā veikta studiju virziena “Veterinārmedicīna” akreditācija. Virziens ir akreditēts uz sešiem gadiem, t.i., līdz 04.08.2028.. Sākot ar 2023. gadu, pilnais programmas nosaukums ir Otrā cikla profesionālā studiju programma “Veterinārmedicīna”. Tāpat 2023. gadā notika pāreja uz Eiropas kredītpunktu pārnesei sistēmu (ECTS), kur viens iepriekšējais Latvijas kredītpunkts tika pielīdzināts 1,5 ECTS, kas rezultātā izraisīja virkni izmaiņu studijuursos, lielākoties tīri matemātisku aprēķinu dēļ, jo nebija iespējams atstāt nepilnus KP studijuursos.

Studiju virzienā ietilpstošās programmas:

Nr.	Nosaukums	Studiju veids	Iepriekšējie KP/ECTS	Iegūstamais grāds un/vai kvalifikācija
1.	Otrā cikla profesionālā studiju programma “Veterinārmedicīna”	Pilna laika	240/360	Veterinārārsta kvalifikācija
2.	Doktora studiju programma “Veterinārmedicīna”	Pilna laika	120/180	Zinātnes doktora grāds zinātnes doktors (Ph.D.) lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnēs

2.cikla p. – otrā cikla profesionālā studiju programma
d - doktora

2. Studiju virziena stratēģijas izmaiņas

Izmaiņu virziena stratēģijā nav.

3. Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
Saskaņā ar Eiropas veterinārās izglītības novērtēšanas sistēmu (ESEVT) un, pamatojoties uz izglītības prasībām, kas ir noteiktas Direktīvā 2005/36/EK, kurā grozījumi izdarīti ar Direktīvu 2013/55/ES, "LBTU Veterinārmedicīnas fakultātes statuss ir "Atzīts"	Jāpilnveido kvalitātes kontroles sistēma LBTU, lai, vērtējot atkārtoti studiju programmu 2026. gadā, būtu iespējams iegūt akreditētas iestādes statusu.
Universitātei un fakultātei jānovērš nepietiekama mācībspēku skaita problēma dažās galvenajās jomās, jo īpaši dzīvnieku audzēšanas un sabiedrības veselības studijuursos, kā arī praktiskajā / klīniskajā apmācībā.	Jāpārskata LBTU slodžu sistēma un atalgojuma sistēma (procesā), kas tādējādi varētu mainīt darbinieku motivāciju un mazināt mācībspēku straujo mainīgumu. Papildus jāpalielina doktorantūras studentu skaits no 3 gadā uz vismaz 5 gadā, tādējādi nosedzot pamatvajadzības kritiskajās veterinārmedicīnas nozares daļās, kur hroniski trūkst pasniedzēju ar veterinārmedicīnas zinātņu doktora grādu (procesā). Studentu iesaiste zinātnē, kas attiecīgi radītu labvēlīgu tendenci un interesi studentiem par

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
	studijām doktorantūrā, ir uzlabojusies, pamatā saistībā ar studiju kursu Diplomdarbs I, II, III ieviešanu, kur studenti, lai nodrošinātu diplomdarbu tēmas izstrādi, iesaistās dažādos zinātniskos projektos un pētījumus.
Uzlabot angļu valodas mācīšanu, ņemot vērā, ka tiek uzņemti arvien vairāk ārvalstu studenti.	Pārskata periodā veikta mācībspēku un vispārējā personāla angļu valodas prasmju paaugstināšana no VMF budžeta līdzekļiem. Turpmāk šis process tiks turpināts, arī 2025. gadā.
Jāveic uzlabojumi eksaminācijas sistēmā.	Katram kursam jādeklarē atbilstošie novērtēšanas veidi, īpaši ņemot vērā laboratorijas darbus, mājas darbus, ziņojumus, kolokvijus, seminārus, testus, rakstiskos/mutiskos eksāmenus utt. Jādefinē prasības vērtējuma iegūšanai visos studijuursos.
Palielināt praktisko / klīnisko apmācību daudzumu, samazinot lekciju skaitu. Izstrādāt diennakts dežūras sistēmu gan lielo, gan mazo dzīvnieku aprūpē. Turpināt attīstīt studiju patstāvīga darba iespējas, ieskaitot pietiekama skaita kontaktdakšu izveidošanu studentu sēdvietās auditorijās un citās telpās. Jāuzlabo studentu atpūtas un mācību telpas. Jānodrošina vieta, kur studentiem mācīties starp nodarbībām. Palielināt datoru skaitu studentu patstāvīgo darbu realizācijai fakultātē. Jelgavas pilī un VMF telpās trūkst aprīkojuma invalīdiem, piem., lifts un tualetes.	Pārskata periodā, 2024. gada vasarā plūdu rezultātā infrastruktūras stāvoklis būtiski pasliktinājies, īpaši D un E korpusos. Joprojām jāveic ieguldījumi infrastruktūrā, novēršot tā saucamās “piltuves” plānošanā, nepietiekamo specializēto laboratoriju trūkuma dēļ, apstākļos, kad palielinās studējošo skaits. Joprojām trūkst finansējums jauna korpusa būvniecībai, kur provizoriskās būvniecības un aprīkošanas izmaksas ir plānotas ap 12 miljoniem Eiro. Tādēļ pārskata periodā ir veikta grāmatu, tai skaitā elektronisko resursu iegāde veterinārmedicīnas studentu vajadzībām. Grāmatas ievietotas VMF informācijas centrā un citās struktūrvienībās, pēc to tematiskās piederības.

4. Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana

4.1. Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos

Notiek darbs pie jaunas virziena stratēģijas un integrētas 2. cikla profesionālās studiju programmas “Veterinārmedicīna” izstrādes. Ir izveidota otrā cikla profesionālās studiju programmas “Veterinārmedicīna” darba grupa, lai veiktu izmaiņas studiju programmā atbilstoši tendencēm veterinārmedicīnas izglītībā Eiropā, EAEVE prasībām un ekspertu rekomendācijām.

Paredzams, ka jaunais studiju programmas Veterinārmedicīna plāns tiks apstiprināts 2025. gada pavasarī.

Pamatojoties uz Studiju prorektora rīkojumu Nr.2.4.-8/58 "Par sagatavošanas darbiem jaunas kredītpunktu sistēmas ieviešanai LBTU" izstrādāts un apstiprināts jauns studiju plāns 2. cikla profesionālā studiju programmā "Veterinārmedicīna", un saskaņā ar rīkojumu tika organizēta studiju kursu programmu izstrāde, pārejot no iepriekšējiem kredītpunktiem uz KP, kas sakrīt ar ECTS.

Doktora studiju programmas "Veterinārmedicīna" studiju plānā izmaiņas nav veiktas.

4.2. Jaunu studiju kursu izveidošana

Atbilstoši veiktajām izmaiņām studiju plānā, 2. cikla profesionālā studiju programmā "Veterinārmedicīna" izstrādāti (laboti/precizēti) 68 studiju kursi.

Izstrādāti vai precizēti studiju kursi

Nr.p.k.	Kursa kods	Studiju kursa nosaukums	KP	Veiktās izmaiņas
1.	VeteB001	Latīņu valoda veterinārmedicīnā	3	Mainīts studiju kursa nosaukums un studiju kursa norises semestris, iepriekš bija sadalīts divos semestros
2.	VeteB002	Mājdzīvnieku anatomija I	4	Mainīts studiju kursu KP sadalījums pa semestriem
3.	VeteB003	Mājdzīvnieku anatomija II	6	
4.	VeteB004	Mājdzīvnieku anatomija III	5	
5.	VeteB007	Šūnu bioloģija, histoloģija I	4	Mainīts studiju kursu nosaukums, palielināts KP apjoms par 0.25 KP
6.	VeteB008	Šūnu bioloģija, histoloģija II	3	
7.	VeteB009	Fizioloģija I	6	Palielināts KP apjoms par 0.5 KP
8.	VeteB010	Fizioloģija II	5	
9.	BiolB003	Dzīvnieku bioloģija, ekoloģija un etoloģija I	4	Mainīts studiju kursu KP sadalījums pa semestriem; palielināts KP apjoms par 0.25 KP
10.	BiolB004	Dzīvnieku bioloģija, ekoloģija un etoloģija II	3	
11.	BiolB002	Dzīvnieku bioloģija, ekoloģija un etoloģija III	3	
12.	VeteB040	Patoloģija un tiesu veterinārmedicīna I	3	Mainīts studiju kursu nosaukums, apvienoti studiju kursi <i>Vispārīgā patoloģija II, Speciālā patoloģija un tiesu veterinārmedicīna I</i> vienā studiju kursā - <i>Patoloģija un tiesu veterinārmedicīna II</i> . Mainīts studiju kursu KP sadalījums pa semestriem; Studiju kursu kopējais apjoms palielināts par 0,5 KP. Daļa no studiju kursa <i>Patoloģija un tiesu veterinārmedicīna II</i> , studiju kurss <i>Patoloģija un tiesu veterinārmedicīna III</i> un studiju kurss <i>Patoloģija un tiesu veterinārmedicīna IV</i> pārcelts pie nozares teorētiskiem kursiem.
13.	VeteB041	Patoloģija un tiesu veterinārmedicīna II	7	
14.	VeteB042	Patoloģija un tiesu veterinārmedicīna III	5	
15.	VeteB043	Patoloģija un tiesu veterinārmedicīna IV	2	
16.	VeteB037	Dzīvnieku patoloģiskās sekcijas	4	

Nr.p.k.	Kursa kods	Studiju kursa nosaukums	KP	Veiktās izmaiņas
17.	VeteB005	Ievads studijās. Lietišķā psiholoģija I	2	Palielināts KP apjoms par 0.5
18.	VeteB020	Veterinārā darba organizācija I	4	Palielināts KP apjoms par 0.25
19.	VeteB025	Parazitoloģija un invāzijas slimības I	6	Mainīts studiju kursu KP sadalījums pa semestriem
20.	VeteB025	Parazitoloģija un invāzijas slimības II	3	
21.	VeteB006	Barības ražošana un dzīvnieku ēdināšana III	2	Palielināts KP apjoms par 0.5
22.	VeteB019	Farmakoloģija, farmakoterapija un toksikoloģija II	2	Palielināts KP apjoms par 0.5
23.	VeteB050	Farmakoloģija, farmakoterapija un toksikoloģija III	2	Palielināts KP apjoms par 0.5, mainīts studiju kursu noslēguma pārbaudījums
24.	VeteB031	Klīniskā un laboratoriskā diagnostika I	4	Mainīts studiju kursu KP sadalījums pa semestriem
25.	VeteB029	Klīniskā un laboratoriskā diagnostika II	3	
26.	VeteB030	Klīniskā un laboratoriskā diagnostika III	2	
27.	VeteB023	Operatīvā ķirurģija un topogrāfiskā anatomija I	4	Mainīts studiju kursu KP sadalījums pa semestriem; Samazināts KP apjoms par 0.25
28.	VeteB024	Operatīvā ķirurģija un topogrāfiskā anatomija II	4	
29.	VeteB021	Iekšējās slimības, ganāmpulka veselība I	5	Mainīts studiju kursu KP sadalījums pa semestriem
30.	VeteB034	Iekšējās slimības, ganāmpulka veselība II	6	
31.	VeteB022	Iekšējās slimības, ganāmpulka veselība III	4	
32.	VeteB038	Mazo dzīvnieku iekšējās slimības I	4	Mainīts studiju kursu KP sadalījums pa semestriem; Palielināts KP apjoms par 0.5
33.	VeteB039	Mazo dzīvnieku iekšējās slimības II	4	
34.	VeteB016	Oftalmoloģija	3	Palielināts KP apjoms par 0.75
35.	VeteB044	Dzīvnieku reprodukcija I	9	Mainīts studiju kursu nosaukums; mainīts studiju kursu KP sadalījums pa semestriem.
36.	VeteB045	Dzīvnieku reprodukcija II	5	
37.	VeteB011	Bakterioloģija, mikoloģija, virusoloģija I	4	Mainīts studiju kursu KP sadalījums pa semestriem; Samazināts KP apjoms par 0.5
38.	VeteB012	Bakterioloģija, mikoloģija, virusoloģija II	5	
39.	VeteB013	Bakterioloģija, mikoloģija, virusoloģija III	4	
40.	VeteB018	Dzīvnieku labturība, vides higiēna I	3	Mainīts studiju kursu KP sadalījums pa semestriem;
41.	VeteB014	Dzīvnieku labturība, vides higiēna II	3	
42.	VeteB032	Infekcijas slimības I	5	Mainīts studiju kursu KP sadalījums pa semestriem;
43.	VeteB033	Infekcijas slimības II	4	
44.	VeteB027	Sīkdzīvnieku slimības I	4	Mainīts studiju kursu KP sadalījums pa semestriem; Samazināts KP apjoms par 0.25
45.	VeteB028	Sīkdzīvnieku slimības II	4	
46.	VeteB036	Pārtikas higiēna un inspekcija II	4	Samazināts KP apjoms par 0.5

Nr.p.k.	Kursa kods	Studiju kursa nosaukums	KP	Veiktās izmaiņas
47.	VeteB017	Lielo dzīvnieku ķirurģija I	2	Samazināts KP apjoms par 0.5
48.	VeteB015	Lielo dzīvnieku ķirurģija II	2	
49.	VeteR001	Klīniskā Prakse I	3	Palielināts KP apjoms par 1.5
50.	VeteR002	Klīniskā Prakse II	3	Palielināts KP apjoms par 1.5
51.	VeteR003	Klīniskā Prakse III	8	Palielināts KP apjoms par 0.5
52.	VeteR004	Lielo dzīvnieku prakse I	2	Palielināts KP apjoms par 0.5
53.	VeteR005	Lielo dzīvnieku prakse II	4	Samazināts KP apjoms par 0.5
54.	VeteB046	Diplomdarbs I	2	Mainīts studiju kursu KP sadalījums pa semestriem; Palielināts KP apjoms par 3.0
55.	VeteB047	Diplomdarbs II	7	
56.	VeteB048	Diplomdarbs III	9	
57.	VeteB049	Diplomdarbs	18	
58.	VeteB035	Mazo dzīvnieku reprodukcija	3	Palielināts KP apjoms par 0.75
59.	CitiB004	Darba un civilā aizsardzība	2	Palielināts KP apjoms par 0.5; Mainīts studiju kursu noslēguma pārbaudījums
60.	PsihB002	Ievads studijās. Lietišķā psiholoģija II	2	Samazināts KP apjoms par 0.25
61.	FiziB005	Fizika	4	Samazināts KP apjoms par 0.5
62.	VidZB003	Ekoloģija un vides aizsardzība	2	Palielināts KP apjoms par 0.5
63.	LauZB039	Barības ražošana un dzīvnieku ēdināšana I	2	Palielināts KP apjoms par 0.5
64.	LauZB035	Barības ražošana un dzīvnieku ēdināšana II	3	Samazināts KP apjoms par 1.5
65.	PārZB013	Pārtikas produktu tehnoloģijas pamati	3	Samazināts KP apjoms par 0.75
66.	LauZB036	Ģenētika	4	Samazināts KP apjoms par 0.5
67.	LauZB037	Lopkopība I	4	Samazināts KP apjoms par 0.5
68.	BiolB010	Botānika un farmakognozija	4	Samazināts KP apjoms par 0.5

4.3. Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi

Pārskata periodā ir veikta grāmatu iegāde veterinārmedicīnas studentu vajadzībām plašā studiju kursu klāstā:

1. Jones D.S., Koolmees A.P. A Concise History of Veterinary Medicine (New Approaches to the History of Science and Medicine). Cambridge University Press., 2022. 300 p. ISBN: 978-1108420631 – studiju kursam Ievads studijās, Lietišķā psiholoģija I;
2. Orsini A.J., Grenager Nora S., Lahunta A. Comparative Veterinary Anatomy: A Clinical Approach. Academic Press Inc., 2022. 1496 p. ISBN: 9780323910156 - Operatīvā ķirurģija un topogrāfiskā anatomija I, II; Mājdzīvnieku anatomija I,II,III. Grāmatas ievietotas VMF informācijas centrā, pēc to tematiskās piederības.

Studiju kursā Mājdzīvnieku anatomija II tika izveidoti: Zānes kazas, 3 mājas kaķu, 2 metiss šķirnes suņu anatomiskie skeleti, kas tiek izmantoti mācību procesa pilnveidei.

4.4. Studējošo noslēguma darbu tēmu analīze un novērtējums

Pārskata periodā pārskatīti un papildināti studiju noslēguma darbu metodiskie norādījumi Veterinārmedicīnas fakultātes otrā cikla profesionālās studiju programmas “Veterinārmedicīna” studentiem.

Pārskata periodā tika aizstāvēti 32 diplomdarbi un Valsts pārbaudījumu komisija, vērtējot gan divus valsts eksāmenus, gan diplomdarbus, nolēma piešķirt kvalifikāciju „Veterinārārsts” 32

(trīsdesmit diviem) Veterinārmedicīnas fakultātes studentiem, tai skaitā 3 ārvalstu studentiem (Vācija (2), Nīderlande (1)).

Klīniskajā institūtā tika izstrādāti 16 diplomdarbi, darbu tēmas bija gastroenteroloģija, ganāmpulku veselība, anestezioloģija, radioloģiskā izmeklēšana, kardioloģija, oftalmoloģija, iekšējās slimības zirgiem, neiroloģija, molekulārbioloģija, laboratoriskā diagnostika, lauksaimniecības dzīvnieku reprodukcija.

Pārtikas un vides higiēnas institūtā tika izstrādāti 11 diplomdarbi, darbu tēmas bija infekcijas slimības, antimikrobiālā rezistence, dzīvnieku labturība, parazitoloģija, pārtikas drošība.

Preklīniskajā institūtā tika izstrādāti 5 diplomdarbi, darbi tika izstrādāti fizioloģijā, patoloģijā un etoloģijā.

Valsts pārbaudījumu komisija atzinīgi novērtēja dažādību diplomdarbu tēmās, uzsverot turpmāk arvien vairāk iesaistīt nozares pārstāvjus diplomdarbu tēmu paplašināšanai.

Diplomdarbu vidējā atzīme bija 8,7 balles.

Četri darbi tika aizstāvēti uz izcili:

- Insulīna disregulācija un laminīts klīniski veselīgiem zirgiem un ponijiem ar lieko svaru;
- Aknu histomorfoloģiskā izmeklēšana un novērtēšana gaļas šķirņu liellopiem salīdzinājumā ar piena šķirņu liellopiem;
- Osteohondrozes, navikulārā kaula patoloģisko izmaiņu un naga kaula kolaterālo skrimšļu pārkaulošanās sastopamība Latvijas siltasiņu šķirnes braucamā tipa zirgos;
- Bakterioloģiskā piesārņojuma noteikšana jaunpienā un tā ietekme uz teļu veselību.

Piecpadsmit darbi tika aizstāvēti uz teicami, divpadsmit darbi uz ļoti labi un viens darbs uz labi.

4.5. Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi

Otrā cikla profesionālā augstākās izglītības studiju programmas "Veterinārmedicīna" Valsts pārbaudījumu komisija pēc 2023/2024 studiju gada valsts pārbaudījumiem 2024. gada 19. jūnijā rosināja sekojošus uzlabojumus:

1. Komisija ierosina diplomdarbu tēmu izvēlē un realizācijā arī turpmāk iesaistīt praktizējošos veterinārārstus un citus nozarē strādājošos ekspertus, un institūcijas: Pārtikas un veterināro dienestu, Valsts zinātnisko institūtu "BIOR", kā arī nozares lauksaimniecības organizācijas. Kā arī, lai radītu iesaisti un nodotu iegūtās zināšanas, Komisija aicina publicēt ieteiktos diplomdarbus Latvijas Veterinārārstu biedrības Veterinārajā žurnālā.
2. Komisija ierosina turpināt jau iesāktās diplomdarbu tēmas to padziļinātai izpētei, kā arī vairākas tēmas turpināt iespējams doktorantūrā.
3. Komisija ierosina rast motivācijas rīkus studentu diplomdarbu vadītājiem atsevišķu veterinārmedicīnas jomu attīstīšanai.
4. Komisija ierosina izstrādāt Diplomdarba vērtēšanas gala atzīmes algoritmu, izmantojot vairāku punktu algoritmu - komisijas vērtējums, recenzenta vērtējums, darba vadītāja vērtējums, attiecīgi piešķirot vērtību koeficientu.

5. Mācībspēki un pētnieki

5.1. Profesionālā pilnveide

Atskaites periodā 32 mācībspēki ir veikuši profesionālo pilnveidi 130 dažāda mērogaursos, semināros un angļu valodas apmācībās. Jāatzīmē, ka faktiskais apmeklēto semināru un konferenču skaits, iespējams, ir būtiski augstāks, jo ne visi mācībspēki iesniedza aktivitāšu atskaites.

5.2. Zinātniskās pētniecības veicināšana

* informācija par pilnu kalendāro gadu

<i>Zinātniskās aktivitātes</i>	<i>2023.gads*</i>
Zinātnisko publikāciju skaits, kas ir iekļautas Web of Science vai Scopus datubāzēs	
- publikācijas Q1 kvartiles izdevumos, skaits	27
- publikācijas Q2 kvartiles izdevumos, skaits	4
Atvērtās piekļuves zinātnisko publikāciju skaits, kas ir iekļautas Web of Science vai Scopus datubāzēs	23
Referātu skaits starptautiskajās zinātniskajās konferencēs	27
Studējošo dalība zinātniskās konferencēs (Abstract), skaits	7
Uzturēto patentu, licenču un zinātniskās (know-how) skaits	-
t.sk. starptautiskie patenti	-
Īstenoto zinātnisko projektu skaits	25
t.sk., projekti, kuros iesaistīti studenti/maģistranti	8
Aizstāvēto promocijas darbu skaits (ja virzienā ir doktora studiju programmas)	4

5.3. Doktorantu/maģistrantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā

Laura Voiko: Farmakoloģija, farmakoterapija un toksikoloģija I; Farmakoloģija, farmakoterapija un toksikoloģija III; Anestezioloģija un neatliekamā palīdzība; Dzīvnieku gerontoloģija un geriatrija

Aīda Vanaga: Klīniskā un laboratoriskā diagnostika I; Klīniskā un laboratoriskā diagnostika II; Operatīvā ķirurģija un topogrāfiskā anatomija I; Dzīvnieku reprodukcija II

Guna Ringa-Ošleja: Lauksaimniecības dzīvnieku reprodukcija I un II

Alīna Kļaviņa: Parazitoloģija un Invāzijas slimības I; Parazitoloģija un Invāzijas slimības II; Sīkdzīvnieku slimības I, lekcijas un praktiskie darbi latviešu un ārzemju studentiem sadaļā putnu slimības.

Daiga Gāliņa: Bakterioloģija, mikoloģija, virusoloģija I un II

Gundega Mūrniece: Infekcijas slimības I un II

Linda Valkovska: Infekcijas slimības I un II;

6. Sadarbība

6.1. Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm

VMF aktīvi darbojas pie sadarbības veicināšanas ar nozares pārstāvjiem gan iesaistot tos studiju procesa realizācijā, piemēram, nodrošinot prakses vietas, gan lasot dažādā apjomā lekcijas Veterinārmedicīnas programmas studentiem.

Nozares pārstāvju iesaiste studiju kursu īstenošanā

Rādītājs	2023/2024
Studiju kursi, ko vada vai kuru realizācijā iesaistīti industrijas pārstāvji, skaits	9
- Patoloģiju laboratoriskā diagnostika	1
- Infekcijas slimības II	1
- Sīkdzīvnieku slimības I	1
- Veterinārā darba organizācija I, II	2
- Patoloģija un tiesu veterinārmedicīna I	1
- Diplomdarbs	3

Iesaistīto sadarbības partneru pārstāvētās organizācijas:

1. Ljēžas Universitāte, Beļģija
2. Rīgas Tehniskā universitāte
3. Bērnu klīniskā universitātes slimnīca
4. Lietuvas veselības zinātņu universitāte (LSMU)
5. Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs (LLKC)
6. IK Konsultācijas
7. Zemkopības Ministrija
8. Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts (BIOR)
9. Lauksaimniecības datu centrs (LDC)
10. Pārtikas un veterinārais dienests (PVD)
11. Latvijas Veterinārārstu biedrība (LVB)
12. Latvijas Biškopības biedrība
13. Privātpraktizējoši veterinārārsti Latvijā un citās ES valstīs.

LBTU mācībspēku iesaiste lekciju/semināru organizēšanā nozares speciālistiem

<i>Organizācija, kurā notika lekcijas/semināri</i>	<i>Laika periods</i>
Veterinārmedicīnas izglītības centrs (VIC) klīniskie gadījumi	3.11.2023
Cytology rounds (piedalās VetCyto, LABOKLIN speciālisti, LBTU speciālisti) tiešsaistē, zoom platformā	1x mēnesī (12 x 2023. gadā)
Latvijas Veterinārārstu biedrība (LVB) un Veterinārmedicīnas fakultātes (VMF) organizētais pasākums “Profesoram, Dr. med. vet. Rūdolfram Grapmanim 140.”, organizācija un dalība.	22.01.2024
Daugavpils LVB, Krka. Lekcijas semināra “Kļūdas un to novēršana mazo dzīvnieku stomatoloģijā”. Tēmas “Mutes dobuma anatomija un fizioloģija kaķiem un suņiem”, “Sāpju fizioloģijas pamati”.	01.02.2024
Smiltenes tehnikums, LVB, Krka. Lekcija veterinārārstiem. Tēmas: “Mutes dobuma anatomija un fizioloģija kaķiem un suņiem”, “Sāpju fizioloģijas pamati”.	12.04.2024.
Magnum Veterinārija seminārs veterinārārstiem	09.06.2023.; 3 stundas
Lietuvas ZM un Veterinārā akadēmija. Plenārsēdē lekcija. “Strengthening the competitiveness of livestock farming. Good practices of the rural development programme”.	2023. gada septembris
Samarkandas valsts universitāte. Konference. International scientific and practical conference dedicated to the 105th anniversary of the birth of the Honored Scientist of Uzbekistan.	2023. gada decembris
8th Winter School on Animal Biotechnology Topic: "Animal Biotechnology and Biodiversity", lekcija VetART in Latvia, Slovākija, Nitra.	2024. gada februāris
Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs (LLKC) Liepājas nodaļa. LAP 2014.-2020. apakšpasākums “Profesionālās izglītības un prasmju apguves pasākumi”, LAD Līguma nr.	2024. gada marts

<i>Organizācija, kurā notika lekcijas/semināri</i>	<i>Laika periods</i>
10.2.1-2.36/23/P21. Mācību tēma: Ganāmpulka veselības pārvaldība, iekļaujot dzīvnieku turēšana.	
Smiltenes tehnikums. Seminārs par klīniskām prasmēm.	2023. gada oktobris
VIC Seminārs par asins donoriem.	2024. gada jūnijs
Latvijas Farmaceitu biedrība. Racionāla antibiotiku lietošana veterinārmedicīnā.	2023. gada septembris
LLKC. Racionāla antibiotiku lietošana veterinārmedicīnā.	2024. gada janvāris
VIC Klīnisko gadījumu diena.	2023. gada maijs
VIC Oftalmoloģijas vebināri.	2024. gada augusts
VIC Ultrasonogrāfijas seminārs.	2023. gada oktobris
VIC Radiācijas drošība rentgendiagnostikā.	2023. gada decembris
BOVA Intensive Course Canine and feline dermatology – 360° Approach, LSMU, Lietuva,	2023. gada oktobris
Veterinārmedicīnas izglītības centrs. Urīna sediments, asins uztriepes.	2024. gada marts
VIC Mazo dzīvnieku ortopēdija un fizioterapija.	2023. gada augusts
VIC Dermatoloģija.	2023. gada augusts
SIA “Royal Canin” vebinārs “Aizkuņģa dziedzeru eksokrīnā mazspēja mazajiem dzīvniekiem”	2023. gada oktobris
LLKC. Respiratoro slimību kontroles iespējas atgremotājiem.	2024. gada jūlijs
LLKC. Ketozes aktualitāte, ierobežošanas izaicinājumi piena lopkopībā.	2024. gada augusts
LLKC. Higiēnas un dezinfekcijas procesu nozīme teļu veselībā.	2024. gada augusts
A/S Dimedium Latvija, Kurzemes mākslīgā apsēklošanas stacija, mākslīgajiem govju apsēklotājiem lekcijas seminārā.	2024. gada februāris
VIC. Klīnisko gadījumu pēcpusdiena.	2023. gada novembris
VETPRO (Gruzija). Workshops for the academic and visiting staff of Veterinary Medicine programmes	27.11.2023 - 29.11.2023
VIC Seminārs un praktiskā nodarbība “Atgremotājdzīvnieku endoparazītozes, laboratoriskā izmeklēšana”	25.01.2024
LLKC Seminārs un praktiskā nodarbība “Ganāmpulka veselības pārvaldība, iekļaujot dzīvnieku turēšanas un ēdināšanas nosacījumus – dējējvistas”	22.03.2024
LLKC Seminārs un praktiskā nodarbība “Ganāmpulka veselības pārvaldība, iekļaujot dzīvnieku turēšanas un ēdināšanas nosacījumus – dējējvistas”	26.04.2024
LLKC seminārs un praktiskā nodarbība “Ganāmpulka veselības pārvaldība, iekļaujot dzīvnieku turēšanas un ēdināšanas nosacījumus – dējējvistas”	30.03.2023

<i>Organizācija, kurā notika lekcijas/semināri</i>	<i>Laika periods</i>
VIC mācību cikls “Mazo dzīvnieku parazitoloģija”	14. 12.2023, 28. 12.2023, 11.01.2024
VIC vebinārs “Ārstniecības augu ekstraktu saturoša pretparazitārā fitolīdzekļa izstrāde”	14.04.2023
Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte (LBTU). Seminārs “Vispārējā un mastīta uzņēmības ģenētiskā fona raksturošana vietējās izcelsmes atgremotājšķirnēm Latvijā”	29.12.2023.

Cita sadarbība:

- Sadarbība ar LBTU Veterināro klīniku (mazo dzīvnieku klīnika, zirgu klīnika, lauksaimniecības dzīvnieku klīnika) - paraugu parazitoloģiskā laboratoriskā izmeklēšana.
- Sadarbība ar LLKC Jelgavas nodaļas biroju nozares speciālistu apmācīšanā par putnu parazitātiem.
- Sadarbība ar Veterinārmedicīnas izglītības centru semināru vadīšanā par dažādu dzīvnieku sugu parazītozēm, diagnostikas metodēm.
- Sadarbība ar LBTU Zirgkopības mācību centru “Mušķi”, Jātnieku sporta centru “Kleisti”, JK “Erceni”, SIA “Eko Ozoli”, JSK “Eridana”, Tukuma jātnieku sporta klubu, Jēkabpils jātnieku sporta klubi “Ūsiņš” un “Druvas”, Biedrība “Popes Pilskalna zirgi”, “Dabas zirgi” un “Jauno jātnieku skola” paraugu parazitoloģiskā laboratoriskā izmeklēšana.
- Sadarbība ar mazo dzīvnieku klīnikām “Vetklīnika24” un “Jelgavas Centra veterinārā klīnika” - paraugu parazitoloģiskā laboratoriskā izmeklēšana.
- Sadarbība ar aitu saimniecībām “SIA Mikaitas”, “SIA Inglebly Latvia Agro”, “NovaVita nodibinājums”, “Bungas” – paraugu parazitoloģiskā laboratoriskā izmeklēšana.
- Sadarbība ar “Latgales zoodārzs” un “Siguldas zoodārzs” - paraugu parazitoloģiskā laboratoriskā izmeklēšana.
- Nedēļu ilgas individuālas apmācības patoloģijas rezidentei Anna Karen Sigurdardóttir no Islandes kopā ar Dr. Ingu Pigiņku – Vjačeslavovu.
- Dalība ar prezentācijām Ziemeļvalstu veterinārās patoloģijas rezidentu apmācības ietvaros.
- Lekcija IVSA studentiem 2024. gada aprīlī par iespējām dalībai Diplomātu skolās.

Rezidentūra

Vadītāja Ilzes Matīses –Van Houtan: ECVP (European College of Veterinary Pathologists) reģistrēts mentors un alternatīvās rezidentūras vadītājs Dr. Ingai Pigiņkai – Vjačeslavovai (kopš 2023. gada rudens)

6.2. Starptautiskās sadarbības veicināšana

Ienākošā mobilitāte

Pārskata periodā veterinārmedicīnas studiju programmā studēja viens students no Bursa Uludag universitātes Turcijā, savukārt četri studenti no Harran universitātes (Turcija), Burdur Mehmet Akif Ensoy universitātes (Turcija), Veterināro zinātņu universitātes (Čehija) un Tesālijas universitātes (Grieķija).

<i>Studiju programma</i>	<i>Valsts</i>	<i>Ārvalstu studentu skaits</i>	<i>Ārvalstu vieslektoru skaits</i>
<i>Pamatstudijas</i>			
Veterinārmedicīna	Turcija	3	0
	Grieķija	1	0
	Čehija	1	0

Izejošā mobilitāte

Kopumā 50 veterinārmedicīnas pamatstudiju un doktora studiju programmas studenti izmantoja iespēju studēt un praktizēties ERASMUS+ programmas ietvaros. Studijām studenti apmeklēja intensīvos kursus – BIP (*Blended Intensive Mobility*), kurus piedāvāja sadarbības partneri – Igaunijas Dabaszinātnes universitāte un Lietuvas Veselības zinātņu universitāte/Veterinārā akadēmija. Astoņi studenti studēja studiju kursu “Neatliekamā palīdzība veterinārmedicīnā: ārsta, anesteziologa un ķirurga komanda”, Igaunijas Dabaszinātņu universitāte, norises laiks - 22.11.2023.-27.11.2023.

Savukārt 23 studenti devās studiju mobilitātē uz Lietuvas Veselības zinātņu universitāti, kur 8 studenti studēja kursu “Dzīvības cikls: reprodukcijas anatomiskie un fizioloģiskie aspekti”, norises laiks - 19.05.2024.-24.04.2024., bet 15 studenti studēja kursu “Kaķu un suņu dermatoloģija - 360 pieeja” studiju kursu, norises laiks – 16.10.2023.-20.10.2023.

Studentu prakses notika universitāšu un privātajās veterinārmedicīnas klīnikās Igaunijā (4 studenti), Beļģijā (1), Itālijā (2), Maltā (2), Kiprā (1), Polijā (1), Nīderlandē (2), Vācijā (1), Somijā (1), Austrijā (1), Francijā (1), Dānijā (1). Divas doktora studiju programmas studentu mobilitātes notika uz Ljēžas universitāti Beļģijā.

LBTU studentu mobilitāte

<i>Studiju programma</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>
	<i>SMS</i>	<i>SMP</i>	
<i>Pamatstudijas</i>			
Veterinārmedicīna	31	18	-
<i>Doktora studijas</i>			
Veterinārmedicīnas	-	2	-

SMS – mobilitātes studijas

SMP – mobilitātes prakse

LBTU mācībspēku mobilitāte

Kopā tika īstenotas 15 mācībspēku un personāla mobilitātes, tostarp 2 lekciju lasīšanai Lietuvas Veselības zinātņu universitātē. Savukārt 13 mācībspēku un personāla pārstāvji praktizējās ārvalstu sadarbības universitātes – Igaunijas Dabaszinātņu universitātē, Lietuvas veselības zinātņu universitātē, Utrehtas universitātē, Norvēģijas Dabaszinātņu universitātē, Slovākijas Lauksaimniecības universitātē Nitrā, Varšavas universitātē.

<i>Valsts</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>	<i>Citas aktivitātes</i>
	<i>Lekciju lasīšana</i>	<i>Pieredzes apmaiņa</i>		
Igaunija	0	1	-	-
Lietuva	2	5	-	-
Nīderlande	0	3	-	-
Norvēģija	0	1	-	-
Polija	0	1	-	-
Slovākija	0	2	-	-

7. Studiju virziena resursu izmaiņas

7.1. Studējošo un absolventu skaits

<i>Studiju līmenis</i>	<i>Studējošo skaits 01.10.2023</i>	<i>Studējošo skaits 01.10.2024</i>	<i>Absolventu skaits 01.09.2023- 31.08.2024</i>
<i>Pamatstudijas</i>			
Veterinārmedicīna	456	492	32
<i>Doktora studijas</i>			
Veterinārmedicīna	9	7	3

Pildot universitātes noteiktos stratēģijas mērķus un tendences nozarē, pakāpeniski tiek palielināts studentu skaits. Jāatzīmē, ka pieaugot profesijas prestižam interese par studijām veterinārmedicīnas studiju programmā pieaug.

Turpretim studentu skaits doktora studiju programmā, pie salīdzinoši lielās nenoteiktības par finansēšanas modeli un citiem jautājumiem, ir salīdzinoši zems un, saglabājoties šādai tendencei, var neizpildīties EAEVE radītāji par aizstāvētajiem doktora darbiem gadā pret absolventu skaitu.

Studiju virziena absolventi darba tirgū (dati no <https://www.viis.gov.lv/monitoringa-riki>) (dati uzrādīti par 2 iepriekšējiem gadiem)

<i>Rādītājs</i>	<i>2021 (absolventi 2020. gads)</i>	<i>2022 (absolventi 2021. gads)</i>
Absolventu nodarbinātības līmenis*:		
• Pamatstudijās	85,5%	87,8%
• Doktora studijās	-	100%
Absolventu ienākumi pēc absolvēšanas**, EUR gadā	16 065	16 461

)* - informācija ir par izglītības tematisko grupu – Lauksaimniecība

)** izglītības tematiskā joma – Veterinārija

Redzams, ka laika posmā no 2021. līdz 2022. gadam novērojams absolventu ienākumu pieaugums, šķietami šī tendence saglabājas arī šobrīd, ņemot vērā speciālistu deficītu gan privātajā, gan valsts sektorā, kā arī darba spēka trūkumu citās Eiropas Savienības valstīs.

7.2. Mācībspēku skaits

Studiju virzienā iesaistītā akadēmiskā (vēlēts un nevēlēts) personāla skaits

<i>Amats</i>	<i>2022./ 2023.</i>	<i>2023./ 2024.</i>
Profesori (tai skaitā emeritus)	7(2)	7(2)
Asociētie profesori	6	6
Docenti	9	14
Lektori	58	3
Asistenti	0	0
Pasniedzēji	-	67
Vadošie pētnieki	19	21
Pētnieki	10	8
Kopā	83	97

Pēdējos divos atskaites gados notikusi mācībspēku skaita izmaiņas galvenokārt dēļ jaunākā akadēmiskā personāla skaita izmaiņām, kad virkne mācībspēku ir pārtraukuši darba attiecības ar

LBTU, bet vietā darbu uzsākuši citi. Šī darbaspēka migrācija galvenokārt saistīta ar nekonkurētspējīgo atalgojumu īpaši lektoriem/pasniedzējiem, kā rezultātā novērojama strauja mācībspēku mainība.

7.3. Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas

Telpu (auditoriju, laboratoriju) uzlabojumi (remonts, aprīkojums)

<i>Telpas numurs/nosaukums</i>	<i>Struktūrvienība</i>	<i>Uzlabojuma īss apraksts</i>
A204 /Pārtikas higiēnas un inspekcijas laboratorija	PVHI	Iegādāts jauns aprīkojums: <ul style="list-style-type: none"> - Ūdens membrānfiltrācijas iekārta 1 gab., - Koloniju skaitītājs CC 100 LABBOX 1 gab.
B108	PVHI	Kosmētisks remonts
B110 ^{1;2;3}	PVHI	2023. gada vasarā veikts telpu remonts un pārbūve par fakultātes budžeta līdzekļiem, rezultātā no F korpusa pārceltas parazitoloģijas laboratorijas un sagatavotava. No F korpusa pārcelts parazitoloģijas mācībspēku kabinets.
C126 /Seroloģijas un molekulārās bioloģijas laboratorija	PVHI	Iegādāts jauns aprīkojums: <ul style="list-style-type: none"> - Baktericīdais gaisa caurplūdes recirkulātors (UVR-Mi UV Cleaner-Recirculator) 1 gab., - Ātro svārstību cirkulārās kustības maisītājs, Digital Vortex Mixer 1 gab.

2024. gada 28. jūlija vakarā sākoties spēcīgām lietusgāzēm un vējam, kas nerimās līdz 29. jūlija rītam, notika VMF teritorijas un vairāku korpusu applūšana. Plūdu rezultātā cieta sekojoši korpusi:

- A korpusa pirmais stāvs, kā rezultātā nosēdās grīda gar dienvidu sienu un applūda gaitenis pie ieejas ēdnīcā;
- B korpusa sadales telpa un noliktavas;
- C korpusa apkārtne nosēdās grunts, kā rezultātā bojāts bruģa segums, novērojami miruma bojājumi sienās;
- D korpusā bojātas sienas, grīdas utt. Ģipškartona sienās un tajā esošajā siltināšanas materiālā novērojama mikroskopisko sēņu augšana;
- E korpusā skarti visi kabineti un telpas. Tāpat novērojami sienu un segumu bojājumi un mikroskopisko sēņu augšana;
- J un I korpusos bojāts novietotais materiāls, tai skaitā dzīvnieku barība vairāku tonnu apjomā;
- Smagi skarts arī jau slēgtais F korpus, kā arī Mazo dzīvnieku patversmes telpas un voljēri.

8. Plānotās galvenās aktivitātes aktuālajā studiju gadā

2024./2025. mācību gadā plānots:

1. Veterinārmedicīna, 2.cikla p. studiju programmas pilnveide, pielāgojot programmu EAEVE un nozares prasībām.
2. Infrastruktūras uzlabojumi, tai skaitā, telpu remonts, simulatoru iegāde, vides sakārtošana, autotransporta iegāde, klīnikas aprīkojuma atjaunošana.
3. 2024. gada beigās tiks organizēta VMF 105 gadu jubilejas konference.
4. Tiks uzsākts darbs pie EAEVE akreditācijas ziņojuma sagatavošanas.