

**LATVIJAS BIOZINĀTŅU UN TEHNOLOĢIJU
UNIVERSITĀTE**

Veterinārmedicīnas fakultāte



**Otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas
„VETERINĀRMEDICĪNA”**

**KLĪNISKO UN EPIDEMIOLOĢISKO GADĪJUMU
ANALĪZES
STRUKTŪRA UN NOFORMĒŠANA**

Metodiskie norādījumi
Veterinārmedicīnas fakultātes studentiem

Jelgava 2023

Klīnisko un epidemioloģisko gadījumu analīzes struktūra un noformēšana: metodiskie norādījumi Veterinārmedicīnas studentiem.

Jelgava: LBTU, 2023. 16 lpp.

Metodiskie norādījumi veterinārmedicīnas studiju programmas Klīnisko un epidemioloģisko gadījumu (KEGA) izstrādei un noformēšanai ir paredzēti LBTU Veterinārmedicīnas fakultātes (VMF) studentiem. Metodiskie norādījumi ir papildinājums šo noteikumu 1. versijai.

Metodisko norādījumu mērķis ir sniegt studentiem iespēju savlaicīgi iepazīties ar KEGA izvirzītajām prasībām, kā arī izstrādāšanas, noformēšanas un aizstāvēšanas kārtību.

Metodiskos norādījumus sastādīja VMF mācību metodiskās komisijas (MMK) vadītāja, asoc.prof. D.Bērziņa, izstrādē piedalījās veterinārmedicīnas studiju programmas direktors, prof. Ilmārs Dūrītis un VMF MMK locekļi prof. Aija Ilgaža, prof. Anda Valdovska, asoc.prof. Gunārs Pētersons, asoc.prof. Margarita Terentjeva, doc. Agris Ilgažs, lekt. Ivars Lūsis, vieslekt. Armands Vekšins, studenti Ēriks Bite un Ketija Agarska.

Metodiskos norādījumu 3. papildināto versiju sastādīja: VMF dekāns un Veterinārmedicīnas studiju programmas direktors, prof. Kaspars Kovaļenko, VMF prodekāne, VMF mācību metodiskās komisijas vadītāja, vieslektore Lelde Tītmane. Izstrādē piedalījās prof. Aivars Bērziņš, asoc. prof. Laima Liepa, asoc. prof. Lauma Mancēviča, doc. Inga Pigiņka-Vjačeslavova, vieslektore Olga Rabočaja, 5. kursa studenti Baiba Jermolājeva un Mārcis Eihmanis.

Metodiskie norādījumi (1.versija) apstiprināti

Veterinārmedicīnas fakultātes Mācību metodiskās komisijas sēdē

2017. gada 6. decembrī, protokols Nr. 9

Labots 2018. gada 7. februārī, protokols Nr. 2

Metodiskie norādījumi (2. papildinātā versija) apstiprināti

Veterinārmedicīnas fakultātes Mācību metodiskās komisijas sēdē

2018. gada 7. martā, protokols Nr. 3

Metodiskie norādījumi (2. papildinātās versijas labojumi) apstiprināti

2020. gada 6. maijā, protokols Nr. 5

Metodiskie norādījumi (3. papildinātā versija) apstiprināti

2023. gada 10. martā, protokols Nr. 3

SATURS

1. KLĪNISKO UN EPIDEMIOLOĢISKO GADĪJUMU ANALĪZES MĒRĶIS, UZDEVUMI UN PRASĪBAS	4
2. KLĪNISKO UN EPIDEMIOLOĢISKO GADĪJUMU ANALĪZES STRUKTŪRA, SATURS UN NOFORMĒJUMS	5
2.1. Titullapa.....	5
2.2. Saturs	5
2.3. Darbā lietoto saīsinājumu un simbolu atšifrējums	6
2.4. Ievads.....	6
2.5. Literatūras apskats	6
2.6. Materiāli un metodika	6
2.7. Rezultāti un to analīze.....	7
2.8. Secinājumi	7
2.9. Izmantotās literatūras saraksts	7
2.10. Pielikumi.....	9
3. DARBA NOFORMĒJUMS	10
3.1. Teksta noformēšana.....	10
3.2. Tabulu un attēlu noformēšana	10
4. DARBA IESNIEGŠANA, AIZSTĀVĒŠANA UN VĒRTĒŠANA	12
PIELIKUMI.....	3

1. KLĪNISKO UN EPIDEMIOLOĢISKO GADĪJUMU ANALĪZES MĒRĶIS, UZDEVUMI UN PRASĪBAS

Klīnisko un epidemioloģisko gadījumu analīzi (KEGA) veterinārmedicīnas studiju programmas studenti izstrādā Mācību metodiskās komisijas apstiprinātajos studijuursos (1. pielikums). KEGA mērķis ir:

- 1) sistematizēt, paplašināt un nostiprināt studenta zināšanas un prasmi, tās pielietot veterinārmedicīnas izpētē;
- 2) apgūt un izkopt praktiskās un pētnieciskās iemaņas attiecīgajā veterinārmedicīnas jomā;
- 3) veicināt praktiska un zinātniska darba rakstīšanas un prezentēšanas iemaņu un veterinārmedicīnas pētīšanas metodikas apguvi (literatūras atlasī, analīzi, kritisku izvērtēšanu, materiāla izmeklēšanu, rezultātu interpretāciju u.c.);
- 4) apgūt zinātniska rakstu darba struktūras un bibliogrāfisko norāžu veidošanas principus.

Rakstot **Klīnisko un epidemioloģisko gadījumu analīzi (KEGA)**, studentam ir jāievēro sekojošas prasības:

- 1) analīze jāveic par attiecīgā studiju kursa noteiktajām tēmām, kuras definē studiju kursa vadītājs vai mācībspēks, kas pasniedz šo kursu;
- 2) padziļināta tēmas izpēte ir jābalsta uz literatūras studijām un jāizmanto atbilstošās metodes, kurus specifiku detalizēti nosaka katrā studiju kursā atsevišķi;
- 3) darba struktūrai ir jānodrošina secīgs, loģisks un argumentēts problēmas risinājums stilistiski korektā zinātniskā valodā, atbilstoši katra studiju kursa individuāli noteiktajam mērķim un uzdevumiem, kas ir aprakstīti studiju kursu izvērstajās programmās.

KEGA tēmu un apjomu nosaka katra studiju kursa vadītājs vai mācībspēks, un to sīkāk izstrādes noteikumi ir apskatāmi metodisko norādījumu sadaļā *Klīnisko un epidemioloģisko gadījumu analīzes (KEGA) izstrādes apraksti*. Par darbu kvalitāti, izdarīto secinājumu zinātnisku pamatojumu, kā arī korektu darbu noformējumu un iesniegšanu noteiktajā termiņā ir atbildīgs students, kas veic darba izstrādi.

Studiju darba sekmīgai un savlaicīgai izstrādei ir ieteicams ievērot darba uzrakstīšanas pakāpenību un konkrētus darba izpildes posmus. Uzsākot darba izstrādi pie izvēlētajām tēmām, vispirms jāizvirza darba mērķis un uzdevumi, jāizveido darba plāns, ko apstiprina darba vadītājs, kas var būt studiju kursa vadītājs vai mācībspēks, kas pasniedz šo kursu, un jāplāno darba izstrādes gaita. Studiju darba izstrādē tālāk seko literatūras analīze, darba rakstīšana, vadītāja padomu uzklaušana, noteikto korekciju izpildīšana, rediģēšana, atkārtota darba pārlasīšana, labošana un pilnveidošana. Darba noslēgumā seko pabeigtā darba noformēšana, iesniegšana elektroniskā formātā LBTU E-studiju vidē (kursa vadītājs papildus var noteikt iesniegšanu papīra formātā) ar vai bez publiskas aizstāvēšanas.

2. KLĪNISKO UN EPIDEMIOLOĢISKO GADĪJUMU ANALĪZES STRUKTŪRA, SATURS UN NOFORMĒJUMS

Klīnisko un epidemioloģisko gadījumu analīzēs (KEGA) darbā norādītajā secībā ir jāietver šādas daļas: titullapa, saturs, darbā lietoto saīsinājumu un simbolu atšifrējums (ja tie darbam nepieciešami), ievads, literatūras apskats, materiāli un metodika, rezultāti un to analīze, secinājumi, izmantotās literatūras saraksts, pielikumi (ja tie darbam nepieciešami). Atsevišķos studijuursos KEGA var tikt noformēts kā Pacienta slimības vēsture vai Patologanatomiskās sekcijas protokols u.c., tajā ietverot sadaļas, kas definētas atbilstoši attiecīgā studiju kursa prasībām. Specifiskas KEGA darbu izpildīšanas prasības definē katrā studiju kursā atsevišķi, par kurām informē kursa vadītājs vai mācītājs, kurš pasniedz studiju kursu, kursa sākumā.

2.1. Titullapa

Titullapu noformē atbilstoši paraugam 2. pielikumā. Darba titullapa jānoformē ar 6 punktu rindkopu atstarpi, atkāpes no kreisās, labās malas un augšas, apakšas 20mm. Titullapā iekļauta sekojoša informācija:

- LATVIJAS BIOZINĀTŅU UN TEHNOLOĢIJU UNIVERSITĀTE - pamatteksts *Times New Roman*, rakstzīmju izmērs 18 punkti, lielie drukātie burti, trektraksts (bold);
- Veterinārmedicīnas fakultāte, institūts, kurā darbs tiek izstrādāts - pamatteksts *Times New Roman*, rakstzīmju izmērs 16 punkti, trektraksts (bold);
- Vārds Uzvārds – pamatteksts *Times New Roman*, rakstzīmju izmērs 18 punkti;
- Klīnisko un epidemioloģisko gadījumu analīze studiju kursā “Studiju kursa nosaukums” - pamatteksts *Times New Roman*, rakstzīmju izmērs 18 punkti;
- TĒMAS NOSAUKUMS - pamatteksts *Times New Roman*, rakstzīmju izmērs 22 punkti, lielie burti, trektraksts;
- Darba vadītājs (-a), amats, vārds uzvārds - pamatteksts *Times New Roman*, rakstzīmju izmērs 14 punkti;
- Darba izpildītājs (-a), Matr. Nr. [...], vārds,uzvārds - pamatteksts *Times New Roman*, rakstzīmju izmērs 14 punkti;
- Jelgava [gads] - pamatteksts *Times New Roman*, rakstzīmju izmērs 14 punkti.

2.2. Saturs

Satura rādītājā iekļauj visu darba nodaļu un apakšnodaļu virsrakstus, kas atrodas aiz satura, to numerācijas secībā un norādot atbilstošās lapas numuru. Numerētas tiek darba pamatnodaļas (*Literatūras apskats, Materiāli un metodika, Rezultāti un to analīze*) un to apakšnodaļas. Pārējās darba sadaļas netiek numerētas. Satura rādītāja paraugs ievietots 3. pielikumā.

2.3. Darbā lietoto saīsinājumu un simbolu atšifrējums

Šo sadaļu darbā ietver gadījumos, ja netradicionālie saīsinājumi darbā ir vairāk par 10. Citkārt detalizētu skaidrojumu atšifrē pirmās lietošanas reizē tekstā, piemēram, Pārtikas un veterinārais dienests (PVD). Veidojot atšifrējuma sadaļu, saīsinājumi, simboli un speciālie termini uzskaitījumā jāsakārto kolonnās ar atšifrējumu labajā pusē, alfabētiskā secībā. Vispārpieņemtus saīsinājumus, simbolus un terminus uzskaitījumā neiekļauj.

Piemērs:

DARBĀ LIETOTIE SAĪSINĀJUMI

Saīsinājums	Angliski	Latviski
A	Adenine	Adenīns
Bp	Base pair	Bāzu pāri
C	Cytosine	Citozīns
DNS	Deoxyribonucleic acid	Dezoksiribonukleīnskābe

2.4. Ievads

Ievadā students pamato tēmas izvēli, aktualitāti un nozīmīgumu, sniedz ieskatu pētāmajā problēmā. Ievada noslēgumā formulē vienu darba mērķi un definē vairākus uzdevumus šī mērķa sasniegšanai, ko saskaņo ar darba vadītāju. Darba mērķa formulējumam ir jābūt īsam, konkrētam un precīzam. Darba uzdevumiem ir jābūt vairākiem un tiem jāparāda, kas analīzes gaitā ir jāveic, lai sasniegtu izvirzīto mērķi. Tiem jābūt konkrētiem, tematam atbilstošiem un izpildāmiem, kā arī precīzi jāraksturo, kas ir jā dara, lai izstrādātu darbu.

2.5. Literatūras apskats

Literatūras apskatā atbilstoši tēmai tiek analizēta teorētiskā informācija un sistematizētā veidā sniegta literatūrā un citos informācijas avotos atrodamo atziņu apkopojums par pētāmo tematu, atsaucoties uz citu autoru pētījumu rezultātiem. Veidojot šo un citas darba nodaļas, nav pieļaujama citu autoru publikāciju tieša pārrakstīšana. Literatūras apskatā obligāti jālieto atsauces uz tiem autoriem, kuru darbi tiek izmantoti. Sevišķa uzmanība jāpievērš literatūras ticamības pakāpes noskaidrošanai, t.i., jāizmanto grāmatas, recenzēti raksti un zinātniski darbi.

2.6. Materiāli un metodika

Darba metodikas nodaļā students sniedz pētāmā objekta raksturojumu, datu ievākšanas metodiku un datu apstrādes metodiku, kurā detalizēti raksturo darbā veiktos aprēķinus, metodes vai tehniku.

2.7. Rezultāti un to analīze

Nodaļā tiek detalizēti atspoguļoti un analizēti veikto aprēķinu rezultāti, tekstu ilustrējot ar tabulām un attēliem. Nav pieļaujama tabulu vai grafiskā materiāla ievietošana darbā, ja tekstā tas nav raksturots. Veidojot šo nodaļu, darba autors interpretē un analizē iegūtos datus, aprēķinu rezultātus, tehnikas vai metožu rezultātus un salīdzina tos ar citu autoru pētījumos iegūtajiem rezultātiem.

2.8. Secinājumi

Secinājumiem jāsniedz konspektīva atbilde uz izvirzītajiem darba uzdevumiem – tie ir kodolīgi un rezumējoši. Secinājumi ir autora veiktā pētījuma būtiskāko rezultātu apkopojums. Secinājumos var ietvert skaitļu materiālu, taču nav pieļaujams ietvert vispārzināmas lietas vai rezultātus, kas nav iegūti darba ietvaros.

2.9. Izmantotās literatūras saraksts

Visos gadījumos, kad darbā ir izmantoti citu autoru darbi vai idejas, vai paša autora iepriekš publicētie darbi, nepieciešama atsauce uz šiem avotiem. Katram no sarakstā ievietotajiem informācijas avotiem jābūt atsaucei darbā.

Izmantotās literatūras sarakstā latīņu alfabēta secībā apkopo visu darba rakstīšanā izmantoto avotu (grāmatu, zinātnisko rakstu, periodikas, interneta u.c.) bibliogrāfisko informāciju. Visi izmantotie avoti tiek sarindoti alfabēta secībā pēc autora uzvārda vai darba nosaukuma pirmā burtā, ja autors nav zināms, tiesību aktiem - pēc tiesību akta veida (likumi, MK noteikumi, kārtības, rīkojumi, instrukcijas u.c.). Ja darbā izmantoti avoti, kuri rakstīti ne latīņu burtiem, piem., kirilicā, tie jāiekļauj literatūras saraksta beigās.

2.1. tabula

Prasības bibliogrāfisko atsauču un izmantoto avotu noformēšanai

Avota veids	Literatūras saraksta noformēšana	Paraugs atsaucei tekstā
Tiesību akti	Tiesību akta veids, pieņemšanas datums, Nr., nosaukums // skatīšanās datums. <u>Piemērs:</u> Ministru kabineta 2018. gada 4. septembra noteikumi Nr. 558 <i>Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība</i> [tiešsaiste] [skatīts 2022. gada 13. maijā]. Pieejams: https://likumi.lv/ta/id/301436-dokumentu-izstradasanas-un-noformesanas-kartiba Likums , Nosaukums (pieņemšanas gads)// skatīšanas datums. <u>Piemērs:</u> LR likums <i>Veterinārmedicīnas likums</i> : (2001) [tiešsaiste] [skatīts 2022. gada 13. maijā]. Pieejams: https://likumi.lv/ta/id/20436-veterinarmedicinas-likums	...teksts (LR MK 558, 2018). ...teksts (Veterinārmedicīnas likums, 2001

Avota veids	Literatūras saraksta noformēšana	Paraugs atsaucei tekstā
Grāmatas (1 autora)	<p>Autora Uzvārds Iniciālis. (Izdošanas gads iekavās) <i>Grāmatas nosaukums slīprakstā</i>. Izdevums (ja atkārtoti izdots). Izdošanas vieta: Izdevniecība. Kopējais lappušu skaits vai izmantotā lappuse vai lappuses.</p> <p><u>Piemērs:</u> Neville C. (2010) <i>The Complete Guide to Referencing and Avoiding Plagiarism</i>. 2nd Ed. Maidenhead: Open University Press. 300 p.</p>	...teksts (Neville, 2010).
Grāmatas (2 autori)	<p>Visu Autoru uzvārds Iniciālis. (Izdošanas gads iekavās) <i>Grāmatas nosaukums slīprakstā</i>. Izdevums (ja atkārtoti izdots). Izdošanas vieta: Izdevniecība. Kopējais lappušu skaits vai izmantotā lappuse vai lappuses.</p> <p><u>Piemērs:</u> Fresenius W., Schneider W. (1988) <i>Water Analysis</i>. Berlin–Heidelberg: Springer Verlag. 804 p.</p>	...teksts (Fresenius & Schneider, 1988).
Grāmatas (3 vai vairāk autoru)	<p>Visu Autoru uzvārds Iniciālis. (Izdošanas gads iekavās) <i>Grāmatas nosaukums slīprakstā</i>. Izdevums (ja atkārtoti izdots). Izdošanas vieta: Izdevniecība. Kopējais lappušu skaits vai izmantotā lappuse vai lappuses.</p> <p><u>Piemērs:</u> Campbell N. A., Murry A., Bell E., Fisher T. (2008) <i>Biology</i>. 8th Ed. London: Pearson. 355 p.</p>	...teksts (Campbell et al., 2008).
Grāmata (redaktors)	<p>Autora uzvārds Iniciālis. (red.) (Izdošanas gads iekavās) <i>Grāmatas nosaukums slīprakstā</i>. Izdevums (ja atkārtoti izdots). Izdošanas vieta: Izdevniecība. Kopējais lappušu skaits vai izmantotā lappuse vai lappuses.</p> <p><u>Piemērs:</u> Fontana-Giusti G. (ed.) (2008) <i>Designing Cities for People: Social, Environmental and Psychological Sustainability</i>. London: Earthscan.</p>	...teksts (Fontana- Giusti, 2008).
E-grāmatas	<p>Autora uzvārds Iniciālis. (Izdošanas gads iekavās) <i>Grāmatas nosaukums slīprakstā</i>. [Tiešsaiste] Sērijas nosaukums un sējums – ja pieejams. Izdevums (ja atkārtoti izdots). Izdošanas vieta: Izdevniecība. Pieejams – URL. [Skatīts: datums].</p> <p><u>Piemērs:</u> Sadler P. (2003) <i>Strategic Management</i>. [Online] Sterling. VA Kogan Page. Available from: http://www.netlibrary.com/reader/. [Accessed on 6th May 2022].</p>	...teksts (Sadler, 2003).
Raksts žurnālā (elektroniski/ tīšsaistē) (1 autors)	<p>Visu autoru uzvārds Iniciālis. (Izdošanas gads iekavās) Raksta nosaukums. Žurnāla nosaukums <i>slīprakstā</i>. Sējuma numurs (daļas numurs/mēnesis iekavās), pp. doi:</p> <p><u>Piemērs:</u> Bokkenheuser V. (1970) <i>Vibrio fetus</i> infection in man. <i>American Journal of Epidemiology</i>. 91(4): p. 400-409. doi: 10.1093/oxfordjournals.aje.a121150.</p>	...teksts (Bokkenheuser , 1970).

Avota veids	Literatūras saraksta noformēšana	Paraugs atsaucei tekstā
Raksts žurnālā (elektroniski/ tišsaistē) (2 autori)	Visu autoru uzvārds Iniciālis. (Izdošanas gads iekavās) Raksta nosaukums. Žurnāla nosaukums <i>slīprakstā</i> . Sējuma numurs (daļas numurs/mēnesis iekavās), pp. doi: <u>Piemērs:</u> Bokkenheuser V., Schneider W. (1999) <i>Vibrio fetus</i> infection in man. <i>American Journal of Epidemiology</i> . 19 (4): p. 20-29. doi: 10.1093/oxfordjournals.aje.a121150.	...teksts (Bokkenheuser & Schneider, 1999).
Raksts žurnālā (elektroniski/ tišsaistē) (3 un vairāk autori)	Visu autoru uzvārds Iniciālis. (Izdošanas gads iekavās) Raksta nosaukums. Žurnāla nosaukums <i>slīprakstā</i> . Sējuma numurs (daļas numurs/mēnesis iekavās), pp. doi: <u>Piemērs:</u> Kovaļenko K., Roasto M., Šantare S., Berziņš A., Hörman, A. (2014) <i>Campylobacter</i> species and their antimicrobial resistance in Latvian broiler chicken production. <i>Food Control</i> , 46. p. 86-90. https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2014.05.009	...teksts (Kovaļenko <i>et al.</i> , 2014).
Raksts žurnālā (izdrukāts)	Viss kā elektroniskos žurnālos, izņemot nenorāda doi numuru. Visu autoru uzvārds Iniciālis. (Izdošanas gads iekavās) Raksta nosaukums. Žurnāla nosaukums <i>slīprakstā</i> . Sējuma numurs (daļas numurs vai mēnesis iekavās), lapaspuses. <u>Piemērs:</u> Miceli D.D., Pignataro O.P., Castillo V.A. (2017) Concurrent hyperadrenocorticism and diabetes mellitus in dogs. <i>Research in Veterinary Science</i> 115, p. 425-431.	...teksts (Miceli <i>et al.</i> , 2017).

2.10. Pielikumi

Šajā nodaļā apkopo dokumentus un informatīvos datus, ja tie ir pārāk detalizēti un apjomīgi, lai tiktu ievietoti pamattekstā. Pielikumos ievieto aptaujas anketas, apjomīgas tabulas u.c. materiālus, ja uz tiem ir atsauces pamatdarbā. Darba apjomā pielikuma lappušu skaits netiek iekļauts.

3. DARBA NOFORMĒJUMS

3.1. Teksta noformēšana

Papīrs, burtu lielums, fonts, lappušu numerācija, intervāls

- Tekstu noformē datorsalikumā uz A4 formāta lapām ar atkāpi no lapas kreisās malas 30 mm, bet no labās malas, augšas un apakšas – 25 mm.
- Lieto *Times New Roman* fontu, tekstu izlīdzinot abās sānu malās (*Justify*) un rindkopu pirmajam vārdam, veidojot 10 mm atkāpi no teksta kreisās malas.
- Ja autors vēlas atsevišķu tekstu izcelt, to var darīt ar **trekninājumu** (*bold*), pasvītrojumu (*underline*) vai *burtu slīpumu* (*italic*).
- Burtu lielums tekstam 12 punkti (pt), viens rindstarpu intervāls (1,0), bez papildu atstarpes starp rindkopām.
- Nodaļu virsrakstiem 14 pt, trekninājums, lielie drukātie burti (*Bold, All Caps*).
- Apakšvirsrakstiem 12 pt, trekninājums (*Bold*).
- Lapas numurē pēc kārtas ar arābu cipariem lapas apakšējās malas vidū, burtu lielums 12 pt. Titullapu, satura rādītāju un pārējās lapas, kas atrodas starp tām, kā arī lapu „PIELIKUMI”, nenumurē, bet ieskaita kopējā numerācijā.

Nodaļas un apakšnodaļas

- Tekstu daļa nodaļās un apakšnodaļās, tās numurējot ar arābu cipariem (izņemot satura, ievada, izmantoto informācijas avotu saraksta un pielikumu nodaļas).
- Darbu raksta tagadnes vai pagātnes formā 3. personā. Nav pieļaujama vietniekvārdu „es” un „mēs”, kā arī darbības vārdu lietošana pirmajā personā., piemēram, „autors uzskata”, „pētījumā noskaidrots, ka...”.
- Pamatnodaļas un to virsraksti jāsāk rakstīt jaunā lappusē, bet apakšnodaļas raksta kā teksta turpinājumu. Visi virsraksti jācentrē. Aiz virsrakstiem punkti nav jāliek un tie nav jāpasvītrot vai jānoformē slīprakstā. Apakšnodaļu virsrakstus jaunā lappusē raksta tikai gadījumos, ja zem tiem nav iespējams ierakstīt vismaz divas teksta rindas.
- Starp virsrakstiem, apakšvirsrakstiem un tekstu ir viena pamatteksta rindas atstarpe (1,0), bet starp tekstu un nākamās apakšnodaļas virsrakstu – divas.
- Virsrakstu „PIELIKUMI” (burtu izmērs 18 līdz 24 pt, trekninājums (*bold*), novietots teksta rindas centrā un tuvāk lapas augšpusei) raksta uz atsevišķas lapas pirms pielikumiem. Katru pielikumu numurē ar pierakstu lapas augšējā labajā stūrī, piemēram, 8. pielikums, zem kura, teksta rindas centrā, raksta pielikuma nosaukumu (virsrakstu).
- Atsauces uz teksta elementiem liekamas apaļajās iekavās, piemēram, (2.1. att.), (3.5. tab.).

3.2. Tabulu un attēlu noformēšana

Tabulās apkopo darba gaitā iegūtos datus kvalitatīvi vai kvantitatīvi (skaitļu formātā). Tām jābūt saprotamām arī, neiepazīstoties ar paskaidrojuma raksta tekstu.

- Tabulu virsrakstu izvieto virs tabulas teksta rindas centrā, treknrakstā (*bold*), tā beigās punktu neliek.
- Tabulas numurē secīgi katras nodaļas ietvaros.

- Tabulas numurs izvietojams lapas labajā pusē virs virsraksta, lietojot pamatteksta fontu, piemēram, „3.2. tabula”. Starp tekstu un tabulas numuru, kā arī starp virsrakstu un tabulu jābūt vienam teksta rindas intervālam.
- Tabulas sānu malām jābūt vienādiem ar pamatteksta robežām.
- Ja tabula turpinās uz vairākām lappusēm, tad katrā no tām tabulas rindu vai kolonnu nosaukumi ir jāatkārto. Tabulai turpinoties uz vairākām lapām, tās virsraksts nav jāatkārto katrā lapā, bet tikai virs tabulas labajā pusē jāpieraksta, piemēram, „2.9. tabulas turpinājums” vai „2.9. tabulas nobeigums”.
- Visām tabulas šūnām jābūt aizpildītām. Ja vairākās tabulas šūnās atkārtojas vienāda informācija, tā jāraksta atkārtoti. Kolonnās skaitļiem jābūt centrētiem.

Tabulas noformējuma paraugs:

3.1.tabula

Nosaukums

Nr.p.k.	Apraksts	Apraksts

Attēls (att.) ietver zīmējumus, fotogrāfijas, shēmas, diagrammas un citas darba ilustrācijas. Attēlam jāatbilst tekstam, tam jābūt saprotamam, arī neiepazīstoties ar paskaidrojuma raksta tekstu.

- Attēls jācentrē teksta rindā.
- Zem attēla, teksta rindas centrā, jānorāda tā kārtas numurs (numerācija veidojama secīgi nodaļu ietvaros) „..... att.” un attēla nosaukumu, trekninājums (*Bold*).
- Attēlos jāizvairās no teksta.
- Ja attēls iegūts no informācijas avota, obligāti jānodod atsauce uz šo informācijas avotu.

Attēlu noformējuma paraugs:



3.1.att. **Nosaukums** [Atsauce]

4. DARBA IESNIEGŠANA, AIZSTĀVĒŠANA UN VĒRTĒŠANA

Klīnisko un epidemioloģisko gadījumu analīzes darbs ir jāiesniedz studiju kursa mācībspēka noteiktajā datumā. Pēc šī termiņa iesniegto darbu novērtēšana tiek rīkota tikai saskaņā ar studiju kursa vadītāja noteikto kārtību.

KEGA darbs tiek iesniegts studiju kursa mācībspēkam, kurš to vērtē. Darbs jāiesniedz elektroniski, augšupielādējot LBTU E-studiju vidē (kursa vadītājs papildus var noteikt iesniegšanu papīra formātā). Darbs jā saglabā pdf formātā, ar nosaukumu, kuru veido studējošā uzvārds, vārds un studenta matriculas numurs, piemēram, Berzins_Janis_VM55555. Nosaukumu veido bez garuma un mīkstinājuma zīmēm.

KEGA darbu vērtē studiju kursa vadītājs vai vairāku mācībspēku komisija. Ja paredzēta KEGA darba aizstāvēšana, tās datumu nosaka studiju kursa vadītājs. Aizstāvot KEGA darbu, students uzstājas ar 5 līdz 7 minūtes garu prezentāciju (vai citu laiku, ja mācībspēks uzskata to par nepieciešamu). Šai laikā students iepazīstina ar tēmu un analīzes izklāstu. Nav ieteicams lasīt tekstu, kas ir redzams prezentācijā, bet brīvi jāprot pasniegt attiecīgo tēmu. Pēc studenta uzstāšanās mācībspēki uzdod jautājumus. Jautājumus drīkst uzdot arī citi klātesošie (studenti). KEGA darba vērtēšanā ņem vērā darba kvalitāti, studenta uzstāšanos, atbildes uz jautājumiem un prasmi diskutēt.

PIELIKUMI

Veterinārmedicīnas studiju programmas studiju kursi, kuros tiek realizēti studiju darbi “Klīnisko un epidemioloģisko gadījumu analīzes (KEGA)”

Nr.	Kursa struktūrvienība	Kursa kods	Kursa nosaukums	KP	Semestris
1.	Preklīniskais institūts	Vete6023	Fizioloģija II	3	4-sem.
2.	Preklīniskais institūts	Vete4036	Vispārīgā patoloģija I	1,5	4-sem.
3.	Preklīniskais institūts	Biol1021	Dzīvnieku bioloģija, ekoloģija un etoloģija III	1,5	4-sem.
4.	Pārtikas un vides higiēnas institūts	Vete3025	Bakterioloģija, mikoloģija, virusoloģija III	3	5-sem.
5.	Klīniskais institūts	Vete4111	Klīniskā un laboratoriskā diagnostika II	3	6-sem.
6.	Klīniskais institūts	Vete4113	Operatīvā ķirurģija un topogrāfiskā anatomija II	3	6-sem.
7.	Klīniskais institūts	Vete4114	Anestezioloģija un neatliekamā palīdzība	2	6-sem.
8.	Pārtikas un vides higiēnas institūts	Vete3043	Dzīvnieku labturība, vides higiēna II	3	6-sem.
9.	Preklīniskais institūts	Vete4100	Dzīvnieku patoloģiskās sekcijas	3	7-sem.
10.	Klīniskais institūts	Vete4101	Radioloģija II	2	7-sem.
11.	Pārtikas un vides higiēnas institūts	Vete4045	Epidemioloģija	2	7-sem.
12.	Pārtikas un vides higiēnas institūts	Vete4115	Parazitoloģija un invāzijas slimības II	3	7-sem.
13.	Klīniskais institūts	Vete4099	Mazo dzīvnieku iekšējās slimības II	3	8-sem.
14.	Klīniskais institūts	Vete6040	Iekšējās slimības, ganāmpulka veselība III	3	9-sem.
15.	Klīniskais institūts	Vete4097	Lauksaimniecības dzīvnieku reprodukcija II	3	9-sem.
16.	Pārtikas un vides higiēnas institūts	Vete4107	Infekcijas slimības I	4	9-sem.
17.	Preklīniskais institūts	Vete4106	Speciālā patoloģija un tiesu veterinārmedicīna III	1	10-sem.
18.	Klīniskais institūts	Vete6039	Farmakoloģija, farmakoterapija un toksikoloģija III	1	10-sem.
19.	Pārtikas un vides higiēnas institūts	Vete5015	Veterinārā darba organizācija II	2	10-sem.
20.	Pārtikas un vides higiēnas institūts	Vete4117	Pārtikas aprites kontrole	2	11-sem.
21.	Pārtikas un vides higiēnas institūts	Vete4119	Sīkdzīvnieku slimības II	3	11-sem.
22.	Pārtikas un vides higiēnas institūts	Vete4103	Pārtikas toksikoloģija	2	11-sem.
23.	Pārtikas un vides higiēnas institūts	Vete4044	Pārtikas infekcijas	2	11-sem.
24.	Pārtikas un vides higiēnas institūts	Vete4074	Pārtikas higiēna un inspekcija II	3	11-sem.
25.	Klīniskais institūts	Vete4079	Oftalmoloģija	1,5	BISK
26.	Klīniskais institūts	Vete3001	Veterinārā stomatoloģija	1	BISK

**LATVIJAS BIOZINĀTŅU UN TEHNOLOĢIJU
UNIVERSITĀTE (18p)**

Veterinārmedicīnas fakultāte (16p)

... institūts (16p)

... kursa studenta (-es) [Vārds Uzvārds] (18p)

**Klīnisko un epidemioloģisko gadījumu analīze studiju kursā
„[Studiju kursa nosaukums]” (18p)**

[TĒMAS NOSAUKUMS] (22p)

Darba vadītājs/-a:

amats vārds, uzvārds (14p)

Darba izpildītājs (-a):

Matr. Nr. [...] Vārds Uzvārds (14p)

Jelgava 2023 (14p)

SATURS

1. NODAĻA	Error! Bookmark not defined.
2. NODAĻA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Apakšnodaļa	Error! Bookmark not defined.
2.2. Apakšnodaļa	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Apakšnodaļa	Error! Bookmark not defined.
3. NODAĻA	Error! Bookmark not defined.
3.1. Apakšnodaļa	Error! Bookmark not defined.
3.2. Apakšnodaļa	Error! Bookmark not defined.
4. NODAĻA	Error! Bookmark not defined.
PIELIKUMI.....	Error! Bookmark not defined.