

VETERINARINĖS MEDICINOS STUDIJŲ BAIGIAMOJO KVALIFIKACINIO EGZAMINO ORGANIZAVIMO IR VERTINIMO APRAŠAS

I. BENDROJI DALIS

1. Aprašas – tai nustatyta darbo tvarka. Baigiamojo kvalifikacinio egzamino (toliau – **egzaminas**) organizavimo ir vertinimo aprašas (toliau – **aprašas**) numato veterinarinės medicinos studijų programos egzamino, pagal kurio rezultatą suteikiama veterinarijos gydytojo kvalifikacija, organizavimo ir vertinimo tvarką LSMU Veterinarijos akademijoje (toliau – **Akademija**).
2. Aprašas parengtas remiantis šiais teisės aktais:
 - 2.1. LR Mokslo ir studijų įstatymu (2009 m. balandžio 30 d. Nr. XI-242). Pakeitimo įstatymas Nr. XII-2534 (2016 m. birželio 29 d. Nr. XI-242).
 - 2.2. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymu „Bendrieji studijų vykdymo reikalavimai“ 2016 m. gruodžio 30 d. Nr. V-1168.
 - 2.3. Lietuvos sveikatos mokslų universiteto studijų reglamentu (patvirtintas LSMU Senato 2014 m. birželio 20 d. nutarimu Nr. 47-05. Pakeitimas 2017 m. rugsėjo 23 d. Senato nutarimas Nr. 78-08).
 - 2.4. Veterinarinės medicinos studijų krypties aprašu (2015-07-23 Nr. V - 795).
 - 2.5. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2005/36/EB „Dėl profesinių kvalifikacijų pripažinimo“ (5 skirsnio 38 straipsnis, 5 priedo 5.4.1 punktas). Iš dalies keičiama Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2013/55/ES.
 - 2.6. Kokybės sistemos programos vadovas. *Manual of Standart Operating Procedure (ESEVT „Uppsala“ SOP May 2016)*.

II. APRAŠO PASKIRTIS IR TIKSLAS

3. Aprašas skirtas veterinarinės medicinos studijų programos studentams, dėstytojams ir egzamino komisijos nariams.
4. Aprašo tikslai:
 - 4.1. nustatyti bendruosius principus, pagal kuriuos organizuojamas Egzaminas;
 - 4.2. nustatyti bendruosius egzamino vertinimo kriterijus;
 - 4.3. padėti studentams, dėstytojams ir komisijos nariams suderinti ir optimizuoti studijų programoje keliamus egzamino rengimo bei vertinimo reikalavimus.

III. BAIGIAMOJO KVALIFIKACINIO EGZAMINO PASKIRTIS IR TIKSLAS

5. Egzamino metu studentas pademonstruoja profesinio pasirengimo lygį, savarankiškumo laipsnį, gebėjimą taikyti specialybės žinias, praktinius mokėjimus ir įgūdžius reikalingus veterinarijos gydytojo kvalifikacijai įgyti.
6. Egzamino tikslai:
 - 6.1. nustatyti studento kompetencijų, įgytų studijuojant dalykus, reikalingus veterinarijos gydytojo kvalifikacijai įgyti ir atliekant veterinarijos gydytojo profesinės veiklos praktikas, lygį.

- 6.2. leisti studentui įrodyti, kad jis pasiekė studijų tikslus ir įgijo studijų programoje numatytas kompetencijas, reikalingas veterinarijos gydytojo kvalifikacijai įgyti.

IV. PASIRENGIMAS BAIGIAMAJAM KVALIFIKACINIAM EGZAMINUI

7. Egzamino programa (priedas) skelbiama LSMU intranete.
8. Egzaminas organizuojamas baigus studijuoti visus veterinarinės medicinos studijų programoje numatytus dalykus ir išlaikius visus egzaminus bei atlikus klinikinę praktiką.
9. Už egzamino užduočių, vertinimo lapų bei stotelių parengimą atsakingi dalykų/modulių koordinuojantys dėstytojai. Už užduočių saugojimą ir egzamino vietų parengimo organizavimą atsakingi padalinių vadovai. Už egzamino stotelių priežiūrą ir savalaikį atnaujinimą egzamino metu atsakingi padalinių vadovų nurodymu paskirti asmenys (stotelių administratoriai).
10. Egzamino laikyti neleidžiama studentui turinčiam akademinį skolų.
11. Egzamino užduotys sudaromos orientuojantis į realias situacijas (sveikas gyvūnas, sergantis gyvūnas, gaišena, maisto produktas), kurios integruotų teorines žinias ir praktinius įgūdžius, skatintų studentus rasti ryšį tarp jų bei daryti išvadas ir vertinti.
12. Leidimas laikyti egzaminą įteisinamas Rektoriaus įsakymu.
13. Baigiamojo egzamino data skelbiama studijų tinklelyje. Tikslią egzamino datą nurodo dekanatas.

V. BAIGIAMOJO KVALIFIKACINIO EGZAMINO KOMISIJOS DARBO ORGANIZAVIMAS

14. Veterinarijos medicinos Egzamino komisija (toliau – komisija) fakulteto dekanato teikimu tvirtinama LSMU Rektoriaus įsakymu likus ne mažiau kaip 30 kalendorinių dienų iki baigiamojo egzamino pradžios.
15. Komisiją sudaro pirmininkas, sekretorius (-iai) ir vertinimo grupės nariai (vertintojai).
16. Komisijos pirmininku gali būti skiriamas LSMU veterinarinės medicinos studijų krypties dėstytojas ar veterinarijos gydytojas, turintis daktaro laipsnį.
17. Vertinimo grupių nariais gali būti skiriami LSMU veterinarinės medicinos studijų krypties dėstytojai, turintys daktaro mokslinį laipsnį (profesorius, docentas, lektorius) ir veterinarijos gydytojai – praktikai, turintys ne mažesnę nei trijų metų praktinio darbo stažą.
18. Komisijos sekretoriumi (-iais) gali būti skiriamas (-i) Veterinarijos fakulteto dėstytojas (-ai) arba/ir Veterinarijos fakulteto padalinių darbuotojas (-ai) atliekantis (-ys) administracinį darbą (studijų administratoriai, administratoriai, ir kiti specialistai).
19. Komisijos funkcijos ir atsakomybė:
 - 19.1. Egzaminą vykdo komisija, o jos darbą organizuoja komisijos pirmininkas;
 - 19.2. Egzamino komisija atsako už egzamino vykdymo ir atliktų užduočių vertinimo objektyvumą.
20. Komisijos pirmininko funkcijos:
 - 20.1. Egzamino metu kontroliuoja egzamino vykdymą, sprendžia iškilusias problemas.
 - 20.2. Stebi egzamino eigą ir atliktų egzamino užduočių vertinimą.
 - 20.3. Tvirtina egzamino komisijos posėdžio protokolą.
 - 20.4. Pasirašo galutinius įvertinimų žiniaraščius.
 - 20.5. Po egzamino organizuoja komisijos posėdį egzamino rezultatams apžvelgti.
21. Vertinimo grupės narių funkcijos:
 - 21.1. Vertina studentų atliekamas egzamino užduotis.
 - 21.2. Atsako už atliktų užduočių įvertinimų objektyvumą.
 - 21.3. Už studento įvertinimą pasirašo protokole.

22. Komisijos sekretoriaus (-ių) funkcijos:
 - 22.1. Parengia egzaminą laikančiųjų studentų sąrašus ir grafikus.
 - 22.2. Prieš egzaminą patikrina studento asmens tapatybę.
 - 22.3. Supažindina studentus su LSMU Studijų reglamento nuostatomis apie akademinį sąžiningumą ir pasekmes jas pažeidus.
 - 22.4. Sumuoja egzamino tarpinių vertinimų rezultatus.
 - 22.5. Paruošia pildymui egzamino protokolus, žiniaraščius ir kt. reikiamus dokumentus.
 - 22.6. Po egzamino paruošia ataskaitą Veterinarijos fakulteto dekanui.
 - 22.7. Atsako už dokumentų pristatymą po egzamino komisijos posėdžiui.
23. Baigiamojo kvalifikacinio egzaminui vykdyti Veterinarijos fakulteto dekanas potvarkiu gali būti paskiriamas kitas aptarnaujantis personalas.

VI. BAIGIAMOJO KVALIFIKACINIO EGZAMINO DOKUMENTAI

24. **Egzamino bilietas** – dokumentas, kuriame pateikiamos egzamino užduotys studentui.
25. **Vertinimo lapas** – dokumentas, kuriame vertinimo grupės nariai įvertina studento atliktas egzamino užduotis, įrašo įvertinimus ir pasirašo.
26. **Egzamino komisijos posėdžio protokolas** – baigiamojo egzamino dokumentas, kuriame pateikiama informacija apie egzamino eigą ir įrašomas galutinis įvertinimas. Protokolą pasirašo komisijos pirmininkas ir sekretorius.
27. **Egzamino žiniaraštis** (suformuotas LSMUSIS duomenų bazės) – dokumentas, į kurį surašomi visų studentų egzamino rezultatų įvertinimai.

VII. BAIGIAMOJO KVALIFIKACINIO EGZAMINO VYKDYMAS

28. Pagal iš anksto sudarytą sąrašą, nurodytu laiku studentai abėcėlės tvarka traukia tikslią egzamino vietą (konkretų padalinį), kuriame laikys egzaminą. Studentai nukreipiami į egzamino vykdymo vietas.
29. Egzamino vykdymo vieta yra VA padaliniai (Stambiųjų gyvulių klinika, Dr. L. Kriaučeliūno smulkių gyvūnų klinika, katedros, centrai ir kt.), Praktinio mokymo ir bandymų centras arba kita įstaiga su kuria yra sudaryta bendradarbiavimo sutartis dėl studentų praktinių įgūdžių formavimo.
30. Padalinyje studentai išsitraukia konkrečius egzamino bilietus. Pagal egzamino biliete pateiktas užduotis (klinikinė užduotis, vaizdinės medžiagos įvertinimas, laboratorinis tyrimas ar kt.), studentai nukreipiami į Egzaminavimo vietas (užduoties atlikimo vietas).
31. Egzaminas vykdomas žodžiu ir raštu.
32. Vertinimo grupės nariai vertina studentų atliekamas užduotis individualiai (nepasitardami tarpusavyje), įvertinimus rašo į vertinimo lapus ir pasirašo.
33. Egzamino pabaigoje egzamino bilietas ir studento rašto darbai grąžinami vertintojams.
34. Vertintojų pasirašyti vertinimo lapai, egzamino bilietas ir studento rašto darbai pateikiami komisijos pirmininkui ar sekretoriui.
35. Komisijos sekretorius užpildo egzamino protokolą, kurį pasirašo egzamino komisijos pirmininkas ir vertinimo grupės nariai, bei žiniaraštį, kurį pasirašo egzamino komisijos pirmininkas.
36. Egzamino vykdymą gali stebėti studijas vykdančio padalinio personalas, Rektorius, prorektorai, kancleriai, Fakulteto dekanas, prodekanas, Veterinarinės medicinos studijų programos komiteto nariai ir Studentų atstovybės tarybos deleguoti atstovai.

VIII. BAIGIAMOJO KVALIFIKACINIO EGZAMINO KOMISIJOS IR STUDENTŲ ELGESYS EGZAMINO METU

37. Atvykusieji laikyti baigiamąjį egzaminą, komisijai turi pateikti studento pažymėjimą ar tapatybę patvirtinantį dokumentą ir galiojančią studijų knygelę (įstojusieji iki 2017 m.).

38. Per egzaminą komisijos nariai ir studentai privalo elgtis mandagiai, korektiškai ir sąžiningai tiek komisijos narių, tiek kitų studentų atžvilgiu, ir savo elgesiu netrukdyti atlikti egzamino užduočių.
39. Neleistinas bet koks veiksmas baigiamojo egzamino metu, prieš jį ar po jo, leidžiantis sau ar kitam asmeniui gauti nesąžiningą pranašumą (naudą) baigiamojo egzamino metu kitų asmenų atžvilgiu.
40. Vertinamieji pažeidę akademinį sąžiningumą, netenka teisės toliau dalyvauti vertinime, o jų vykdytos vertinimo užduotys nėra vertinamos. Toliau vadovaujamosi LSMU Studijų reglamento nustatyta tvarka.

IX. BAIGIAMOJO KVALIFIKACINIO EGZAMINO VERTINIMAS

41. Baigiamojo egzamino metu studentų rezultatai vertinami vadovaujantis LSMU Studijų reglamentu.
42. Kiekvieno studento egzamino užduotis vertina ne mažiau kaip 3 vertintojai.
43. Vertindami baigiamąjį egzaminą vertintojai vadovaujasi principais, pateiktais LSMU Studijų reglamente.
44. Studentų egzamino užduotys yra įvertinamos tą pačią dieną.
45. Galutinis egzamino rezultatų suvedimas, dokumentacijos pildymas, bei rezultatų paskelbimas vykdomas per 3 darbo dienas.
46. Egzaminas laikomas išlaikytu jeigu studentas buvo įvertintas ne mažiau nei 5 (silpnai) balais.
47. Studentas, neišlaikęs arba nelaikęs programos baigiamojo kvalifikacinio egzamino yra braukiamas iš studentų sąrašų vadovaujantis LSMU Studijų reglamento nustatyta tvarka.

X. APELIACIJOS

48. Apeliacijos dėl Egzamino vertinimo rezultatų ir procedūrų teikiamos Rektoriui vadovaujantis LSMU Studijų reglamento nustatyta tvarka.

XI. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

49. Aprašas gali būti keičiamas Veterinarijos fakulteto taryboje.

VETERINARINĖS MEDICINOS KVALIFIKACINIO EGZAMINO PROGRAMA

Vidaus ligos

Gebėti analizuoti neužkrečiamųjų ligų simptomus, veikti naujų situacijų sąlygomis ir priėjimų prisitaikyti, veikti savarankiškai, spręsti problemas ir priimti sprendimus.

Atpažinti klinikinę būklę ir įvertinti jos sunkumo lygį, sudaryti būtinų diagnostinių tyrimų planą, gebėti interpretuoti tyrimų rezultatus, atlikti pirminę (anamnezė, klinikinis tyrimas) ir antrinę (interpretuojant tyrimų rezultatus ir planuojant, atliekant ir interpretuojant papildomų tyrimų rezultatus) gyvūno simptomų priežasčių diferencinę diagnostiką. Gebėti sudaryti tinkamą individualiam gyvūnui gydymo planą; įvertinti galimas vaistų tarpusavio sąveikas ir galimus nepageidaujamus poveikius, bei paskirto gydymo efektyvumą.

Gebėti paimti medžiagą morfologiniams, biocheminiams, mikrobiologiniams, koprologiniams, toksikologiniams arba kt. diagnostiniams tyrimams atlikti.

Gebėti įsisavinti biologinių skysčių morfologinio, biocheminio, imunologinio tyrimo, kitos medžiagos koprologinio, mikrobiologinio tyrimų ypatumus, išmokti vertinti ir analizuoti rezultatus.

Taikyti šiuolaikinius gyvūnų neužkrečiamųjų ligų diagnostikos ir gydymo metodus.

Gebėti įvertinti savo kompetencijų ribas, būti sąžiningu ir garbingu, laikytis medicinos etikos normų.

Smulkūs (šuns, katės), stambūs (arklio, galvijo, smulkaus atrajotojo) gyvūnai

1. Anamnezės surinkimas.
2. Gyvūno sergančio virškinimo organų ligomis klinikinis tyrimas, gautų rezultatų interpretavimas, gydymo ir profilaktikos schemų sudarymas ir atlikimas.
3. Gyvūno sergančio kvėpavimo organų ligomis klinikinis tyrimas, gautų rezultatų interpretavimas, gydymo ir profilaktikos schemų sudarymas ir atlikimas.
4. Gyvūno sergančio šlapimo organų ligomis klinikinis tyrimas, gautų rezultatų interpretavimas, gydymo ir profilaktikos schemų sudarymas ir atlikimas.
5. Gyvūno sergančio širdies, kraujagyslių ligomis klinikinis tyrimas, gautų rezultatų interpretavimas, gydymo ir profilaktikos schemų sudarymas ir atlikimas.
6. Gyvūno sergančio odos ligomis klinikinis tyrimas, gautų rezultatų interpretavimas, gydymo ir profilaktikos schemų sudarymas ir atlikimas.
7. Gyvūno sergančio medžiagų apykaitos ligomis klinikinis tyrimas, gautų rezultatų interpretavimas, gydymo ir profilaktikos schemų sudarymas ir atlikimas.
8. Diagnostinė vizualizacija, tinkama gyvūno pozicija norint atlikti rentgenogramą. Įvairių kūno dalių rentgenogramų analizė.
9. Šlapimo pūslės kateterio įvedimas ir kateterio priežiūra.
10. Intraveninio kateterio įvedimas ir kateterio priežiūra, tinkamo kateterio dydžio parinkimas.
11. Nosies – stemplės zondo įvedimas arkliai, turinio įvertinimas.
12. Rektinis tyrimas, vidaus organų apčiuopa ir esamų/galimų patologijų nustatymas.
13. Skysčių terapija: įvertinti ar gyvūnas dehidratuotas ar ne, paskaičiavimas reikalingo tirpalų kiekio bei lašinamo skysčio parinkimas (NaCl, Ringeris, Metabolase ir pan.), lašinės infuzijos įvedimas.
14. Žarnų peristaltikos išklausymas, įvertinimas (pagal žarnų topografinę padėtį).
15. Gyvūno klinikinio tyrimo atlikimas, būklės įvertinimas. Kūno konstitucijos įvertinimas.
16. Gyvūno fiksavimas.

17. Kraujo morfologinių tyrimų rezultatų interpretacija.
18. Kraujo biocheminių tyrimų interpretacija.
19. Šlapimo tyrimų interpretacija.
20. Rentgenografinio tyrimo interpretacija.
21. Bakteriologinių tyrimų interpretacija.
22. EKG tyrimo interpretacija.
23. Ultragarinio, endoskopinio, citologinio, histologinio tyrimo interpretacija?
24. Gydymui reikalingų vaistų paskyra, pagrindimas.

Praktinės –laboratorinės užduotys:

1. Mėginių paėmimas laboratoriniams tyrimams.
 - Odos mėginio paėmimas mikroskopiniam tyrimui.
 - Odos mėginio paėmimas bakterologiniam tyrimui.
 - Šlapimo paėmimas laboratoriniam tyrimui.
 - Kraujo paėmimas laboratoriniam tyrimui.
 - Pilvo punktato paėmimas laboratoriniam tyrimui.
 - Prieskrandžių turinio paėmimas laboratoriniam tyrimui.
2. Mėginių tyrimas „ekspres“ metodais:
 - Galvijų kraujo mėginių paėmimas ir ištyrimas gliukozės, betahidroksibutiratu, kalcio kiekių, „ekspres“ metodu, gautų rezultatų interpretavimas.
 - Galvijų (karvių, veršelių) išmatų mėginių paėmimas, viduriavimo sukėlėjo nustatymas „ekspres“ testais, gautų rezultatų interpretavimas, gydymo ir profilaktikos schemų sudarymas.
3. Karvių bandos medžiagų apykaitos ligų diagnostikai skirtų kraujo mėginių ėmimo schemas sudarymas ir gautų rezultatų interpretavimas.
4. Šlapimo mėginio ėmimas. Šlapime esančių kristalų ir kitų nuosėdų analizavimas.
5. Šlapimo tyrimas naudojant indikatorines juosteles, duomenų interpretavimas.
6. Kraujo mėginio ėmimas ir analizavimas. Biocheminio kraujo mėginio tyrimo rezultatų analizė.
7. Kraujo mėginio ėmimas ir analizavimas iš *v. jugularis*, *v. saphena*. ir kt. venų. Morfologinio kraujo tyrimo rezultatų analizė.
8. Kraujo tepinėlio paruošimas, leukoformulės paskaičiavimas.
9. Išmatų mėginio surinkimas, mėginio paruošimas ir įvertinimas.
10. Plaukų skutenų mėginio paėmimas, ištyrimas ir gautų rezultatų įvertinimas bei galimo gydymo paskyrimas.

Dokumentai, kuriuos reikia mokėti pildyti:

1. Ligos istorija.
2. Receptas.

Veterinarinė chirurgija

Studentas turi pademonstruoti žinias apie saugų darbą su gyvūnais, darbo higieną ir patologijų esmę, kurias diagnozavus, galima taikyti chirurginį gydymo metodą. Turi suprasti aseptikos ir antiseptikos sąvokas, jų praktinį taikymą, žinoti chirurginių operacijų bendrus dėsningumus: nuskausminimą (vietinį ir bendrąjį), narkotizuoto gyvūno stebėseną, audinių perskyrimo taisykles, kraujavimo kontrolę, žaizdos siuvimą, galimas komplikacijas ir jų išvengimo kelius, bei žinoti kaip elgtis joms kilus.

Studentas turi mokėti metodiškai ir nuosekliai iširti pacientą, gebėti naudotis diagnostikai skirtais įrankiais ir aparatūra, gebėti analizuoti ir apibendrinti radinius, atpažinti chirurginio gydymo reikalaujantį pacientą, nustatyti intervencinio gydymo skubumo būtinumą, suformuluoti klinikinę ligos diagnozę, nustatyti jos kilimo priežastis, paskirti racionalų gydymą ir atlikti reikalingas manipuliacijas bei siūlyti ir taikyti profilaktikos priemones.

Studentas turi pademonstruoti savarankiškumą bei darbo komandoje įgūdžius.

Gyvūnų grupė – Stambūs gyvūnai (arklys, karvė)

1. Pasiruošimas atlikti laparotomiją arkliui (rankų ruošimas, pirštinių užsimovimas, chalato užsidėjimas ir kitų būtinų priemonių teisingas panaudojimas).
2. Siuvamosios medžiagos analizė: chirurgijai skirtų siūlų žymėjimas, tarptautinė standartizacija, naudojimo vieta ir tikslingumas.
3. Epidurinės-sakrinės anestezijos atlikimas karvei.
4. Arklio bendroji anestezija (premedikacijai, narkozės indukcijai ir palaikymui reikalingų vaistų parinkimas, jų dozavimas ir naudojimo eiliškumas).
5. Arklio dantų būklės įvertinimas ir reikalingų procedūrų atlikimas.
6. Arklio regėjimo ir akių būklės įvertinimas. Radinių komentaras, rekomendacijos.
7. Ašarų sekrecijos ir ašarų drenažinės sistemos tyrimas ir įvertinimas.
8. Specializuoto tipo refleksų arkliui įvertinimas.
9. Nespecializuoto tipo refleksų arkliui įvertinimas.
10. Arklio akies oftalmoskopija. Radinių komentaras.
11. Karvės akies oftalmoskopija. Radinių komentaras.
12. Pilvo sienos anestezija karvei.
13. Tešmens anestezija karvei.
14. Šnarių lenkimo testas arkliui. Manipuliacijų esmės komentarai.
15. Voblerio sindromo testas arkliui. Manipuliacijų esmės komentarai.
16. Špato testas arkliui. Manipuliacijų esmės komentarai.
17. Šlubuojančio arklio morfologinis (kojos struktūrų) tyrimas.
18. Šlubuojančio arklio funkcinis (judesyje) tyrimas.
19. Kanopos palpacijos technika. Manipuliacijų esmės komentarai.
20. Arklių kanopų taisyklingumo ir sveikatingumo įvertinimas, rekomendacijų teikimas.
21. Galvijų nagų taisyklingumo ir sveikatingumo įvertinimas, rekomendacijų teikimas.

Praktinės –laboratorinės užduotys:

22. Mėginio paėmimas mikrobiologiniam tyrimui iš arklio akies.
23. Priekinės kojos rentgenogramos analizė (arklys).
24. Galinės kojos rentgenogramos analizė (arklys).

Gyvūnų grupė – Smulkūs gyvūnai (šuo, katė)

1. Šuns bendroji anestezija (premedikacijai, narkozės indukcijai ir palaikymui reikalingų vaistų parinkimas, jų dozavimas ir naudojimo eiliškumas).
2. Katės bendroji anestezija (premedikacijai, narkozės indukcijai ir palaikymui reikalingų vaistų parinkimas, jų dozavimas ir naudojimo eiliškumas).
3. Siuvamoji medžiaga smulkiųjų gyvūnų chirurgijoje: naudojami siūlai, jų rūšys bei kalibras, naudojimo vieta ir tikslingumas, tarptautinė standartizacija, pakuotės simbolių paaiškinimas.
4. Neurologinis šuns ištyrimas, komentuojant manipuliacijų esmę.
5. Neurologinis katės ištyrimas, komentuojant manipuliacijų esmę.
6. Ortopedinis šuns ištyrimas, komentuojant manipuliacijų esmę.
7. Ortopedinis katės ištyrimas, komentuojant manipuliacijų esmę.
8. Roberto-Džonso įtvaro uždėjimas šuniui.
9. Šuns dilbio kaulų skersinio lūžio stabilizavimas gipsiniu įtvaru.
10. Stalčiaus testas šuniui. Radinių komentaras.
11. Dantų būklės įvertinimas šuniui: radinių komentaras, reikalingų manipuliacijų suteikimas.
12. Otoskopija šuniui. Radinių komentaras.
13. Otoskopija katei. Radinių komentaras.
14. Šuns regėjimo ir akių būklės įvertinimas. Radinių komentaras.
15. Katės regėjimo ir akių būklės įvertinimas. Radinių komentaras.
16. Ašarų sekrecijos ir ašarų nutekėjimo sistemos tyrimas ir įvertinimas šuniui.
17. Katės akies oftalmoskopija. Radinių komentaras.
18. Šuns akies oftalmoskopija. Radinių komentaras.

Praktinės – laboratorinės užduotys:

19. Mėginio paėmimas mikrobiologiniam tyrimui iš šuns akies.
20. Korpuso rentgenogramos analizė (šuo).
21. Korpuso rentgenogramos analizė (katė).
22. Kojų rentgenogramos analizė (šuo).
23. Kojų rentgenogramos analizė (katė).

Dokumentai, kuriuos reikia mokėti pildyti:

1. Ligos istorija.
2. Arkliai narkozės protokolas.
3. Katės narkozės protokolas.
4. Šuns narkozės protokolas.

Veterinarinė akušerija ir reprodukcijos sutrikimai

Studentas turi mokėti:

1. *Pritaikyti klinikišius ir laboratorinius analizės metodus ir gebėti atlikti visišką klinikinį gyvulio tyrimą:*
 - 1.1. *Įvertinti patelės reprodukcinės sistemos ir pieno liaukos būklę (visų patelių).*
 - 1.2. *Nustatyti rują ir parinkti optimalų patelės eksploatavimo laiką (visų patelių).*
 - 1.3. *Nustatyti vaikingumą (visoms patelėms).*
 - 1.4. *Diagnozuoti reprodukcijos sutrimus ir motyvuotai skirti gydymą (visų patelių).*
 - 1.5. *Įvertinti patino reprodukcinės sistemos būklę (šuo).*
2. *Mokėti tinkamai paimti, saugoti ir transportuoti organų ir audinių mėginius laboratoriniam tyrimui atlikti, interpretuoti laboratorinio tyrimo rezultatus;*
 - 2.1. *Paimti lochijų (karvių, kumelių, kalių).*
 - 2.2. *Paimti pieno (karvių) mėginius bakteriologiniam tyrimui.*
3. *Atlikti veiksmus, susietus su gyvūno gerovės apribojimu, atlikti juos tik esant neišvengiamai būtinybei, humaniškai ir to paties reikalauti iš kitų;*
 - 3.1. *Įvesti į gimdą kateterį (karvei).*
 - 3.2. *Sušvirkšti vaistus į gimdą, į spenio kanalą (karvei).*
 - 3.3. *Elgtis su reproduktoriais ir sudaryti sąlygas jų eksploatavimui (bulius, eržilas, šuo).*
 - 3.4. *Taikyti praktikoje karvių dirbtinio sėklinimo technologiją.*

1. Apsivaisinimo (karvių, telyčių) gerinimo metodai ir priemonės
2. Apvaisinimo fiziologija ir apvaisintos kiaušialąstės vystymasis. Stadijos. Laboratorinė vaikingumo diagnostika. ELISA principas
3. Atvedimo patologija (ūkinių gyvūnų). Distokijos priežastys.
4. Energijos deficitas ir periodo po atvedimo komplikacijos
5. Funkciniai tešmens sutrikimai (hipogalaktija, agalaktija, pieno nelaikymas, neatleidimas).
6. Gimdos išsivertimas ir iškritimas, etiologija, gydymas, profilaktika
7. Gimdos ligos: metritai, endometritai, hipotonija ir atonija, subinvoliucija etiologija, gydymas, profilaktika
8. Gimdos užsisukimas
9. Gn-Rh ir lytinės funkcijos skatimo būdai
10. Hipokalcemija ir reprodukcija
11. Hormonų kaita patelių lytinio ciklo eigoje, lytinio ciklo neurohumoralinė reguliacija
12. Išsimetimų rūšys, etiologija klinika, profilaktika
13. Įgimtos šunų, katinų lytinių organų patologijos: Frenulum persistens, hipospadija, kriptorchizmas
14. Įvairių faktorių įtaka spermatozoidams bei išskiriamos spermos kiekiui ir kokybei
15. Jauniklių ligos: apsigimimai, asphyxia neonatorum, mekonijaus užsilaikymas, išangės nebuvimas, kraujavimas iš bambos
16. Kalės ir katės lytinio ciklo fazės bei jų fiziologiniai ypatumai
17. Kalių distokija: klinikinis tyrimas, diagnozė, motininės ir vaisinės distocijos priežastys, gydymas
18. Kalių gimdos patologijos: endometritas, CEH, piometra, mukometra, hidrometra, bigės piometra.
19. Kalių kiaušidžių patologijos (cistos, navikai, kiaušidės likučio sindromas).
20. Kalių sėklinimo (kergimo) laiko parinkimas ir kalių sėklinimo technologija

21. Kalių, kačių periodo po atsivedimo patologija:(kraujavimas, placentos užsilaikymas, ūminis metritis placentinė subinvoliucija, eklampsija, pogimdyminė pieno liaukos patologija).
22. Kalių, kačių mastitas
23. Kalių, kačių pieno liaukos patologijos, diagnostika ir gydymas
24. Karvių embrionų transplantacijos technologija. Donorių superovuliacijos metodai.
25. Karvių infekcinis rinotracheito ir virusinės diarėjos poveikis reprodukcija
26. Karvių sėklinimo technologija
27. Kiaulių MMA
28. Kiaušidžių cistos: rūšys, klinka, etiologija ir gydymo metodai
29. Lytinio ciklo stimuliacija ir sinchronizacija prostaglandiniais, progestagenais
30. Mastitų formos ir rūšys. (Ūkiniai gyvūnai) Etiologija, klinika, gydymas, profilaktika
31. Nepageidautinas kalių susikergimas. Šuningumo prevencija bei nutraukimas
32. Nuovalų užsilaikymo priežastys, profilaktika, gydymas.
33. Pagalba normalaus veršiamosi metu. Jauniklio ir patelės priežiūra
34. Patinų impotencijos formos ir priežastys
35. Pseudonėštumas
36. Reproduktorių (avinų, bulių,eržilų, kuilių) spermos kiekis ir koncentracija
37. Spermos skiediklio sudėtis ir reikšmė
38. Šunų prostatos patologijos. Prostatinės ir paraprostatinės cistos.
39. Šunų, kačių vaikingumo trukmė, diagnostika. Atvedimo fiziologija (periodai ir trukmė).
40. Vaisiaus atvedimo požymiai (ūkinių gyvūnų)

Gyvūnų grupė – Ūkiniai gyvūnai

41. Dirbtinos vaginos paruošimas (bulių, avinų, kuilių,eržilų)
42. Klinikinis vaikingumo tyrimas
43. Lochijų paėmimas ir transportavimas
44. Rujos vertinimas, optimalaus kergimo (sėklinimo) laiko parinkimas
45. Tešmens sveikatingumo vertinimas
46. Pieno mėginio paėmimas bakteriologiniam tyrimui
47. Karvės kiaušidžių būklės įvertinimas rektinis ir (arba) ultragarsinis tyrimas
48. Šaldytos spermos atšildymas ir judrumo vertinimas
49. Vaginos tyrimas makšties veidrodžiu
50. Vaistų aplikacija į gimdą: kateterio įvedimas į gimdą

Gyvūnų grupė – Smulkūs gyvūnai

51. Kalės klinikinis tyrimas reprodukcinės sistemos ligų atžvilgiu.
52. Šuns klinikinis tyrimas reprodukcinės sistemos ligų atžvilgiu.
53. Mėginio paėmimas citologiniam kalės makšties gleivinės tyrimui.
54. Citologinio mėginio dažymas, mikroskopavimas ir vertinimas.
55. Pieno liaukos klinikinis tyrimas.

Infekcinės ligos

Studentas turi mokėti: infekcinių ligų etiologiją, epidemiologinius duomenis, klinikinius požymius, diagnostiką, gydymą; ligos kontrolės, likvidavimo ir prevencijos priemonių taikymą; surinkti, analizuoti ir vertinti įvairius infekcinių ligų epidemiologinius duomenis; mokėti planuoti ir atlikti ligų epidemiologinius tyrimus; planuoti ir atlikti ligų protrūkio tyrimą ir likvidavimą;

Studentas turi mokėti interpretuoti tyrimų rezultatus, juos pagrįsti teorinėmis žiniomis, esant reikalui, pateikti rekomendacijas gyvūno laikytojiui.

Gyvūnų grupė – Stambūs ir smulkūs gyvūnai, paukščiai

1. Galvijų ir smulkiųjų atrajotojų infekcinės ligos ir epidemiologinių duomenų interpretavimas.
2. Paukščių infekcinės ligos ir epidemiologinių duomenų interpretavimas.
3. Kiaulių infekcinės ligos ir epidemiologinių duomenų interpretavimas.
4. Arklių infekcinės ligos ir epidemiologinių duomenų interpretavimas.
5. Šunų infekcinės ligos ir epidemiologinių duomenų interpretavimas.
6. Kačių infekcinės ligos ir epidemiologinių duomenų interpretavimas.
7. Triušių infekcinės ligos ir epidemiologinių duomenų interpretavimas.
8. Zoonotinės ligos ir jų epidemiologinių duomenų interpretavimas.
9. Bandos tyrimas infekcinių ligų atžvilgiu.
10. Vakcinacijos atlikimas šuniui.
11. Vakcinacijos atlikimas katei/katinui.
12. Triušių vakcinacija.
13. Infekcinės ligos protrūkio tyrimas.

Praktinės – laboratorinės užduotys:

1. Antikūnų/antigenų nustatymas ekspres testu iš kraujo serumo ir rezultatų interpretavimas.
2. Antikūnų/antigenų nustatymas ekspres testu iš išmatų ir rezultatų interpretavimas.
3. Tepinėlio tyrimas bakterinių ir grybinių ligų sukėlėjų diferenciacijai.
4. Infekcinių ligų laboratorinių tyrimų interpretavimas.

Veterinarinė patologija

Studentas turi gebėti savarankiškai atlikti gyvūno gaišenos pataloginį anatomicinį tyrimą, nustatyti pataloginius anatomicinius pokyčius ir suformuluoti galutinę pataloginę anatomicinę (nozologinę) diagnozę, užpildyti išplėstinį pataloginio anatomicinio tyrimo aktą, savarankiškai nuspręsti kuriuos mėginius ir dėl kokių tyrimų reikia paimti iš gyvūno gaišenos, juos tinkamai fiksuoti ir supakuoti, užpildyti važtaraštį ir išsiųsti į laboratoriją.

Studentas turi gebėti interpretuoti pataloginio anatomicinio tyrimo (skrodimo) rezultatus, juos pagrįsti teorinėmis žiniomis, esant reikalui, pateikti rekomendacijas gyvūno siuntėjui ar laikytojui.

Studentas turi mokėti užpildyti dokumentus, susijusius su pataloginiu anatomiciniu tyrimu.

Studentus turi žinoti ir praktiškai taikyti biosaugos, higienos reikalavimus gyvūno gaišenos pataloginio anatomicinio tyrimo vietoje, žinoti kaip turi būti saugiai sunaikintos gyvūnų gaišenos, gyvūninės atliekos.

Temos pasikartojimui:

1. Pasirengimas gyvūno gaišenos pataloginiam anatomiciniam tyrimui, anamnezės surinkimas, apranga, biosaugos reikalavimų žinojimas.
2. Gyvūno gaišenos (arklio, karvės, smulkaus atrajotojo, kiaulės, mėsėdžio (šuns, katės, audinės), triušio, paukščio) pataloginis anatomicinis tyrimas (išorinis apžiūrėjimas, gyvūno gaišenos skrodimo technika, organų ir audinių pataloginis anatomicinis tyrimas, lavoniniai pokyčiai, gyvūno gaišimo laiko nustatymas), tyrimo vietos sutvarkymas, dezinfekcija, gaišenos sunaikimo būdas.
3. Organų ir audinių pataloginių anatomicinių pokyčių vertinimas.
4. Pataloginės medžiagos paėmimas histopatologiniam, citologiniam, bakteriologiniam, virusologiniam, toksikologiniam tyrimams.
5. Arklių ligos ir jų patomorfologinė diagnostika.
6. Atrajotojų ligos ir jų patomorfologinė diagnostika.
7. Kiaulių ligos ir jų patomorfologinė diagnostika.
8. Mėsėdžių ligos ir jų patomorfologinė diagnostika.
9. Triušių ligos ir jų patomorfologinė diagnostika.
10. Paukščių ligos ir jų patomorfologinė diagnostika.

Dokumentai, kuriuos reikia mokėti pildyti:

1. Gyvūno gaišenos pataloginio anatomicinio tyrimo aktas.
2. Gyvūno gaišenos, pataloginės medžiagos pataloginiam anatomiciniam tyrimui važtaraštis (lydraštis).
3. Pataloginės medžiagos, biopsijos histopatologiniam, citologiniam tyrimui važtaraštis (lydraštis).
4. Pataloginės medžiagos bakteriologiniam, virusologiniam, toksikologiniam važtaraštis (lydraštis).
5. Gyvūno gaišenos važtaraštis (lydraštis) - sunaikinimui į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Veterinarinė parazitologija

Studentas, remdamasis anamneze, turi mokėti nuspręsti kuriuos mėginius ir dėl kokių tyrimų reikia paimti iš gyvūno, tinkamai paimti ir paruošti mėginius, atlikti parazitologinį tyrimą, identifikuoti tame mėginyje esančius parazitus, suformuluoti diagnozę ir pritaikyti gydymą.

Studentas turi mokėti interpretuoti parazitologinių tyrimų rezultatus, juos pagrįsti teorinėmis žiniomis, esant reikalui, pateikti rekomendacijas gyvūno savininkui dėl parazitinių ligų prevencijos ir kontrolės.

Gyvūnų grupė – Stambūs gyvūnai (atrajotojai (karvė, avis, ožka ir kt.), arklys, kiaulė)

1. Arklių parazitinės ligos, jų diagnostika, profilaktika ir gydymas.
2. Stambių atrajotojų parazitinės ligos, jų diagnostika, profilaktika ir gydymas.
3. Smulkių atrajotojų parazitinės ligos, jų diagnostika, profilaktika ir gydymas.
4. Kiaulių parazitinės ligos, jų diagnostika, profilaktika ir gydymas.

Gyvūnų grupė – Smulkūs gyvūnai, paukščiai

5. Šunų parazitinės ligos, jų diagnostika, profilaktika ir gydymas.
6. Kačių parazitinės ligos, jų diagnostika, profilaktika ir gydymas.
7. Triušių parazitinės ligos, jų diagnostika, profilaktika ir gydymas.
8. Paukščių parazitinės ligos, jų diagnostika, profilaktika ir gydymas.

Praktinės – laboratorinės užduotys:

1. Parazitologinio mėginio paėmimas stambaus/smulkaus gyvulio vidiniams parazitams diagnozuoti išmatose, šlapime, kraujyje ir anamnezės surinkimas.
2. Parazitologinio mėginio paėmimas stambaus/smulkaus gyvulio išoriniams parazitams diagnozuoti ir anamnezės surinkimas.
3. Natyvinio tepinėlio metodo paruošimas iš gyvulio išmatų ir mikroskopavimas bei vidinių parazitų diagnostika, identifikavimas ir gydymas.
4. Flotacijos metodo paruošimas iš gyvulio išmatų ir mikroskopavimas bei vidinių parazitų diagnostika, identifikavimas ir gydymas.
5. Makmasterio metodo paruošimas iš gyvulio išmatų ir mikroskopavimas bei vidinių parazitų diagnostika, identifikavimas ir gydymas.
6. Sedimentacijos metodo paruošimas iš gyvulio išmatų ir mikroskopavimas bei vidinių parazitų diagnostika, identifikavimas ir gydymas.
7. Kompresorinio metodo paruošimas iš gyvulio raumenų mėginio ir mikroskopavimas bei raumenų parazitų diagnostika, identifikavimas ir gydymas.
8. Odos skutmenų paėmimas iš gyvulio odos ir mikroskopavimas bei parazitų identifikavimas ir gydymas.
9. Kraujo paėmimas iš gyvulio venos, tepinėlio paruošimas, mikroskopavimas bei parazitų identifikavimas ir gydymas.

Dokumentai, kuriuos reikia mokėti pildyti:

1. Gyvūno parazitologinio tyrimo aktas.
2. Gyvūno mėginio parazitologiniam tyrimui lydraštis.

Maisto produktų higiena

Studentas turi:

- suprasti ir paaiškinti įvairių maisto žaliavų ir produktų gamybos technologijas ir susijusius rizikos veiksnius;*
- žinoti rizikos įvertinimu pagrįstų savikontrolės sistemų principus;*
- mokėti įvertinti maisto žaliavų ir produktų pakuotę, ženklavimo informaciją, atitikimą kokybės klasei;*
- mokėti atlikti maisto žaliavų ir produktų juslinį tyrimą, įvertinti jų tinkamumą vartoti,*
- žinoti klasikinius maisto produktų ir žaliavų saugos, sudėties ir kokybės tyrimo metodus;*
- mokėti paimti ir pasiųsti maisto žaliavų ir produktų mėginius laboratoriniams tyrimams, analizuoti gautus rezultatus ir įvertinti maisto žaliavų ir produktų kokybę bei saugą;*
- mokėti atlikti galvijų ir kiaulių poskerdiminį tyrimą ir teikti rekomendacijas dėl skerdimų produktų tinkamumo žmonių maistui;*
- mokėti atlikti trichineliozės tyrimą ir teikti rekomendacijas dėl mėsos ir jos produktų tinkamumo vartoti,*
- žinoti maisto saugą ir kokybę reglamentuojančius dokumentus, mokėti jais naudotis.*

Bendroji higiena:

1. Maisto produktų ženklavimo įvertinimas.
2. Rizikos veiksnių ir svarbių valdymo taškų sistema ir jos taikymas maisto gamybos įmonėse.
3. Maisto produkto tinkamumo vartoti įvertinimas (pakuotė, ženklavimo informacija, juslinis tyrimas).

Mėsos ir kiaušinių higiena:

4. Mėsos šviežumo įvertinimas (juslinis ir laboratorinis tyrimas).
5. Kiaušinių tyrimas (atitikimo kokybės klasei, ženklavimo įvertinimas, šviežumo nustatymas).
6. Galvijų poskerdiminis tikrinimas (galvos, vidaus organų, žarnyno ir lyties organų, skerdenos).
7. Kiaulių poskerdiminis tikrinimas (skerdenos, vidaus organų, žarnyno ir lyties organų).
8. Trichineliozės tyrimas kompresoriniu ir virškinimo būdu.

Pieno higiena:

9. Pieno ir pieno produktų bandinių ėmimas.
10. Pirminių pieno kokybės rodiklių (juslinių savybių, temperatūros, tankio, švarumo, rūgštingumo, neutralizuojančių medžiagų) nustatymas.
11. Pieno sudėties rodiklių (sausųjų, sausųjų neriebalinių medžiagų, riebalų, baltymų, laktozės) nustatymas. Pieno natūralumo išaiškinimas.
12. Pieno kokybės (bakterinio užterštumo, somatinių ląstelių, inhibitorinių medžiagų, pieno užšalimo temperatūros) nustatymas.
13. Pieno produktų atitikties standartų reikalavimams įvertinimas.

Žuvies higiena:

14. Žuvų juslinis tyrimas.

15. Žuvų parazitų gyvybingumo nustatymas ir produkcijos vertinimas.
16. Žuvų raumenų parazitologinis tyrimas ir produkcijos vertinimas.

Augalinių produktų higiena:

17. Vaisių, uogų, daržovių kokybės klasės nustatymas, vertinimo kriterijai, defektų įvertinimas.
18. Medaus kokybės tyrimas (juslinis įvertinimas, vandens kiekio, rūgštingumo, diastazės nustatymas).

Maisto mikrobiologija:

19. Smulkintos mėsos gamybos sąlygų įvertinimas nustatant aerobinių kolonijų skaičių (tyrimo atlikimas, rezultatų vertinimas ir analizė).
20. Aplinkos nuoplovų mėginių paėmimas, tyrimas ir rezultatų vertinimas.
21. Maisto mėginių paėmimas ir pasiuntimas mikrobiologiniams tyrimams.
22. Maisto saugos mikrobiologinių kriterijų nustatymas (salmonelių, kampilobakterijų), rezultatų vertinimas ir analizė.

Valstybinė veterinarija ir visuomenės sveikata

Studentas turi:

1. Žinoti VMVT teritorinio skyriaus struktūrą ir atliekamas funkcijas.
2. Žinoti veterinarinės teisės aktus, kuriais vadovaujasi veterinarijos gydytojai.
3. Žinoti privačios klinikos, diagnostinio kabineto, privataus vet. gydytojo veterinarijos darbo organizavimą ir atliekamų funkcijų spektrą.
4. Žinoti privačios klinikos, diagnostinio kabineto, privataus vet. gydytojo atskaitomybės teritorinei VMVT tvarką ir terminus.
5. Žinoti biologinės saugos reikalavimus ir taikomas biosaugos priemones.
6. Žinoti gyvūnų gerovės reikalavimus.
7. Gebėti teisingai pildyti Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos patvirtintus dokumentus.

Praktinės užduotys:

1. Užpildyti veterinarinės apskaitos dokumentą.
2. Nurodyti biologinės saugos priemones taikomas pateiktoje užduotyje (klinika, gydykla, ūkis, zoologijos sodas, vivariumas ir kt.).
3. Parašyti gyvūnų gerovės pažeidimo patikrinimo aktą.
4. Užpildyti mėginio paėmimo tirti aktą.
5. Užpildyti vakcinacijos aktą.
6. Užpildyti dezinfekcijos aktą.