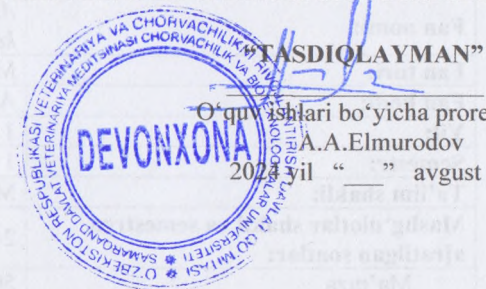


**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

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



**ASALARILARNING INFEKSION VA INVAZION KASALLIKLARI  
FANI BO'YICHA**

**SILLABUS**

**Magistratura bo'limi uchun**

**Bilim sohasi:** 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya  
**Ta'lim sohasi:** 840000 – Veterinariya  
**Mutaxassisligi:** 70840109 – Asalari kasalliklari

**Samarqand – 2024**

*Mammatova Z*



**Modul / FAN SILLABUSI**  
**Magistratura bo'limi**  
**70840109 – Asalari kasalliklari**  
**ta'lim mutaxassislari**



<b>Fan nomi:</b>	<i>Asalarilarning infeksiyon va invazion kasalliklari</i>
<b>Fan turi:</b>	Majburiy
<b>Fan kodi:</b>	AIHK1108
<b>Yil:</b>	1
<b>Semestr:</b>	1-2
<b>Ta'lim shakli:</b>	Magistratura
<b>Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:</b>	240
Ma'ruza	50
Amaliy mashg'ulotlar	70
Laboratoriya mashg'ulotlari	-
Seminar	-
Mustaqil ta'lim	120
<b>Kredit miqdori:</b>	8
<b>Baholash shakli:</b>	Imtihon
<b>Fan tili:</b>	O'zbek

Fan maqsadi (FM)	
<b>FM1</b>	Asalarilar infeksiyon, parazitlar kasalliklarini ilmiy asosda tushuntirish, asalari'larga xos bo'lgan kasalliklarni aniq va tez aniqlash, boshqa kasalliklardan farqlash, kasalliklarni oldini olish va unga qarshi chora-tadbirlarni ishlab chiqish, xo'jalikni (ferma) sog'lomlashtirish bo'yicha yo'nalish profiliga mos bilim, ko'nikma va malakani shakllantirishdan iborat.

Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar	
1.	Epizootologiya va infeksiyon kasalliklar
2.	Parazitlar va invazion kasalliklar
3.	Veterinariya sanitariyasi
4.	

Ta'lim natijalari (TN)	
	<b>Bilimlar jihatidan:</b>
<b>TN1</b>	Asalarilarning infeksiyon vakasalliklari fani va uning rivojlanish tarixi. Epizootik jarayon va uni harakatlantiruvchi kuchlar, epizootiyaning

**Fan o'qituvchisi haqida ma'lumot**

<b>Muallif:</b>	<b>Z.B.Mamatova</b> – SamVMI, “Parranda, baliq, asalari va mo'ynali hayvonlar kasalliklari” kafedrasini mudiri, dotsent, veterinariya fanlari nomzodi.
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:mzb360@mail.ru">mzb360@mail.ru</a>
<b>Tashkilot:</b>	Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti “Parranda, baliq, asalari va mo'ynali hayvonlar kasalliklar” kafedrasini
<b>Taqrizchilar:</b>	1. <b>Vaxidova A.M.</b> - Samarqand davlat tibbiyot universiteti “Mikrobiologiya, virusologiya va immunologiya” kafedrasini dotsenti, b.f.n. 2. <b>Narzullayev S.</b> - Sharof Rashidov nomidagi Samargand davlat universiteti Biokimyo instituti Zoologiya kafedrasini dotsenti, b.f.f.d.(PhD).

Mazkur Sillabus universitet o'quv-uslubiy Kengashning 2024 yil \_\_ avgustdagi 1 sonli yig'ilishi bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur Sillabus “Parranda, baliq, asalari va mo'ynali hayvonlar kasalliklari” kafedrasining 2024 yil 26 avgustdagi 1 sonli yig'ilishi bayoni bilan ma'qullangan.

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i

Magistratura bo'lim boshlig'i

Kafedra mudiri

Tuzuvchi


R.Ro'ziqulov

K.X.O'roqov

Z.B.Mamatova

Z.B.Mamatova



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;
- Fandagi 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 hujjatlarni to'liq o'zlashtirgan bo'lsa;
- Fanga tegishli mavzulardan biri bo'yicha ilmiy maqola chop ettirgan bo'lsa;
- Tarixiy jarayonlarni sharxlay bilsa;

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

- fanning mohiyati va mazmunini tushungan, fandagi 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 hujjatlarni o'zlashtirgan bo'lsa.

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

- fan haqida umumiy tushunchaga ega bo'lsa;
- fandagi 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:

- 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;

	rivojlanish qonunlari. Asalarichilik xo'jaliklarida veterinariya sanitariya tadbirlarini tashkil etish, o'tkazish;
TN2	asalarilarning infeksiyon kasalliklarini kelib chiqish sabablari, tarqalishi, etilogiyasi, epizootologiyasi, patogenez va aniqlashni tezkor va zamonaviy usullarini bilishlari lozim;
TN3	asalarilarning invazion kasalliklarini kelib chiqish sabablari, tarqalishi, etilogiyasi, epizootologiyasi, patogenez va aniqlashni tezkor va zamonaviy usullarini bilishlari lozim;
TN4	asalarilarning infeksiyon va invazion kasalliklarini xususiyatlaridan kelib chiqib, strategik oldini olish va qarshi kurashning zamonaviy va innovasion chora-tadbirlarni ishlab chiqish hamda joriy etishda uslubiy yondoshishni bilishi kerak.
	<b>Ko'nikmalar jihatidan:</b>
TN5	Asalarilarning infeksiyon kasalliklarni epizootologik ma'lumotlari, klinik belgilari, patanatomik o'zgarishlari va laboratoriya tekshish natijalari asosida aniqlay oladi;
TN6	Asalarichilik xo'jaliklarida veterinariya – sanitariyasi qoidalari, zararsizlantirish va dezinfektsiyalash usullarini farqlay oladi;
TN7	Asalarilarning infeksiyon va invazion kasalliklariga qarshi kurash chora – tadbirlariga baho bera oladi;
TN8	Asalarilarning infeksiyon va invazion kasalliklarida asalarichilikka mansub xom ashyolarni qayta ishlashning veterinariya – sanitariyasini biladi.

Fan mazmuni	
Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)	
M1	Asalarilarning infeksiyon va invazion kasalliklari faniga kirish.
M2	Epizootik jarayon va uni harakatlantiruvchi kuchlar
M3	Veterinariya sanitariyasi
M4	Askoferoz
M5	Aspergillyoz
M6	Qanot
M7	Qora qanot
M8	Amerikacha chirish kasalligi
M9	Yevropacha chirish kasalligi
M10	Asalari kolibakteriozi
M11	Xaltasimon chirish kasalligi
M12	Asalarilar falajlanish kasalligi
M13	Asalarilar salmonellyozi va septisemiyasi
M14	Asalarilarning parazitlar kasalliklari. Akarapidoz
M15	Braulyoz
M16	Varraotoz
M17	Gregarinoz
M18	Melanoz

M19	Nozematoz
M20	Amyobiaz.
M21	Ekzoakrapidoz
M22	Tropilelapsoz
M23	Spiraplozm
M24	Filamentoviroz
M25	Senatainoz
<b>Mashg'ulotlar shakli: amaliymashg'ulotlar(A)</b>	
A1	Asalari oilalari bilan ishlashda texnika xavfsizligi
A2	Asalarilarga ishlatiladigan asboblar, arixonalar, asalarilar oilasi asalarilarni tekshirish usullari.
A3	Dezinfektsiya, dezinseksiya va deratizasiyaning ahamiyati
A4	Asalarilarning bakterial kasalliklarini aniqlash usullari.
A5	Asalarilarning bakterial kasalliklarini aniqlash usullari.
A6	Asalarichilikda dezinfektsiya va dezinseksiya vositalari, ularni tayyorlash texnologiyasi, qo'llanilishi va ishlash mexanizmi
A7	Asalarichilikda dezinfektsiya va dezinseksiya vositalari, ularni tayyorlash texnologiyasi, qo'llanilishi va ishlash mexanizmi.
A8	Askoferoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A9	Aspergillyoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.
A10	Qanot deforvasiyasi kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A11	Amerikacha chirish kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.
A12	Yevrohacha chirish kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A13	Quruq chirish kasalligi kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A14	Soxta chirish kasalligi kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A15	Asalarilarni shol kasalligi kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A16	Asalarilarni o'tkir shol kasalligi kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A17	Asalarilarning kolibakterioz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.
A18	Asalarilar salmonelyozi kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.
A19	Asalarilar septisemiya kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.
A20	Kandidamikozi kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.
A21	Melanoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A22	Asalarilarning invazion kasalliklarini aniqlashning laboratoriya usullari.

	kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	
--	--	--

<b>Asosiy adabiyotlar</b>	
1.	Полтев В.И., Нешатаева Е.В. Болезни и вредители пчел, Учебник. "Колос", Москва, 1977.
2.	Haqberdiyev P.S., Qurbonov F.I., Qarshiyeva V. Baliq va asalarilar kasalliklari. O'quv uslubiy qo'llanma. Samarqand 2018.
3.	Nasimov Sh.N., Mamatova Z.B. va boshqalar. Asalari kasalliklari va zararkunandalari. Toshkent. 2021
<b>Qo'shimcha adabiyotlar</b>	
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. – 52 b.
3.	Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021. – 36 b.
4.	Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022. – 416 b.
5.	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 28-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-5696 son Farmoni.
6.	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.
7.	Криков В.В. Болезни пчёл. Современные методы лечения. / В.В. Криков, Е.М. Мостовой. -Ростов н/Д: «Феникс», 2003..
<b>Axborot manbaalari</b>	
1.	<a href="http://www.gov.uz">www.gov.uz</a> -O'zbekiston Respublikasi hukumat portal.
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>
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>



23.	Kritidioz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyliigi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
24.	Kukulyoz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyliigi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
25.	Lakustokaroz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyliigi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
26.	Maleoz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyliigi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
27.	Mermitidioz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyliigi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
28.	Nozematoz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyliigi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
29.	Ekzoakarapidoz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyliigi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
30.	Amyobioz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyliigi,	4

A23	Deratizasiya vositalari, ularni tayyorlash texnologiyasi, qo'llanilishi, ishlash mexanizmi va iqtisodiy ko'rsatkichlari.
A24	Deratizasiya vositalari, ularni tayyorlash texnologiyasi, qo'llanilishi, ishlash mexanizmi va iqtisodiy ko'rsatkichlari.
A25	Akarapidoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A26	Varraotoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A27	Braulyoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A28	Nozematoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A29	Amyobiaz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A30	Ekzoakarapidoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A31	Tropilelapsoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A32	Spiraplozmooz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A33	Filamentoviroz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A34	Senatinoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
A35	Kichik uya qo'ng'izi kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari

Mustaqil ta'lim (MT)		120 soat
1.	Asalarilarning infeksiyon va invazion kasalliklari fanining tarixi, uni o'rganish usullari. O'zbekiston Respublikasi va xorijiy davlatlarda asalarichilikni rivojlanish tarixi va bugungi holati.	4
2.	Asalari oilalari bilan ishlashda texnika xavfsizligi	4
3.	Asalarilarga ishlatiladigan asboblari, asarionalar, asalarilar oilasi asalarilarni tekshirish usullari.	4
4.	Asalarilarning infeksiyon va invazion kasalliklarini aniqlash usullari	4
5.	Askoferoz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyliigi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
6.	Aspergilyoz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyliigi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
7.	Qanot deforvasiyasi kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyliigi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari	4

8.	Qora qanot kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
9.	Amerikacha chirish kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
10.	Yevropacha chirish kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
11.	Asalarilarning kolibakterioz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
12.	Xaltasimon chirish kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
13.	Asalarilar falajlanish kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
14.	Asalarilar salmonelyoz va septicemiya kasalliklarni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasalliklarning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
15.	Spiraplozmaz va filamentoviroz kasalliklarni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasalliklarning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai,	4

	tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	
16.	Akarapidoz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
17.	Tropilelappoz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
18.	Varraotoz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
19.	Kichik uya qo'ng'izi kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
20.	Braulyoz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
21.	Gregarinoz kasallikni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasallikning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4
22.	Konopidoz kasalliklarni o'rganilishi va uning iqtisodiy zarari. Kasalliklarning etiologiyasi, epizootologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai, tarqalishi, mavsumiyligi, kasallikni kechishi, klinik belgilari, diagnozi, differentsial diagnozi, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlari.	4