

Patvirtinta:
LSMU VF Tarybos
posėdyje 2015-06-01,
Prot. Nr. 09.

Pakeista:
Posėdyje 2024-06-18
Prot. Nr. VAF10-11

VETERINARINĖS MEDICINOS STUDIJŲ BAIGIAMOJO OBJEKTYVAUS STRUKTŪRIZUOTO KVALIFIKACINIO KLINIKINIO EGZAMINO ORGANIZAVIMO IR VERTINIMO APRAŠAS

I. BENDROJI DALIS

1. Aprašas – tai nustatyta darbo tvarka. Baigiamojo Objektyvaus struktūrizuoto kvalifikacinio klinikinio egzamino (OSKE) (toliau – **egzaminas**) organizavimo ir vertinimo aprašas (toliau – **aprašas**) numato Veterinarinės medicinos (VM) 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: LR Mokslo ir studijų įstatymu (2009 m. balandžio 30 d. Nr. XI-242). Pakeitimo įstatymas Nr. XII-2534 (*Nauja redakcija nuo 2017-01-01*). *Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01*.
3. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymu „Bendrieji studijų vykdymo reikalavimai“ 2016 m. gruodžio 30 d. Nr. V-1168. *Nauja redakcija nuo 2023-09-01. Nr. V-953*.
- 3.1. Lietuvos sveikatos mokslų universiteto studijų reglamentu (patvirtintas Lietuvos sveikatos mokslų universiteto senato 2024 m. birželio 20 d. nutarimu Nr. 181-03)
- 3.2. Veterinarijos studijų krypties aprašu (2020 m. lapkričio 4 d. Nr. V-1687).
- 3.3. 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.
- 3.4. Europos Veterinarijos studijų vertinimo sistemos Standartinės veiklos tvarkos aprašas (*Manual of Standart Operating Procedure. ESEVT SOP, 2023 Leipzig*).

II. APRAŠO PASKIRTIS IR TIKSLAS

4. Aprašas skirtas Veterinarinės medicinos studijų programos studentams, dėstytojams ir egzamino komisijos nariams ir dalyviams.
5. Aprašo tikslai:
 - 5.1. nustatyti bendruosius principus, pagal kuriuos organizuojamas Objektyvus struktūrizuotas kvalifikacinis klinikinis egzaminas;
 - 5.2. nustatyti bendruosius egzamino vertinimo kriterijus;
 - 5.3. padėti studentams, dėstytojams ir komisijos nariams suderinti ir optimizuoti studijų programoje keliamus egzamino rengimo bei vertinimo reikalavimus.

III. BAIGIAMOJO OBJEKTYVAUS STRUKTŪRIZUOTO KALIFIKACINIO KLINIKINIO EGZAMINO PASKIRTIS IR TIKSLAS

6. Egzamino metu studentas pademonstruoja profesinio pasirengimo lygį, savarankiškumo laipsnį, gebėjimą taikyti specialybės žinias, praktinius mokėjimus ir įgūdžius reikalingus veterinarijos gydytojo kvalifikacijai įgyti.
7. Egzamino tikslai:
 - 7.1. nustatyti studento kompetencijų, įgytų studijuojant dalykus, reikalingus veterinarijos gydytojo kvalifikacijai įgyti ir atliekant veterinarijos gydytojo profesinės veiklos praktikas, lygį.
 - 7.2. leisti studentui įrodyti, kad jis pasiekė studijų tikslus ir įgijo studijų programoje numatytas kompetencijas, reikalingas veterinarijos gydytojo kvalifikacijai įgyti.

Terminų paaiškinimai:

OSKE- objektyvus struktūrizuotas kvalifikacinis klinikinis egzaminas

Egzamino programa – dalykų koordinatorių paruošti, SPK patvirtinti, kompetencijos, žinios ir gebėjimai, kurie numatomi tikrinti OSKE metu.

OSKE egzamino organizavimo nuolatinė darbo grupė- VF dekanas potvarkiu paskirti asmenys OSKE egzaminui parengti, organizuoti.

OSKE egzamino organizavimo nuolatinės darbo grupės pirmininkas - VF Dekano potvarkiu paskirtas asmuo.

OSKE egzamino organizavimo nuolatinės darbo grupės sekretorius - VF Dekano potvarkiu paskirtas asmuo.

OSKE vertinimo komisija – VF dekanas teikimu, Rektoriaus įsakymu patvirtinta komisija.

OSKE vertinimo rezultatų sumavimo komisija - VF dekanas teikimu, Rektoriaus įsakymu patvirtinta komisija.

OSKE apeliacijų vertinimo komisija - Rektoriaus įsakymu patvirtinta komisija.

Egzamino pirmininkas – Rektoriaus įsakymu paskirtas asmuo.

Egzamino sekretorius (-iai) - Rektoriaus įsakymu paskirtas asmuo.

Egzamino Stotelės koordinatorius – VF dekanas potvarkiu paskirtas asmuo, Stotelės užduočių ir vertinimo lapų autorius, atsakingas už sklandų stotelės komandos darbą.

Stotelės komanda – asmenys atsakingi už stotelės užduočių vertinimą, stotelės paruošimą ir sutvarkymą. OSCE stotelių komandos peržiūrimos ir atnaujinamos pagal poreikį kasmet. T

Stotelių vertintojai – Rektoriaus įsakyme nurodyti asmenys atsakingi už stotelių užduočių vertinimą.

Padedantieji stotelių asmenys – egzamino pirmininko ar padalinių vadovų paskirti asmenys padėti Stotelės komandos nariams Stotelių darbe egzamino pasiruošimo ir vykdymo metu.

Egzaminą aptarnaujantys asmenys – visi dalyvaujantys egzamine asmenys, turintys skirtingas egzamine roles, išskyrus vertintojus, sekretorę (-es) ir pirmininką.

Egzamino schema – schema, kurioje nurodytas stotelių skaičius bei išsidėstymas.

Kritinė klaida – stotelės užduotyje studento atliktas veiksmas, kuris gali kelti arba kelia grėsmę paciento (gyvūno, simulianto) arba studento gyvybei (sveikatai) arba produkto kokybei, arba sudaro potencialiai pavojingas sąlygas paciento (gyvūno) sveikatai (pvz. pažeidžiamas sterilumas, paskiriama mirtina vaisto dozė ir pan.).

IV. PASIRENGIMAS BAIGIAMAJAM OBJEKTYVIAM STRUKTŪRIZUOTAM KLINIKINIAM EGZAMINUI

8. Egzamino programa (priedas) skelbiama LSMU MOODLE.
9. Egzaminas vykdomas baigus studijuoti visus VM studijų programoje numatytus dalykus ir išlaikius visus egzaminus bei atlikus ir atsiskaičius už klinikinę praktiką.

10. VF prodekanas organizuoja susitikimus su studentais pristatyti ir aptarti numatyto egzamino eigą.
11. Egzaminą organizuoja VF dekanas potvarkiu paskirta egzamino organizavimo nuolatinė darbo grupė.
12. Egzamino darbo grupės veiklą koordinuoja grupės pirmininkas. Darbo grupė dirba visus mokslo metus pagal poreikį atnaujindama informaciją ir tvarką apie egzaminą, ruošdama egzamino schemas, vykdymo pokyčius ir kt. su egzamino organizavimu susijusius klausimus.
13. Egzaminas vykdomas VF dekanas teikimu, Rektoriaus įsakymu patvirtintos komisijos.
14. VF prodekanui (ir/arba komisijos pirmininkui) nurodžius dalykų/modulių koordinuojantys ir /ar kt. įgalioti dėstytojai (Stotelės koordinatoriai) iš anksto paruošia egzamino užduotis ir vertinimo lapus.
15. Egzamino užduotys sudaromos orientuojantis į realias situacijas, kurios integruotų teorines žinias ir praktinius įgūdžius, skatintų studentus rasti ryšį tarp jų bei daryti išvadas ir vertinti.
16. Sukurtas užduotis ir Vertinimo lapus stotelės koordinatorius išbando ir aptaria su stotelės komanda.
17. Suderintas su stotelės komanda užduotis ir vertinimo lapus Stotelės koordinatorius pateikia VF prodekanui (ir/arba komisijos pirmininkui) jam paprašius, bet **ne vėliau kaip likus keturiems mėnesiams iki egzamino vykdymo datos.**
18. Stotelės koordinatoriai organizuoja stotelės komandos susitikimą aptarti darbo stotelėje eigą ne vėliau kaip 5 d. iki egzamino.
19. Tikslią egzamino datą ir vietą (-as) nurodo VF dekanatas.
20. Už atrinktų egzaminui užduočių saugojimą ir egzamino vietų parengimo organizavimą atsakingas VF prodekanas (ir/arba komisijos pirmininkas).
21. Už egzamino stelių parengimą, priežiūrą ir savalaikį atnaujinimą egzamino metu bei sutvarkymą po egzamino atsakingi stotelės komanda ir paskirti padedantys asmenys.
22. Atsakingų už stoteles asmenų galutinis sąrašas, Egzamino organizavimo nuolatinės darbo grupės sekretorės pateikiamas susipažinimui ne vėliau kaip 10 d. d. iki egzamino.
23. Egzamino laikyti neleidžiama studentui turinčiam akademinį skolų.
24. Leidimas laikyti egzaminą įteisinamas Rektoriaus įsakymu.
25. OSKE data skelbiama studijų tinklapyje.
26. OSKE tikslus laikymo laikas skelbiamas MOODLE.

V. BAIGIAMOJO OBJEKTYVAUS STRUKTŪRIZUOTO KAVLIFIKACINIO KLINIKINIO EGZAMINO KOMISIJŲ DARBAS, FUNKCIJOS IR ATSAKOMYBĖS

27. OSKE vykdymui ir rezultatų įvertinimui sudaromos dvi komisijos:
 - 27.1. Egzamino vykdymo komisija (toliau – **vykdymo komisija**), kurią sudaro pirmininkas, sekretorius (-iai) ir vertintojai.
 - 27.2. Egzamino vertinimo rezultatų sumavimo komisija (toliau – **rezultatų sumavimo komisija**), kurią sudaro pirmininkas, sekretorius, fakulteto dekanas ir vykdymo komisijos 3 vertintojai (pasirinktinai).
28. Veterinarinės medicinos Egzamino komisijos fakulteto VF dekanas teikimu tvirtinamos LSMU Rektoriaus įsakymu vadovaujantis LSMU Studijų reglamento nuostatomis.
29. Egzamino vykdymo ir rezultatų sumavimo komisijų pirmininku gali būti skiriamas LSMU veterinarinės medicinos studijų krypties dėstytojas ar veterinarijos gydytojas, turintis daktaro laipsnį. Abiejų komisijų pirmininku skiriamas tas pats asmuo.
30. Vykdymo komisijos vertintojais gali būti skiriami LSMU veterinarinės medicinos studijų krypties dėstytojai ir veterinarijos gydytojai – praktikai.
31. Komisijų sekretoriumi (-iais) ir stebėtojais gali būti skiriami Veterinarijos fakulteto dėstytojas (-ai) arba/ir Veterinarijos fakulteto padalinių darbuotojas (-ai) atliekantis (-ys) administracinį darbą (studijų administratoriai, administratoriai, ir kiti specialistai).
32. *Vykdymo komisijos* funkcijos ir atsakomybė:
 - 32.1. Egzaminą vykdo vykdymo komisija, o jos darbą organizuoja komisijos pirmininkas;

- 32.2. Egzamino vykdymo komisija atsako už egzamino vykdymo ir atliktų užduočių vertinimo objektyvumą.
- 32.3. Egzamino vykdymo komisijos nariai atsakingi už informacijos konfidencialumą.
- 33. *Rezultatų sumavimo komisijos* funkcijos ir atsakomybė:
 - 33.1. Komisijos nariai peržiūri studentų užduočių įvertinimus ir susumuoja rezultatus.
- 34. Komisijų pirmininko funkcijos:
 - 34.1. Prieš egzaminą organizuoja vertintojų ir kitų atsakingų asmenų susirinkimą aptarti egzamino eigą.
 - 34.2. Egzamino metu kontroliuoja egzamino vykdymą, sprendžia iškilusias problemas.
 - 34.3. Stebi egzamino eigą.
 - 34.4. Gali stebėti atliktų egzamino užduočių atlikimą ir vertinimą.
 - 34.5. Tvirtina egzamino komisijų posėdžių protokolus.
- 34.6. Po egzamino organizuoja komisijų posėdį egzamino rezultatams apžvelgti.
- 35. *Vykdyimo komisijos* vertintojų funkcijos:
 - 35.1. Vertina studentų atliekamas egzamino užduotis stotelėse.
 - 35.2. Atsako už atliktų užduočių įvertinimų objektyvumą.
 - 35.3. Už studento įvertinimą pasirašo vertinimo lape.
- 36. *Vykdyimo komisijos* sekretoriaus (-ių) funkcijos:
 - 35.1. Paruošia pildymui egzaminui reikiamus dokumentus.
 - 35.2. Parengia egzaminuojamųjų studentų sąrašus ir grafikus.
 - 35.3. Prieš egzaminą patikrina studento asmens tapatybę.
 - 35.4. Supažindina studentus su LSMU Studijų reglamento nuostatomis apie akademinį sąžiningumą ir pasekmes jas pažeidus.
 - 35.5. Sumuoja egzamino tarpinių vertinimų rezultatus.
 - 35.6. Atsako už dokumentų pristatymą po egzamino sumavimo komisijos posėdžiui.
- 37. *Rezultatų sumavimo komisijos* sekretoriaus funkcijos:
 - 37.1. Paruošia pildymui egzamino reikiamus dokumentus.
 - 37.2. Po egzamino paruošia ataskaitą Veterinarijos fakulteto dekanui.
 - 37.3. Po egzamino per 5 d.d. suveda galutinius komisijos patvirtintus įvertinimus į LSMU duomenų bazės žiniaraštį.
- 38. Egzaminui vykdyti Veterinarijos fakulteto dekanu potvarkiu gali būti paskiriamas ir kitas aptarnaujantis personalas (IT specialistai ir kt.)

VI. BAIGIAMOJO OBJEKTYVAUS STRUKTŪRIZUOTO KVALIFIKACINIO KLINIKINIO EGZAMINO DOKUMENTAI

- 39. **Egzamino užduotis** – dokumentas, kuriame pateikiamos egzamino stotelės užduotys ir stotelės aprašymas studentui.
- 40. **Vertinimo lapas** – dokumentas, kuriame vertintojai įvertina studento atliktas egzamino užduotis, įrašo įvertinimus.
- 41. **Egzamino vertinimo rezultatų sumavimo komisijos posėdžio protokolas** – OSKE egzamino dokumentas, kuriame pateikiama informacija apie egzamino vertinimo strategiją ir įrašomas galutinis studentų įvertinimas. Protokolą pasirašo komisijos pirmininkas ir sekretorius.
- 42. **Egzamino žiniaraštis** (suformuotas LSMUSIS duomenų bazės) – e. dokumentas, į kurį surašomi visų studentų egzamino rezultatų įvertinimai.

VII. BAIGIAMOJO OBJEKTYVAUS STRUKTŪRIZUOTO KVALIFIKACINIO KLINIKINIO EGZAMINO VYKDYMAS

43. Pagal iš anksto sudarytą sąrašą, nurodytu laiku studentai abėcėlės tvarka paskiriami į egzamino vietą (konkretų padalinį, aukštą), kuriame laikys egzaminą. Studentai nukreipiami į egzamino vykdymo vietas.
44. Egzamino vykdymo vieta yra LSMU padaliniai.
45. Prieš pat egzaminą vyksta studentų susirinkimas, registravimas ir kodavimas.
46. Studentai supažindinami apie egzamino eigą.
47. Studentams pateikiama egzamino laikymo schema, kurioje nurodytas stotelių išsidėstymas.
48. Egzamino vietoje kiekvienas studentas išsitraukia pirmosios stotelės numerį nuo kurios jis pradės egzaminą.
49. Po susirinkimo studentai eina prie stotelės, kurios numerį buvo išsitraukę.
50. Stotelės pradžia ir pabaigą skelbia skambutis.
51. Kiekvienoje stotelėje studentas užduočiai atlikti turi 8 min.
52. Stotelės užduotis studentas atlieka individualiai. Pasibaigus laikui t.y. suskambėjus skambučiui studentas palieka stotelę ir pereina į kitą jam iš eilės schemoje nurodytą stotelę.
53. Egzamino schemoje yra nurodytos ir poilsio stotelės.
54. Egzaminas vykdomas žodžiu ir raštu.
55. Vertintojai vertina studentų atliekamas užduotis individualiai, įvertinimus surašo (suveda) į vertinimo lapus ir pasirašo.
56. Stotelės užduoties pabaigoje, studentas egzamino stotelės užduotis ir studento rašto darbus gražina vertintojams.
57. Vertintojų pasirašyti vertinimo lapai ir studento rašto darbai pateikiami komisijos pirmininkui ar sekretoriui.
58. Vertinimo lapų statistiniai duomenys egzamino sekretoriaus pateikiami egzamino pirmininkui ir rezultatų sumavimo komisijai.
59. Egzamino vykdymą gali stebėti Rektorius, prorektorai, kancleriai, Fakulteto dekanas ir administracija, Veterinarinės medicinos studijų programos komiteto nariai, Studentų atstovybės tarybos deleguoti atstovai ir svečiai su VF dekanı leidimu.

VIII. BAIGIAMOJO OBJEKTYVAUS STRUKTŪRIZUOTO KLINIKINIO EGZAMINO KOMISIJOS IR STUDENTŲ ELGESYS EGZAMINO METU

60. Atvykusieji laikyti baigiamąjį egzaminą studentai, komisijai turi pateikti studento pažymėjimą ar tapatybę patvirtinantį dokumentą.
61. Per egzaminą komisijos nariai ir studentai privalo dėvėti baltą chalata, elgtis mandagiai, korektiškai ir sąžiningai tiek komisijos narių, tiek kitų studentų atžvilgiu, ir savo elgesiu netrukdyti atlikti egzamino užduočių.
62. Neleistinas bet koks veiksmas baigiamojo OSKE metu, prieš jį ar po jo, leidžiantis sau ar kitam asmeniui gauti nesąžiningą pranašumą (naudą) baigiamojo egzamino metu kitų asmenų atžvilgiu.
63. 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 OBJEKTYVAUS STRUKTŪRIZUOTO KVALIFIKACINIO KLINIKINIO EGZAMINO VERTINIMAS

64. Baigiamojo Egzamino metu studentų rezultatai vertinami vadovaujantis LSMU Studijų reglamentu.
65. Kiekvienoje stotelėje studento Egzamino užduotis vertina vertintojas.

66. Vertindami baigiamąjį Egzaminą vertintojai vadovaujasi principais, pateiktais LSMU Studijų reglamente.
67. Studentų egzamino užduotys vertinimo lape yra įvertinamos tą pačią dieną.
68. Egzamino rezultatų vertinimas vykdomas *Rezultatų sumavimo* komisijos posėdyje.
69. Komisijos posėdis yra teisėtas, jeigu jame dalyvauja ne mažiau kaip pusė komisijos narių.
70. Komisija įvertina užduočių psichometrinės analizės duomenis.
71. Komisija priima sprendimą dėl kiekvienos užduoties geriausio pasiekimo ir minimalaus pasiekimo pagal faktinį egzaminą laikusių studentų rezultatą.
72. Egzaminą išlaikiusių studentų įvertinimai priklauso nuo kiekvienoje stotelėje surinktų balų skaičiaus.
73. Egzamine gali būti „kritinių“ stotelių užduočių. Įvykdžius „kritinę klaidą“ stotelė laikoma neišlaikyta.
74. Egzaminas laikomas išlaikytu, jeigu studentas pasiekia ne žemesnį kaip minimalus būtinas pasiekimų lygis (surenkama ne mažiau kaip 50 proc. viso egzamino stotelių balų) ir gali būti neišlaikęs ne daugiau kaip 3 stoteles.
75. Egzaminas laikomas neišlaikytu jeigu studentas nesurenka 50 proc. nuo bendro egzamino galimų surinkti balų skaičiaus.
76. Egzaminas laikomas neišlaikytu jeigu studentas neišlaiko keturių ar daugiau stotelių.
77. Egzaminas laikomas išlaikytu jeigu studentas buvo įvertintas ne mažiau nei 5 (silpnai) balais.
78. Galutinis egzamino rezultatų suvedimas, dokumentacijos pildymas, bei rezultatų paskelbimas vykdomas per 5 darbo dienas.
79. Vadovaujantis LSMU Studijų Reglamentu, studentas, kuris nedalyvavo baigiamajame egzamine ir jo nelaikė arba neišlaikė yra braukiamas iš studentų sąrašų.
80. Pakartotinai egzaminą leidžiama laikyti atnaujinius studijas ne anksčiau kaip sekančiais mokslo metais. Baigiamasis egzaminas organizuojamas ir vykdomas vieną kartą per mokslo metus studijų tvarkaraštyje numatytu laiku.

X. APELIACIJOS

81. Apeliacijos dėl Egzamino vertinimo rezultatų ir procedūrų teikiamos Rektoriui vadovaujantis LSMU Studijų reglamento nustatyta tvarka.
82. Apeliacijos teikiamos raštu, jose turi būti nurodomos vertinimo dalys ar procedūros, dėl kurių nesutinkama, ir nesutikimo motyvai.

XI. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

83. Aprašas gali būti keičiamas Veterinarijos fakulteto taryboje.

VETERINARINĖS MEDICINOS OBJEKTYVAUS STRUKTŪRIZUOTO KLINIKINIO EGZAMINO (OSKE) PROGRAMA

Vidaus ligos

Gebėti analizuoti neužkrečiamųjų ligų simptomus, veikti naujų situacijų sąlygomis ir prie jų 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 arkliui, 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. Ultragarsinio, endoskopinio, citologinio, histologinio tyrimo interpretacija.
24. Gydymui reikalingų vaistų paskyra, pagrindimas.

Praktinės –laboratorinės užduotys:

1. Mėginių paėmimas laboratoriniams tyrimams.
 - 1.1. Odos mėginio paėmimas mikroskopiniam tyrimui.
 - 1.2. Odos mėginio paėmimas bakteriologiniam tyrimui.
 - 1.3. Šlapimo paėmimas laboratoriniam tyrimui.
 - 1.4. Šlapimo paėmimas bakteriologiniam tyrimui.
 - 1.5. Kraujo paėmimas laboratoriniam tyrimui.
 - 1.6. Pilvo punktato paėmimas laboratoriniam tyrimui.
 - 1.7. Krūtinės punktato paėmimas laboratoriniam tyrimui.
 - 1.8. Prieskrandžių turinio paėmimas laboratoriniam tyrimui.
2. Mėginių tyrimas „ekspres“ metodais:
 - 2.1. Galvijų kraujo mėginių paėmimas ir ištyrimas gliukozės, betahidroksibutiratų, kiekių, „ekspres“ metodu, gautų rezultatų interpretavimas.
 - 2.2. 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 schemos 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 istorijos pildymas.
2. Recepto išrašymas.
3. Gyvūno apžiūros sutikimo pildymas.
4. Klinikinio tyrimo protokolo pildymas.
5. Siuntimo mikologinio tyrimo atlikimui pildymas.
6. Siuntimo bakteriologinio tyrimo atlikimui pildymas.
7. Siuntimo mikologinio tyrimo atlikimui pildymas.
8. Siuntimo citologinio tyrimo atlikimui pildymas.
9. Siuntimo histopatologinio tyrimo atlikimui pildymas.
10. Siuntimo laboratorinio tyrimo atlikimui pildymas.

11. Siuntimo ultragarsinio ir rentgeninio tyrimo atlikimui pildymas.
12. Prašymo gyvūno eutanazijai pildymas.
13. Prašymo dėl gyvūno lavono sunaikinimo pildymas.
14. Gyvūno lavono nukreipimo naikinti pildymas.

Veterinarinė chirurgija

Studentas turi pademonstruoti žinias apie saugų darbą su gyvūnais, darbo higieną ir patologijų esmę, kurias diagnozavus, yra indikacija taikyti chirurginį gydymo metodą. Turi suprasti aseptikos ir antiseptikos sąvokas, jų praktinį taikymą, žinoti standartinių operacijų technikas ir bendruosius chirurgijos dėsningumus: nuskausminimą (vietinį ir bendrąjį), narkotizuoto gyvūno stebėseną, audinių perskyrimo taisykles, kraujavimo stabdymą, siuvamosios medžiagos tinkamumą perskirtiems audiniams siūti, siuvimo techniką, galimas pooperacines komplikacijas ir jų išvengimo kelius, bei žinoti kaip elgtis joms kilus.

Studentas turi žinoti chirurgijai skirtų įrankių paskirtį, 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, įvardinti galimas ligos kilmės priežastis, sudaryti racionalų paciento gydymo planą bei siūlyti profilaktikos priemones ligos recidyvui išvengti.

Studentas turi bendrauti korektiškai, rodyti savarankiškumą, koncentraciją, loginį mąstymą, greitą orientaciją, užduotį vykdyti nuosekliai.

Gyvūnų grupė – Stambūs gyvūnai (arklys, avis, karvė, ožka, kiaulė)

1. Arklio bendrajai anestezijai (premedikacijai, narkozės indukcijai ir palaikymui) reikalingų preparatų parinkimas, jų dozavimas atsižvelgiant į nurodytą arklio svorį, preparatų naudojimo eiliškumas.
2. Atrajotojų (avis, karvė, ožka ir jų priauglis) sedacijai naudotini preparatai, jų dozės ir aplikavimo keliai.
3. Epidurinės-sakrinės anestezijos (kranialinės/aukštosios ir kaudalinės/žemosios) atlikimui reikalingų priemonių ir preparatų bei jų dozių parinkimas stambiajam, smulkiąjam atrajotojui, jų priaugliui ir arkliui, aplikavimo būdas ir vieta.
4. Pilvo sienos anestezijos technika stambiajam, smulkiąjam atrajotojui ir arkliui: nuskausminami nervai, reikalingi preparatai, jų dozės, švirkštimo taškai.
5. Spenių anestezija karvei: reikalingi preparatai, jų dozės, taikoma technika.
6. Laparotomija arkliui: pjūvio vieta, nuskausminimas, perskiriami audiniai, jų suartinimas (ką su kuo siūti, pirmo pasirinkimo siūlai, siūlės). Pooperacinis gydymas.
7. Laparotomija stambiajam atrajotojui (karvei): pjūvio vieta, nuskausminimas, perskiriami audiniai, jų suartinimas (ką su kuo siūti, pirmo pasirinkimo siūlai, siūlės). Pooperacinis gydymas.
8. Laparotomija smulkiąjam atrajotojui (avis, ožka): pjūvio vieta, nuskausminimas, perskiriami audiniai, jų suartinimas (ką su kuo siūti, pirmo pasirinkimo siūlai, siūlės). Pooperacinis gydymas.
9. Patinų (avino, buliaus, ožio, kuiliuko, erzilo) kastracija: nuskausminimas, gyvūno fiksacija/pozicionavimas, taikoma kastracijos technika, įrankiai, siuvamoji medžiaga.
10. Siūlų parinkimas ir siuvimo technika gimdos žaizdai siūti po cezario pjūvio (karvė).
11. Pirmo pasirinkimo siūlai ir siuvimo technika žarnos žaizdai siūti po kolonotomijos ties dubens linkiu (arklys).
12. Priekinės kojos rentgenogramos analizė (arklys): projekcija, matomi nukrypimai nuo normos, diagnozė, siūlomas gydymas.
13. Šildantis spiritinis kompresas arkliui plaštakos srityje: indikacija, priemonės, atlikimo technika.

14. Galinės kojos rentgenogramos analizė (arklys): projekcija, matomi nukrypimai nuo normos, diagnozė, siūlomas gydymas.
15. Arkliai kanopos rentgenogramos analizė: projekcija, matomi nukrypimai nuo normos, diagnozė, siūlomas gydymas.
16. Atrajotojo pirštų srities rentgenogramos analizė: projekcija, matomi nukrypimai nuo normos, diagnozė, siūlomas gydymas.

Gyvūnų grupė – Smulkūs gyvūnai (šuo, katė)

1. Šuns bendroji nejautra (premedikacijai, narkozės indukcijai ir palaikymui reikalingų vaistų parinkimas, jų dozavimas, dozių apskaičiavimas, naudojimo eiliškumas, vaistų šalutiniai poveikiai).
2. Katės bendroji nejautra (premedikacijai, narkozės indukcijai ir palaikymui reikalingų vaistų parinkimas, jų dozavimas, dozių apskaičiavimas, naudojimo eiliškumas, vaistų šalutiniai).
3. Reikiamų vaistų skyrimas pooperaciniu laikotarpiu. Skausmo kontrolės užtikrinimas
4. Siuvamoji medžiaga smulkiųjų gyvūnų chirurgijoje: naudojami siūlai, jų rūšys bei kalibras, naudojimo vieta ir tikslingumas, tarptautinė standartizacija, pakuotės simbolių paaiškinimas.
5. Neurologinis šuns ištyrimas, komentuojant manipuliacijų esmę.
6. Neurologinis katės ištyrimas, komentuojant manipuliacijų esmę.
7. Ortopedinis šuns ištyrimas, komentuojant manipuliacijų esmę.
8. Ortopedinis katės ištyrimas, komentuojant manipuliacijų esmę.
9. Roberts-Džouns įtvaro uždėjimas ant dilbio kaulų šuniui.
10. Šuns dilbio kaulų skersinio lūžio stabilizavimas gipsiniu įtvaru.
11. Dantų būklės įvertinimas šuniui: radinių komentaras, reikalingų manipuliacijų suteikimas.
12. Šuns/katės krūtinės ląstos, pilvo ertmės, priekinės ir galinės kojų, klubo sąnarių rentgenogramų vertinimas apibūdinant matomus pakitimus, galimus gydymo metodus;

Praktinės – laboratorinės užduotys:

1. Šuns ir katės fiksavimas (kėlimo metu, verčiant šunį/katę ant šono, imant kraują iš priekinės ir galinės kojų);
2. Šuns/katės intubavimas ir tinkamo endotrachėjinio vamzdelio parinkimas
3. Lašinės infuzijos paruošimas ir prijungimas pacientui;
4. Lašinės infuzijos pajungimas prie lašų skaičiavimo aparato;
5. Intraveninio kateterio įvedimas ir tvirtinimas;
6. Infuzijos greičio ir kiekio paskaičiavimas šuniui ir katei;
7. Absceso chirurginis gydymas;
8. Dažniausiai veterinarinėje chirurgijoje naudojamų instrumentų atpažinimas ir jų funkcija;
9. Operacinio lauko ruošimas;
10. Chirurgo pasirošimas operacijai (veido kaukės, kepurėlės užsidėjimas, rankų pasirošimas operacijai, sterilaus chalato ir sterilių pirštinių užsidėjimas);
11. Siūlių atlikimas (mazginės ir ištisinės) atsižvelgiant į siuvamą audinį ar organą;
12. Siuvamosios medžiagos atpažinimas ir parinkimas organų ir audinių siuvimui;
13. Operacinės paruošimas operacijai;
14. Tracheostomo įvedimas;
15. Pilvo ertmės ir krūtinės ląstos punkcijos;
16. Gyvūno pozicionavimas atliekant pilvo ertmės, krūtinės ląstos, priekinės ir galinės kojų bei dubens srities rentgenogramas. Rentgeniniam tyrimui reikalingos pozicijos atsižvelgiant į anatominę sritį.
17. Stalčiaus testas, blauzdikaulio kompresijos testas (radinių komentaras).
18. Gyvūno (šuns, katės) gaivinimas.

Dokumentai, kuriuos reikia mokėti pildyti:

1. Anestezijos protokolas (šuniui, katei, triušiu).
2. Receptas.
3. Dantų protokolas.

Veterinarinė akušerija ir reprodukcijos sutrikimai

Smulkiųjų gyvūnų akušerija ir reprodukcijos sutrikimai

Studentas turi mokėti:

1. Pritaikyti klinikišius ir laboratorinius analizės metodus ir gebėti atlikti pilną klinikinį šuns ir katės tyrimą:

- 1.1. Įvertinti patelės reprodukcinės sistemos ir pieno liaukos būklę. Kalių, kačių, triušių ir graužikų lytiniai organai, hormonai, lytinio ciklo fazės bei jų fiziologiniai ypatumai, rūšiniai ypatumai. Klinikinis tyrimas, hormoninis kraujo tyrimas, citologinis makšties tyrimas, echoskopinis ir rentgeninis lytinės sistemos tyrimai.
- 1.2. Įvertinti patino reprodukcinės sistemos būklę. Šunų, katinų, triušių ir graužikų lytiniai organų anatomija ir fiziologija, lytiniai hormonai, lytinių hormonų įtaka organizmui, rūšiniai ypatumai. Šunų, katinų, triušių anamnezės rinkimas dėl reprodukcinės būklės, klinikinis tyrimas, echoskopinis ir rentgeninis lytinės sistemos tyrimas.
- 1.2. Nustatyti rują ir parinkti optimalų patelės kergimo laiką.
- 1.3. Nustatyti vaikingumą, žinoti kalių, kačių, triušių ir graužikų vaikingumo trukmę.
- 1.4. Diagnozuoti patelių reprodukcijos sutrimus ir motyvuotai skirti diagnostikos ir gydymo planus: endometritas, CEH, piometra, bigės piometra, hormoniniai sutrikimai, lytinių organų navikai.
- 1.5. Kalių, kačių poatvediminį laikotarpį, poatvediminio periodo patologijas: kraujavimas, placentos užsilaikymas, eklampsija, mastitas, agalaktija, galaktostazė. Diagnostika ir gydymas.
- 1.6. Kalių ir kačių distocija, pseudovaikingumas. Diagnostikos metodai, gydymas, prevencija. Nepageidaujamas vaikingumas, prevencijos būdai.
- 1.7. Diagnozuoti patelių reprodukcijos sutrimus ir motyvuotai skirti diagnostikos ir gydymo planus: Frenulum persistens, vienpusis ir abipusis kriptorchizmas, fimozė, parafimozė, priapizmas, patinų feminizacijos sindromas, ūmus orchitas ir epididimitas, prostatos atrofija, gerybinė prostatos hiperplazija, prostatitas, prostatos ir sėklidžių navikai, cistos, akmenys.

Mokėti tinkamai paimti, saugoti ir transportuoti organų ir audinių mėginius laboratoriniam tyrimui atlikti, interpretuoti laboratorinio tyrimo rezultatus;

- 2.1. Paimti ir įvertinti kalės makšties gleivinės citologinius mėginius ir nustatyti rujos etapą.
- 2.2. Spermos paėmimo būdai, ypatumai skirtingoms rūšims, morfologinis spermos įvertinimas.

Mokėti gaivinti jauniklius ir žinoti kritines būkles, kurios reikalauja skubios pagalbos, intensyvioji terapija.

Stambiųjų gyvūnų akušerija ir reprodukcijos sutrikimai

Studentas turi mokėti:

1. Pritaikyti klinikišius ir laboratorinius analizės metodus ir gebėti atlikti klinikinį gyvulio tyrimą:

- 1.1. Pagal rektinės palpcijos duomenis įvertinti patelės reprodukcijos organų būklę (produkcijos gyvūnų patelių).
- 1.2. Nustatyti rują ir parinkti optimalų patelės sėklinimo laiką pagal patelės elgesį, gleives, kiaušidžių būklę, progesterono koncentraciją kraujuje- piene, vertinant bandos valdymo programą (produkcijos gyvūnų patelių).
- 1.3. Nustatyti vaikingumą pagal u/g tyrimų duomenis (produkcijos gyvūnų).
- 1.4. Pagal u/g skenavimo duomenis diagnozuoti reprodukcijos sutrikimus ir motyvuotai skirti gydymą (karvių).
 2. Interpretuoti kraujo serumo, pieno sudėties laboratorinio tyrimo rezultatus karvių reprodukcinų sutrikimų atžvilgiu:
 - 2.1. Paruošti tinkamą instrumentą lochijų paėmimui (produkcijos gyvūnų).
 - 2.2. Paruošti priemones pieno (karvių) mėginių paėmimui (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. Paruošti reproduktorių (buliaus ,avino, eržilo) dirbtines vaginas spermos ėmimui.
 - 3.5. Taikyti praktikoje karvių dirbtinio sėklinimo technologiją. Mokėti paruošti instrumentus karvių, kumelių, paršavedžių sėklinimui.
 - 3.6. Mokėti atrinkti ir paruošti gilaus sėklinimo instrumentus sėklinimui į gimdos kūną ir ragus (paršavedė, kumelė).
 - 3.7. Mokėti atšildyti kriokonservuotą buliaus spermos dozę: šiaudelį paimti iš Diuaro indo, atšildyti, paruošti spermos mėginį tyrimui arba spermos dozę karvių sėklinimui.
 - 3.8. Gebėti atlikti spermatozoidų gyvybingumo ir morfologijos vertinimą mikroskopuojant arba įrašytose nuotraukose, bei vertinti tyrimo rezultatus.
 - 3.9. Gebėti atlikti spermatozoidų judrumo ir koncentracijos vertinimą mikroskopuojant arba įrašytose nuotraukose/vaizduose/įrašuose, bei vertinti tyrimo rezultatus.
 4. Gebėti vertinti įrašytuose nuotraukose reproduktorių sėklidžių ,apyvarpės, lytinės varpos būdingiausias susirgimus (bulius, eržilas ,avinas).
 - 4.1. Gebėti atrinkti prieš spermos kriokoncervavimą, skiedimui naudojamas pagrindines sudėtines medžiagas(bulius).
 - 4.2. Gebėti atrinkti iš pateiktų preparatų ir suformuoti bei pagrįsti sinchronizacijos protokolą (karvė, avis).

Infekcinės ligos

Studentas turi mokėti: infekcinių ligų etiologiją, epidemiologinius duomenis, klinikinius požymius, diagnozavimą, 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 gebėti parinkti tinkamas diagnostikas priemones, pasiųsti tiriamąją medžiagą į laboratoriją ir interpretuoti gautus rezultatus, paimti mėginius ir interpretuoti kraujo, šlapimo, išmatų, bakteriologinio tyrimo ar kitų specialiųjų duomenų rezultatus, diagnozuoti ligą, bei sudaryti diferencinę diagnozę, parinkti tinkamą gydymą, profilaktikos priemones, paaiškinti nuo kokių ligų atliekama vakcinacija, sudaryti vakcinacijų schemą, tinkamai atlikti vakcinaciją ir žinoti nepalankias vakcinacijos reakcijas, tinkamai ir išsamiai užpildyti pacientų registracijos žurnalą, vakcinacijos aktą, vakcinacijų ataskaitą, sunaudotų veterinarinių vaistų aktą, nesunaudotų veterinarinių vaistų likučių aktą, gyvūno eutanazijos aktą ir kt., tinkamai pašalinti infekuotas atliekas, audinius, švirkštus,

adatas, vaistų buteliukus laikantis biosaugos ir tinkamo atliekų šalinimo reikalavimų, žinoti biologinės saugos reikalavimus, pateikti rekomendacijas gyvūno laikytojui.

Temos:

1. Galvijų ir smulkiųjų atrajotojų infekcinės ligos (diagnozavimas, gydymas, prevencija).
2. Paukščių infekcinės ligos (diagnozavimas, gydymas, prevencija).
3. Kiaulių infekcinės ligos (diagnozavimas, gydymas, prevencija).
4. Arklių infekcinės ligos (diagnozavimas, gydymas, prevencija).
5. Šunų infekcinės ligos (diagnozavimas, gydymas, prevencija).
6. Kačių infekcinės ligos (diagnozavimas, gydymas, prevencija).
7. Triušių infekcinės ligos (diagnozavimas, gydymas, prevencija).
8. Zoonotinės ligos (diagnozavimas, gydymas, prevencija).
9. Bandos tyrimas infekcinių ligų atžvilgiu.
10. Gyvūnų vakcinacija.
11. Infekcinės ligos protrūkio tyrimas.

Praktinės užduotys:

1. Anamnezės surinkimas.
2. Tinkamų diagnostikos metodų parinkimas infekcinių ligų diferenciacijai.
3. Antikūnų/antigenų nustatymas greituoju (ekspres) testu iš kraujo serumo ir išmatų. Rezultatų interpretavimas.
4. Tepinėlio paruošimas.
5. Morfologinių ir biocheminių kraujo parametrų interpretavimas infekcinių ligų atveju.
6. Antibiogramos rezultatų interpretavimas.
7. Epidemiologinių duomenų interpretavimas.
8. Vakcinacijos schemas sudarymas (gyvūnų-augintinių).
9. Vakcinos parinkimas ir vakcinacijos atlikimas.
10. Tinkamo medikamento parinkimas, jo išrašymas receptu ir gydymo schemas sudarymas.
11. Infekcinių ligų prevencijos ir kontrolės priemonių taikymas.

Dokumentai, kuriuos reikia mokėti pildyti:

1. Mėginio paėmimo tirti aktą.
2. Vakcinacijos žurnalą.
3. Dezinfekcijos žurnalą.
4. Gyvūno eutanazijos sutikimą.

Veterinarinė parazitologija

Studentas, remdamasis anamneze ir klinikiniais požymiais, turi paimti reikiamus mėginius, parinkti tinkamą tyrimo metodą, atlikti parazitologinį tyrimą, identifikuoti tame mėginyje esančius parazitus, interpretuoti rezultatus, nustatyti diagnozę ir paskirti gydymą.

Studentas turi mokėti taikyti prevencines ir kontrolės priemones, pateikti rekomendacijas gyvūno savininkui.

Temos:

1. Arklių parazitinės ligos (diagnozavimas, gydymas ir profilaktika).
2. Atrajotojų parazitinės ligos (diagnozavimas, gydymas ir profilaktika).
3. Kiaulių parazitinės ligos (diagnozavimas, gydymas ir profilaktika).
4. Mėsėdžių parazitinės ligos (diagnozavimas, gydymas ir profilaktika).

5. Triušių parazitinės ligos (diagnozavimas, gydymas ir profilaktika).
6. Paukščių parazitinės ligos (diagnozavimas, gydymas ir profilaktika).

Praktinės užduotys:

1. Anamnezės surinkimas.
2. Parazitologinio mėginio paėmimas vidiniams parazitams diagnozuoti išmatose, šlapime, kraujyje.
3. Parazitologinio mėginio paėmimas išoriniams parazitams diagnozuoti.
4. Tinkamo tyrimo metodo parinkimas užsikrėtimui endoparazitais diagnozuoti (išmatų natyvinio, flotacijos, Makmasterio, sedimentacijos, Bermano) ir tyrimo atlikimas pagal pateiktą aprašą.
5. Tinkamo tyrimo metodo parinkimas užsikrėtimui ektoparazitais diagnozuoti (odos skutmenų tyrimas) ir tyrimo atlikimas pagal pateiktą aprašą.
6. Tinkamo tyrimo metodo parinkimas užsikrėtimui kraujo parazitais diagnozuoti (dažytas kraujo tepinėlis, Knotto testas) ir tyrimo atlikimas pagal pateiktą aprašą.
7. Tinkamo tyrimo metodo parinkimas parazitų nustatymui raumenyse (kompresorinis, virškinimo metodai) ir tyrimo atlikimas pagal pateiktą aprašą.
8. Parazitų identifikavimas ir gautų tyrimų rezultatų interpretavimas.
9. Tinkamo medikamento parinkimas, jo išrašymas receptu ir gydymo schemos sudarymas.
10. Profilaktinės dehelmintizacijos programos sudarymas.
11. Parazitinių ligų prevencijos ir kontrolės priemonių taikymas.

Dokumentai, kuriuos reikia mokėti pildyti:

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

Veterinarinė patologija

Studentas turi gebėti savarankiškai atlikti gyvūno organų ir audinių pataloginį anatominių (makroskopinių) bei histopatologinį tyrimą, nustatyti pataloginius morfologinius pokyčius. Savarankiškai nuspręsti kuriuos mėginius histopatologiniam tyrimui reikia paimti iš gyvūno organų ar audinių. Mokėti paimtus mėginius tinkamai fiksuoti ir supakuoti, užpildyti važtaraštį siuntimui į laboratoriją (gyvūno gaišenos, pataloginės medžiagos pataloginiam anatominiam tyrimui važtaraštį bei pataloginės medžiagos histopatologiniam tyrimui važtaraštį).

Studentas turi gebėti interpretuoti gyvūno organų ir audinių pataloginio anatominio tyrimo rezultatus, juos pagrįsti teorinėmis žiniomis.

Studentas turi mokėti užpildyti gyvūno gaišenos pataloginį anatominį tyrimo aktą.

Studentas turi žinoti ir praktiškai taikyti biosaugos, higienos reikalavimus gyvūno organų ir audinių pataloginio anatominio tyrimo vietoje, žinoti kaip turi būti saugiai sunaikinti šalutiniai gyvūniniai produktai (gyvūninės kilmės atliekos).

Temos:

1. Pasirengimas gyvūno organų ir audinių pataloginiam anatominiam tyrimui, apranga, biosaugos reikalavimų žinojimas, anamnezės surinkimas.
2. Gyvūno gaišenos (arklio, karvės, smulkaus atrajotojo, kiaulės, mėsėdžio (šuns, katės, audinės), triušio, paukščio) organų ir audinių pataloginio anatominio tyrimo (skrodimo) technika, tyrimo vietos sutvarkymas, dezinfekcija, po tyrimo susidariusių šalutinių gyvūninių produktų (gyvūninės kilmės atliekų) sunaikinimo būdas.
3. Organų ir audinių pataloginių anatominių pokyčių vertinimas.
4. Pataloginės medžiagos paėmimas histopatologiniam tyrimui.
5. Arklių ligos ir jų patomorfoliginė 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 patologinio anatominio tyrimo aktas.
2. Gyvūno gaišenos, patologinės medžiagos patologiniam anatominiam tyrimui važtaraštis (lydraštis).
3. Patologinės medžiagos histopatologiniam tyrimui važtaraštis (lydraštis).

Praktinės užduotys:

1. Anamnezės surinkimas.
2. Pasirengimas gyvūno organų ir audinių patologiniam anatominiam tyrimui, biosaugos, higienos reikalavimų laikymasis.
3. Gyvūno organo, audinio ar svetimkūnio makroskopinis tyrimas ir patologinių anatominių pokyčių nustatymas.
4. Gyvūno gaišenos patologinio anatominio tyrimo akto pildymas.
5. Gyvūno gaišenos, patologinės medžiagos patologiniam anatominiam tyrimui važtaraščio (lydraščio) pildymas.
6. Mėginio paėmimas histopatologiniam tyrimui, jo fiksavimas ir supakavimas.
7. Patologinės medžiagos histopatologiniam, tyrimui važtaraščio (lydraščio) pildymas.
8. Histopatologinis tyrimas: histologinio preparato mikroskopinis tyrimas ir patologinių pokyčių nustatymas.
9. Gyvūno organų, audinių ar svetimkūnių patologinio morfologinio tyrimo rezultatų interpretavimas, juos pagrindžiant teorinėmis žiniomis.

Valstybinė veterinarija ir visuomenės sveikata

Studentas turi:

1. Žinoti veterinarinės teisės aktus, kuriais vadovaujasi veterinarijos gydytojai.
2. Žinoti privačios klinikos, diagnostinio kabineto, privataus vet. gydytojo veterinarijos darbo organizavimą ir atliekamų funkcijų spektrą.
3. Žinoti privačios klinikos, diagnostinio kabineto, privataus vet. gydytojo atskaitomybės teritorinei VMVT tvarką ir terminus.
4. Žinoti biologinės saugos reikalavimus ir taikomas biosaugos priemones.
5. Gebėti teisingai pildyti veterinarijos gydytojo praktikoje naudojamus dokumentus (žurnalus).

Praktinės užduotys:

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