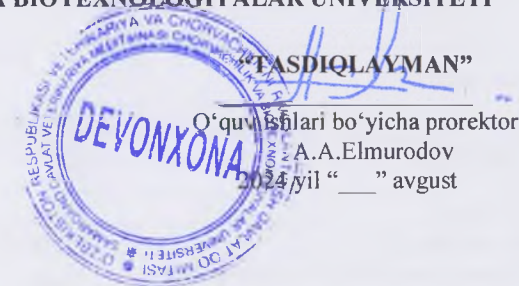


**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,  
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**



**KAVSHOVCHI HAYVONLAR KASALLIKLARI DIAGNOSTIKASI  
VA TERAPIYASI FANI BO'YICHA**

**SILLABUS**

**Magistratura mutaxassisligi uchun**

**Bilim sohasi:** 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya  
**Ta'lim sohasi:** 840000 – Veterinariya  
**Mutaxassislik:** 70840101 – Hayvonlarga tashxis qo'yish va davolash

**Samarqand – 2024**



**Modul / FAN SILLABUSI**  
**Veterinariya profilaktikasi va davolash fakulteti**  
**70840101 – Hayvonlarga tashxis qo'yish va**  
**davolash mutaxassislighi**



<b>Fan nomi:</b>	Kavshovchi hayvonlar kasalliklari diagnostikasi va terapiyasi
<b>Fan turi:</b>	Majburiy
<b>Fan kodi:</b>	KHKDT1108
<b>Yil:</b>	1
<b>Semestr:</b>	1-2
<b>Ta'lim shakli:</b>	Magistr
<b>Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:</b>	240
<b>Ma'ruza</b>	50
<b>Amaliy mashg'ulotlar</b>	50
<b>Laboratoriya mashg'ulotlari</b>	20
<b>Seminar</b>	–
<b>Mustaqil ta'lim</b>	120
<b>Kredit miqdori:</b>	8
<b>Baholash shakli:</b>	Imtihon
<b>Fan tili:</b>	O'zbek

<b>Fan maqsadi (FM)</b>	
<b>FM1</b>	“Kavshovchi hayvonlar kasalliklari diagnostikasi va terapiyasi” fanini o'qitishdan maqsad - talabalarda kavshovchi hayvonlar ichki yuqumsiz kasalliklarining turlari, tarqalishi, iqtisodiy zarari, sabablari va kechish xususiyatlarini aniqlash, ilmiy asoslangan ertachi tashxis qo'yish hamda davolash va oldini olish usullarini qo'llash bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni shakllantirishdan iborat.

<b>Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich biiimlar</b>	
<b>1.</b>	Ichki yuqumsiz kasalliklar
<b>2.</b>	Klinik diagnostika

<b>Ta'lim natijalari (TN)</b>	
	<i>Bilimlar jihatidan:</i>
<b>TN1</b>	Kavshovchi hayvonlar kasalliklari diagnostikasi va terapiyasi xususiyatlari haqida bilimga ega bo'lishlari kerak;
<b>TN2</b>	Kavshovchi hayvonlar kasalliklarning turlari, tarqalishi, iqtisodiy zarari

- fan bo'yicha mashg'ulotlarga tayorgarlik ko'rilmagan bo'lsa;
- fan bo'yicha mashg'ulotlarga doir hech qanday tasavvurga ega bo'lmasa;
- fan bo'yicha matnlarni boshqalardan ko'chirib olganligi sezilib tursa;
- fan bo'yicha matnda jiddiy xato va chalkashliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa;
- fanga doir berilgan savollarga javob olinmasa;
- fanni bilmasa.

#### Fan o'qituvchisi haqida ma'lumot

<b>Mualliflar:</b>	<b>Q.Norboyev</b> – SamDVMChBU, “Ichki yuqumsiz kasalliklar” kafedrasi professori, veterinariya fanlari doktori. <b>B.Bakirov</b> – SamDVMChBU, “Ichki yuqumsiz kasalliklar” kafedrasi professori, veterinariya fanlari doktori. <b>N.B.Ro'ziqulov</b> – SamDVMChBU, “Ichki yuqumsiz kasalliklar” kafedrasi mudiri, veterinariya fanlari nomzodi, dotsent.
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:nuriddin79@inbox.uz">nuriddin79@inbox.uz</a>
<b>Tashkilot:</b>	Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti “Ichki yuqumsiz kasalliklar” kafedrasi
<b>Taqrizchilar:</b>	<b>Taqrizchilar:</b> B.A.Elmuradov – VITI direktori, v.f.d., professor. T.A.Oqboyev – Samarqand davlat tibbiyot universiteti, 4-ichki kasalliklar kafedrasi katta o'qituvchisi, PhD

Mazkur Sillabus universitet o'quv-uslubiy Kengashning 2024 yil \_\_\_\_ avgustdagi \_\_\_\_ sonli yig'ilishi bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur Sillabus “Ichki yuqumsiz kasalliklar” kafedrasining 2024 yil 29-avgustdagi “1”- sonli yig'ilishi bayoni bilan tasdiqlangan.

/ O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i

Fakultet dekani

Kafedra mudiri

Tuzuvchilar

R. Ro'ziqulov

Sh. Qurbonov

Ro'ziqulov N.B.

Q.Norboyev

Ro'ziqulov N.B.

	haqida bilimga ega bo'lishlari kerak sabablari, kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari hamda tashhis, davolash va oldini olish usullari haqida tasavvurga ega bo'lishi lozim;
<b>TN3</b>	“Kavshovchi hayvonlar kasalliklari kavshovchi hayvonlar ichki yuqumsiz kasalliklarining turlari, tarqalishi, iqtisodiy zarari, kelib chiqish sabablari, rivojlanish mexanizmi, simptom va sindromlari, va boshqa laborator tekshirishlar o'tkazish va ularning natijalarini ilmiy tahlil qilishni bo'lishlari kerak;
<b>TN4</b>	“Kavshovchi hayvonlar kasalliklarining ilmiy asoslangan davolash va oldini olish usullari bo'yicha ilm-fan yangiliklarini bilishi va ulardan foydalana olishlari kerak;
	<b>Ko'nikmalar jihatidan:</b>
<b>TN5</b>	To'liq klinik hamda zamonaviy laborator tekshirishlar o'tkazish orqali hayvonlarning ichki yuqumsiz kasalliklariga to'g'ri tashxis qo'yish; kasal hayvonlardan qon, siydik, sut va boshqa namunalar olish va ularni laborator tekshirishlardan o'tkaza oladi;
<b>TN6</b>	Kasal hayvonlarni davolashda dori vositalarini to'g'ri tanlash, terapevtik texnika va fizioterapiya usullarini qo'llay oladi;
<b>TN7</b>	To'liq klinik hamda zamonaviy laborator tekshirishlar o'tkazish orqali hayvonlarning ichki yuqumsiz kasalliklariga to'g'ri tashxis qo'yish; kasal hayvonlardan qon, siydik, sut va boshqa namunalar olish va ularni laborator tekshirishlardan o'tkaza oladi;
<b>TN8</b>	Kasal hayvonlarni davolashda dori vositalarini to'g'ri tanlash, terapevtik texnika va fizioterapiya usullarini qo'llashni biladi.

#### Fan mazmuni

##### Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)

<b>M1</b>	Kavshovchi hayvonlar kasalliklari diagnostikasi va terapiyasi faniga kirish. Kavshovchi hayvonlar ichki yuqumsiz kasalliklarini o'rganish tartibi.
<b>M2</b>	Yirik va mayda shoxli hayvonlarni dispanserlashning ilmiy asoslari.
<b>M3</b>	Kavshovchi hayvonlar ichki yuqumsiz kasalliklari umumiy terapiyasi.
<b>M4</b>	Kavshovchi hayvonlarda yurak va qon tomirlar tizimi kasalliklariga tashxis qo'yishning ilmiy asoslari.
<b>M5</b>	Kavshovchi hayvonlarda yurak va qon tomirlar tizimi kasalliklarini davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
<b>M6</b>	Kavshovchi hayvonlarda yurak va qon tomirlar tizimi kasalliklarini davolash va oldini olishning ilmiy asoslari (davomi).
<b>M7</b>	Kavshovchi hayvonlarda nafas tizimi kasalliklariga tashxis qo'yishning ilmiy asoslari.
<b>M8</b>	Kavshovchi hayvonlarda nafas tizimi kasalliklarini davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.



<b>M9</b>	Kavshovchi hayvonlarda stomatitlarga tashxis qo'yish, davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
<b>M10</b>	Kavshovchi hayvonlarda oshqozon oldi bo'limlari kasalliklariga tashxis qo'yish, davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
<b>M11</b>	Kavshovchi hayvonlarda me'da va ichaklarning kasalliklariga tashxis qo'yish, davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
<b>M12</b>	Kavshovchi hayvonlarda jigar kasalliklariga tashxis qo'yish, davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
<b>M13</b>	Kavshovchi hayvonlarda ayirish tizimi kasalliklariga tashxis qo'yish, davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
<b>M14</b>	<b>Kavshovchi hayvonlarda siydik yo'llari kasalliklariga tashxis qo'yish, davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.</b>
<b>M15</b>	Kavshovchi hayvonlarda siydik yo'llari kasalliklariga tashxis qo'yish, davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
<b>M16</b>	Kavshovchi hayvonlarda modda almashinuvining buzilishlariga tashxis qo'yish, davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
<b>M17</b>	Kavshovchi hayvonlarda modda almashinuvining buzilishlariga tashxis qo'yish, davolash va oldini olishning ilmiy asoslari (davomi).
<b>M18</b>	Kavshovchi hayvonlarda mineral moddalar almashinuvining buzilishidan kelib chiqadigan kasalliklar.
<b>M19</b>	Enzootik kasalliklar.
<b>M20</b>	Enzootik kasalliklar (davomi).
<b>M21</b>	Gipovitaminozlar.
<b>M22</b>	Gipovitaminozlar (davomi).
<b>M23</b>	Oziqa toksikozlari.
<b>M24</b>	Asab tizimining kasalliklariga tashxis qo'yish, davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
<b>M25</b>	Asab tizimining kasalliklariga tashxis qo'yish, davolash va oldini olishning ilmiy asoslari (davomi).
<b>Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashg'ulotlar (A)</b>	
<b>A1</b>	Kasal hayvonlarni zamonaviy klinik tekshirish usullari va tartibi.
<b>A2</b>	Kavshovchi hayvonlarni davolashda ishlatiladigan asosiy terapevtik texnika usullari.
<b>A3</b>	Davolashda yorug'lik nurlaridan foydalanish. Suniy yorug'lik manbalarini kasal hayvonda qo'llash. Davolashda elektr tokidan foydalanish. Elektr energiyasi manbalarini kasal hayvonda qo'llash.
<b>A4</b>	Yurak va qon tomirlar tizimi kasalliklarini davolashda zamonaviy kardiagnostik va kardiaterapevtik apparatlar, usullar va vositalardan foydalanish. Perikardit bilan kasallangan hayvonni qabul qilish va davolashda rumenotomiya va torakotomiya usullarini qo'llash.
<b>A5</b>	Miokardit va miokardo bilan kasallangan hayvonlarni qabul qilish va davolashda zamonaviy kardiagnostik va kardiaterapevtik apparatlar,

5.	<a href="mailto:www.sea@mail.net21.ru">www.sea@mail.net21.ru</a>
6.	<a href="mailto:www.veterinary@actavis.ru">www.veterinary@actavis.ru</a>

**Talabani fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichini nazorat qilishda quyidagi mezonlar tavsiya etiladi:**

**a) 5 baho olish uchun talabani bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:**

- fanning mohiyati va mazmunini to'liq yoritib olsa;
- fanning mavzularni bayon qilishda ilmiylik va mantiqiylik saqlanib, ilmiy xatolik va chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- fan bo'yicha mavzu materiallarining nazariy yoki amaliy ahamiyati haqida aniq tasavvurga ega bo'lsa;
- fan doirasida mustaqil erkin fikrlash qobiliyatini namoyon eta olsa;
- berilgan savollarga aniq va lo'nda javob bera olsa;
- konspektga puxta tayyorlangan bo'lsa;
- mustaqil topshiriqlarni to'liq va aniq bajargan bo'lsa;
- fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yoriy-xuquqiy xujjatlarni to'liq o'zlashtirgan bo'lsa;
- fanga tegishli mavzulardan biri bo'yicha ilmiy maqola chop ettirgan bo'lsa;
- tarixiy jarayonlarni sharhlay bilsa;

**b) 4 baho olish uchun talabani bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:**

- fanning mohiyati va mazmunini tushungan, fanning mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- fanning mazmunini amaliy ahamiyatini tushingan bo'lsa;
- fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni o'quv dasturi doirasida bajarsa;
- fan bo'yicha berilgan savollarga to'g'ri javob bera olsa;
- fan bo'yicha konspektini puxta shakllantirgan bo'lsa;
- fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni to'liq bajargan bo'lsa;
- fanga tegishli qonunlar va boshqa me'yoriy xujjatlarni o'zlashtirgan bo'lsa.

**v) 3 baho olish uchun talabani bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:**

- fan haqida umumiy tushunchaga ega bo'lsa;
- fanning mavzularni tor doirada yoritib, bayon qilishda ayrim chalkashliklarga yo'l qo'yilmas;
- bayon qilish ravon bo'lmasa;
- fan bo'yicha savollarga mujmal va chalkash javoblar olinsa;
- fan bo'yicha matn puxta shakllantirilmagan bo'lsa.

**g) quyidagi hollarda talabani bilim darajasi qoniqarsiz 2 baho bilan baholanishi mumkin:**

Asosiy adabiyotlar	
1.	Кондрахин И.П., Левченко В.И. Диагностика и терапия внутренних болезней животных. М.: Изд. ООО «Аквариум-Принт», 2005.
2.	Практикум по внутренним болезням животных / Под общ. ред. Г. Г. Щербакова, А. В. Яшина, А. П. Курдеко, К. Х. Мурзагулова: Учебник. — СПб.: Издательство «Лань», 2021.
Qo'shimcha adabiyotlar	
1.	Mirziyoyev Sh.M. Birlashgan millatlar tashkiloti bosh assambleyasi 75-sessiyasida so'zlagan nutqini o'rganish va keng jamoatchilik o'rtasida targ'ib qilish. O'quv qullanma. Toshkent, "Ma'naviyat" NMIU, 2021. – 280 b.
2.	Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021.
3.	Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021.
4.	Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022. – 416 b.
5.	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 31 martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida kadrlar tayyorlash tizimini tubdan takomillashtirish to'g'risida"gi PQ-187-son qarori.
6.	Norboyev Q.N., Bakirov B.B., Eshburiyev B.M. Hayvonlarning ichki yuqumsiz kasalliklari. Darslik. Samarqand, SamDU tahririy-nashriyot bo'limi, 2020.
7.	Safarov M.B., Safarov M.M. Veterinariya diagnostikasi va rentgenologiyasi. Darslik. Toshkent, Sino-standart, 2019.
8.	Bakirov B.B. Hayvonlarning ichki yuqumsiz kasalliklari. O'quv qo'llanma. Samarqand, "Optima print plyus", 2015.
9.	Bradford P.Smith, David C. Van Metre, Nicola Pusterla. Large Animal Internal Medicine. Sixth Edition. ELSEVIER. Printed in the United States of America, 2020 y.
Axborot manbaalari	
1.	<a href="http://www.gov.uz">www.gov.uz</a> - O'zbekiston Respublikasi xukumat portali.
2.	<a href="http://www.lex.uz">www.lex.uz</a> - O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari Ma'lumotlari milliy bazasi.
3.	<a href="http://www.ziynet.uz">www.ziynet.uz</a> .
4.	<a href="http://www.veterinariya.medsinasi.uz">www.veterinariya.medsinasi.uz</a>

	usullar va vositalardan foydalanish.
A6	Nafas tizimi kasalliklarini davolashda zamonaviy pulmanodiagnostik va pulmanoterapevtik apparatlar, usullar va vositalar (O'NSAA, RA, SNA va b.lar)dan foydalanish. Rinit bilan kasallangan hayvonni qabul qilish va davolashda zamonaviy pulmanodiagnostik va pulmanoterapevtik apparatlar, usullar va vositalar (O'NSAA, RA, SNA va b.lar)dan foydalanish.
A7	Bronxopnevmoniya va Krupoz pnevmoniya bilan kasallangan hayvonni qabul qilish va davolashda zamonaviy pulmanodiagnostik va pulmanoterapevtik apparatlar, usullar va vositalar (O'NSAA, RA, SNA va b.lar)dan foydalanish.
A8	Plevrit va O'pka emfizemasi bilan kasallangan hayvonlarni qabul qilish va davolashda zamonaviy pulmanodiagnostik va pulmanoterapevtik apparatlar, usullar va vositalar (O'NSAA, RA, SNA va b.lar)dan foydalanish.
A9	Stomatit va Faringit bilan kasallangan hayvonni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
A10	Gastroenterit bilan kasallangan hayvonni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
A11	Oshqozon oldi bo'limlarining gipo- va atoniyasi bilan kasallangan hayvonni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
A12	Katta qorin timpaniyasi va Travmatik retikulit bilan kasallangan hayvonni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
A13	Buyrak kasalliklari bilan kasallangan hayvonni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari. Siydik xaltasi kasalliklari bilan kasallangan hayvonni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
A14	Postgemorragik va Gemolitik kamqonlik kasalligi bilan kasallangan hayvonni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
A15	Ketoz bilan kasallangan sigirni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
A16	Ketonuriya bilan kasallangan sovliqni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
A17	Osteodistrofiya bilan kasallangan sigirni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
A18	Gipokobaltoz bilan kasallangan hayvonni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
A19	Mis yetishmovchiligi bilan kasallangan hayvonni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
A20	Endemik bo'qoq bilan kasallangan hayvonni davolash va oldini



	olishning ilmiy asoslari.
A21	Retinol yetishmovchiligi bilan kasallangan hayvonni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
A22	Askarbin kislotasi yetishmovchiligi bilan kasallangan hayvonni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
A23	B guruhi gipovitaminozlari bilan kasallangan hayvonni qabul qilish va davolashning ilmiy asoslari.
A24	Trioxidesmotoksikoz va Gossipoltoksikoz bilan kasallangan hayvonni davolash va oldini olishning ilmiy asoslari.
A25	Asab tizimi kasalliklarini davolashning ilmiy asoslari.
<b>Mashg'ulotlar shakli: Laboratoriya mashg'ulotlar (L)</b>	
L1	Oshqozon oldi bo'limlari kasalliklarining zamonaviy laborator tashxisi.
L2	Jigar kasalliklarining zamonaviy laborator tashxisi.
L3	Hayvonlardan olingan qon namunasida eritrotsitlar va leykotsitlar sonini aniqlash va uni diagnostik va prognoztik ahamiyati.
L4	Hayvonlardan olingan qon namunasida gemoglobin miqdorini aniqlash va uning diagnostik va prognoztik ahamiyati.
L5	Qon zardobidagi umumiy oqsil miqdorini aniqlash va uning diagnostik va prognoztik ahamiyati.
L6	Qondagi glyukoza miqdorini aniqlash va uning diagnostik va prognoztik ahamiyati.
L7	Qondagi keton tanachalari miqdorini aniqlash va uning diagnostik va prognoztik ahamiyati.
L8	Qon zardobidagi ishqoriy zahiralari miqdorini aniqlash va uning diagnostik va prognoztik ahamiyati.
L9	Qon zardobidagi umumiy kalsiy va anorganik fosfor miqdorlarini aniqlash va uning diagnostik va prognoztik ahamiyati.
L10	Qon zardobidagi karotin va retinol miqdorini aniqlash va uningdiagnostik va prognoztik ahamiyati.
<b>Mustaqil ta'lim (MT)</b>	
1.	Yurak nuqsonlari bilan kasallangan hayvonni qabul qilish natijalarining tahlili. 4 soat
2.	Ateroskleroz bilan kasallangan hayvonni qabul qilish natijalarining tahlili. 4 soat
3.	Qon tomir trombozi bilan kasallangan hayvonni qabul qilish natijalarining

	tahlili. 4 soat
4.	Pnevmotoraks bilan kasallangan hayvonni qabul qilish natijalarining tahlili. 4 soat
5.	Xolesistit va xolangit bilan kasallangan hayvonni qabul qilish natijalarining tahlili. 4 soat
6.	Tug'ruqdan keyingi gemoglobinuriya bilan kasallangan hayvonni qabul qilish natijalarining tahlili. 4 soat
7.	Marganes yetishmovchiligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
8.	Selen yetishmovchiligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
9.	Selenning ortiqchaligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
10.	Ftorning yetishmovchiligi. 4 soat
11.	Ftorning ortiqchaligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
12.	Borning ortiqchaligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
13.	Molibdenning ortiqchaligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
14.	Retinol yetishmovchiligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
15.	Tokoferol yetishmovchiligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
16.	Filloxionon yetishmovchiligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
17.	Askarbin kislotasi yetishmovchiligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
18.	Tiamin yetishmovchiligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
19.	Riboflavin yetishmovchiligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
20.	Nikotin kislotasi yetishmovchiligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
21.	Piridoksin yetishmovchiligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
22.	Siankobalamin yetishmovchiligining zamonaviy oldini olish usullari. 4 soat
23.	Bosh miya qorinchalarining surunkali istisqosi bilan kasallangan hayvonni qabul qilish natijalarining tahlili. 4 soat
24.	Meningomiyelit bilan kasallangan hayvonni qabul qilish natijalarining tahlili. 4 soat
25.	Nevrozlar bilan kasallangan hayvonni qabul qilish natijalarining tahlili. 4 soat
26.	Epilepsiya bilan kasallangan hayvonni qabul qilish natijalarining tahlili. 4 soat
27.	Eklampsiya bilan kasallangan hayvonni qabul qilish natijalarining tahlili. 4 soat
28.	Stresslar bilan kasallangan hayvonlarni qabul qilish natijalarining tahlili. 4 soat
29.	Nitrat va nitritlar saqllovchi oziqalardan zaharlangan hayvonni qabul qilish natijalarining tahlili. 4 soat
30.	Fotodinamik xususiyatli o'simliklardan zaharlangan hayvonni qabul qilish natijalarining tahlili. 4 soat