

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

SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI, CHORVACHILIK
VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI

"TASDIQLAYMAN"

Samarqand davlat veterinariya
meditsinasi, chorvachilik va
biotexnologiyalar universiteti

Rektor X.B. Yunusov

2024-yil "02" 08



ASALARILARNING YUQUMSIZ KASALLIKLARI

FANINING O'QUV DASTURI

Bilim sohasi: 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va
veterinariya

Ta'lim sohasi: 840000 – Veterinariya

Mutaxassislik: 70840109 – Asalari kasalliklari

Samarqand - 2024

Fan/modul kodi AYK1206		O'quv yili 2024-2025	Semestr 2	ECTS – Kreditlar 6	
Fan modul turi Majburiy		Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari 4	
1.	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)		Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
	Asalarilarning yuqumsiz kasalliklari	90		90	180
2.	<div>I. Fanning mazmuni</div> <p>Fanni o'qitishdan maqsad – magistrlarda asalari oilalarining o'ziga xos xususiyatlari, asalarilar yuqumsiz kasalliklarining etiologiyasi, klinik belgilari, patomorfologik o'zgarishlari, diagnozi va differensial diagnozi hamda kasalliklarni davolash va oldini olishni o'rganish hamda veterinariya mutaxassislarini tayyorlashda nazariy va amaliy bilimlarni shakllantirishdan iborat.</p> <p>Fanning vazifasi – talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, asalarilar oilasini saqlash va oziqlantirish qoidalari, asalarilar bilan ishlash qoidalari, asbob uskunalarini ishlatishni, asalarilarda modda almashinuvi buzilishi, zaharlanishlar, asalarilarda ko'payish xususiyatlarining buzilishi, asalari oilasi lichinkalarining nobud bo'lishi kasalliklarini aniqlashni bilish va ularni aniqlashga uslubiy yondoshuv hamda ilmiy dunyo qarashini shakllantirish yordamida nazariy-amaliy bilimlarni uzviylik va uzluksizlikda o'rgatish, talabalarning amaliy faoliyatida olgan bilim, ko'nikmalarini kasbiy faoliyatida qo'llay olishiga erishish.</p> <div>II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)</div> <div>II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</div> <div>1-mavzu. Asalarilar oilasining biologiyasi, asalari oilasi</div> <p>Asalarilar oilasining biologiyasi, asalari oilasi. Polimorfizm. Asalarilar ovqati va modda almashinuvi. Asalarilarning ovqat hazm qilishi. Asalarilarning nafas olishi, Asalarilarning sezgi organlari, Asalarilarning taraqqiyot bosqichlari. Asalarilar rivojlanishi va ko'payishi.</p> <div>2-mavzu. Asalarilar bilan ishlash qoidalari, ular bilan ishlashda qo'llaniladigan asbob uskunalar</div> <p>Asalarilar bilan ishlash qoidalari, ular bilan ishlashda qo'llaniladigan asbob uskunalar, ularni ishlatishga tayorlash, dezinfeksiya qilish qoidalari.</p>				

SamDVMCHBU "Parranda, baliq, asalari va mo'ynali hayvonlar kasalliklari" kafedrasidotsenti S.B.Eshburiyev tomonidan "Asalarilarning yuqumsiz kasalliklari" fanidan tayyorlangan fan dasturiga

TAQRIZ

Ushbu o'quv dastur 70840109 – Asalari kasalliklari magistratura mutaxassisligi uchun "Asalarilarning yuqumsiz kasalliklari" fanidan tayyorlangan bo'lib, uning tarkibida o'quv fanining dotzarbligi va oliy kasbiy ta'limdagi o'rni, o'quv fanining maqsadi va vazifalari, asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari), amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar, mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar, asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlari hamda axborot manbalari ro'yxati ko'rsatilgan.

Dasturning asosiy qismida fanning nazariy mashg'ulotlari mazmuni, asalarilarda kuzatiladigan yuqumsiz kasalliklar, asalari oilalarining kasalliklari, asalari lichinkalarining nobud bo'lish sabablari, shamollashi, dimiqib qolishi ularning kasallik holati, zaharlanishlari, asalarilarning modda almashinuvi buzilishi kasalliklarining ta'rifi, kelib chiqish sabablari, rivojlanish mexanizmi, simptom va sindromlari, tashxisi va qiyosiy tashxisi hamda davolash va oldini olishning ilmiy asoslangan zamonaviy usullari hamda fan bo'yicha amaliy va ma'ruza mashg'ulotlarini tashkil etish bo'yicha tavsiyalar va mustaqil ishni tashkil etishning shakli va mazmuni, tavsiya etilayotgan mustaqil ishlarning mavzulari bayon etilgan.

Dastur ilmiy va uslubiy jihatdan DTS talablariga javob beradi deb hisoblayman. Ushbu dastur "Ta'lim to'g'risida"gi qonun hamda "Kadrlar tayyorlash" milliy dasturini ijro etishga amaliy mos kelishini ta'kidlagan holda belgilangan talablarga javob beradi deb hisoblayman va tasdiqlash hamda chop etish uchun tavsiya etaman.

Sharof Rashidov nomidagi
Samarqand davlat universiteti
Biokimyoe instituti Zoologiya
kafedrasidotsenti, b.f.f.d.(PhD)

tasdiqlayman
Sharof Rashidov nomidagi
SamDU xodimlar bo'limi boshlig'i

O'z. Mirzayev

XODIMLAR
BO'LIMI

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi choryachilik va biotexnologiyalar universiteti "Parranda, baliq, asalari va mo'ynali hayvonlar kasalliklari" kafedrasida dotsenti S.B.Eshburiyev tomonidan "Asalarilarning yuqumsiz kasalliklari" fanidan tayyorlangan fan dasturiga

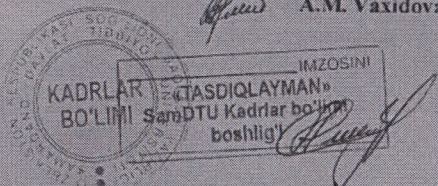
TAQRIZ

"Asalarilarning yuqumsiz kasalliklari" fanidan tayyorlangan o'quv dastur 70840109 – Asalari kasalliklari magistratura mutaxassisligi uchun mo'ljallangan bo'lib, unda o'quv fanining dolzarbligi va oliy kasbiy ta'limdagi o'rni, o'quv fanining maqsadi va vazifalari, asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari), amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar, mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar, asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlari hamda axborot manbalarining ro'yxati ko'rsatilgan.

"Asalarilarning yuqumsiz kasalliklari" fanidan tayyorlangan o'quv dasturining asosiy qismida fanning nazariy mashg'ulotlari mazmuni, asalarilarda kuzatiladigan yuqumsiz kasalliklar, asalari oilalarining kasalliklari, asalari lichinkalarining nobud bo'lish sabablari, shamollashi, dimiqib qolishi ularning kasallik holati, zaharlanishlari, asalarilarning modda almashinuvi buzilishi kasalliklarining ta'rifi, kelib chiqish sabablari, rivojlanish mexanizmi, simptom va sindromlari, tashxisi va qiyosiy tashxisi hamda davolash va oldini olishning ilmiy asoslangan zamonaviy usullari hamda fan bo'yicha amaliy va ma'ruza mashg'ulotlarini tashkil etish bo'yicha tavsiyalar va mustaqil ishni tashkil etishning shakli va mazmuni, tavsiya etilayotgan mustaqil ishlarning mavzulari batafsil bayon etilgan.

Ushbu fan dastur "Ta'lim to'g'risida"gi qonun hamda "Kadrlar tayyorlash" milliy dasturini ijro etishga amaliy mos kelishini ta'kidlagan holda belgilangan talablarga javob beradi deb hisoblayman va tasdiqlash hamda chop etish uchun tavsiya etaman.

Samarqand davlat tibbiyot universiteti
"Mikrobiologiya, virusologiya va immunologiya"
kafedrasida dotsenti, b.f.n.



3- mavzu. Asalari lichinkalarining shamollashi, asalari oilasining kasalliklari

Asalari lichinkalarining shamollashi, asalari oilasining kasalliklari. Asalari lichinkalarining shamollashi. Asalari lichinkalarining shamollashining kechishi. Kasalliklarning etiologiyasi, kechish xususiyatlari, klinikasi, diagnozi, davolash va oldini olish.

4- mavzu. Asalarilar lichinkalarininng dimiqishi

Asalarilar lichinkalarining dimiqishi. Asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, etiologiyasi, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning zamonaviy usullari.

5- mavzu. Asalarilar lichinkalarininng o'sishdan qolishi

Asalarilar lichinkalarining o'sishdan qolishi. Asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, etiologiyasi, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning zamonaviy usullari.

6- mavzu. Asalarilarning modda almashinuvi buzilishlari

Asalarilarning modda almashinuvi buzilishlari asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, etiologiyasi, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning zamonaviy usullari.

7- mavzu. Asalarilarda padli toksikoz

Asalarilarda padli toksikozning asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, etiologiyasi, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning zamonaviy usullari.

8- mavzu. Asalarilarni saqlash va oziqlantirish qoidalarining buzilishidan kelib chiqadigan kasalliklari

Arilarni saqlash va oziqlantirish qoidalarining buzilishidan kelib chiqadigan kasalliklari. Asalarilarning alimantar diareyasining asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, etiologiyasi, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning zamonaviy usullari.

9- mavzu. Asalarilarning och qolish kasalligi. Uglevodlar yetishmasligi kasalligi

Asalarilarning och qolish kasalligi. Uglevodlar yetishmasligi kasalligi, etiologiyasi, diagnostikasi, davolash va oldini olish. Asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, etiologiyasi, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari,

simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning zamonaviy usullari.

10-mavzu. Asalarilarning o'g'irliklari

Asalarilarning o'g'irliklari, etiologiyasi, asalarilarning o'g'irlikka kirishi va uning oldini olishga qaratilgan tadbirlar. Asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, etiologiyasi, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning zamonaviy usullari.

11-mavzu. Asalari oilasining tarqab ketishi

Bohorgi taftish o'tkazilgandan keyin oilani tarbiyalash va oldini olish. Asalari oilasining tarqab ketishining oldini olish chora-tadbirlari. Bahorgi taftish o'tkazilgandan keyin tarqab ketishini oldini olish

12-mavzu. Sharbatdan zaharlanish kasalligi

Sharbatdan zaharlanish kasalligi. Asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, etiologiyasi, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning zamonaviy usullari.

13-mavzu. Gul changidan zaharlanish kasalligi

Asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, etiologiyasi, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning zamonaviy usullari.

14-mavzu. Osh tuzidan zaharlanish

Asalarilarning tuzlardan zaharlanishi kasalliklarining kelib chiqish sabablari, belgilari, asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning zamonaviy usullari.

15-mavzu. Asalarilarning fitotoksikozlari

Asalarilarni zaharli o'simliklardan zaharlanishi. Zaharlanishlarning oldini olish. Asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, etiologiyasi, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning zamonaviy usullari.

16-mavzu. Oqsil almashinuvi buzulishlari

Asalarilarda oqsil almashinuvi buzulish kasalliklarining asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, etiologiyasi, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning

Qo'shimcha adabiyotlar

- Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet.
- Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 36 bet.
- Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022 yil. – 416 bet.
- 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.
- 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.
- Исамухамедов.А.И., Никадамбаев Х.К. Асалари касалликлари ва зараркунандалари. Шарк наشريёти. Тошкент, 2013йил.
- Кривсов Н.И. и др. Пчеловодство: Учебник - СПб.: Лан, 2010 год.
- Козин Р.Б. Практикум по пчеловодству. Р.Б. Козин, Н.В. Иренкова, В.И. Лебедев.- С-Пб., «Лан», 2005 год.

Axborot manbaalari

- www.gov.uz -O'zbekiston Respublikasi xukumat portal.
- www.lex.uz -O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari Ma'lumotlari milliy bazasi
- www.Ziyonet.uz.
- www.veterinariya.medsinasi.uz
- [www.sea@mail.net21.ru](mailto:sea@mail.net21.ru)
- [www.veterinary@actavis.ru](mailto:veterinary@actavis.ru)

- Fan dasturi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Kengashining 2024-yil "2"-avgustdagi "12-sonli bayoni bilan ma'qullangan.
- Fan/modul uchun mas'ullar:**
S.B.Eshburiyev – SamDVMCHBU "Parranda, baliq, asalari va mo'ynali hayvonlar kasalliklari" kafedrasi dotsenti, veterinariya fanlari doktori
- Taqrizchilar:**
Vaxidova A.M. - Samarqand davlat tibbiyot universiteti "Mikrobiologiya, virusologiya va immunologiya" kafedrasi dotsenti, b.f.n.
Mirzayev O'. - Sharof Rashidov nomidagi Samargand davlat universiteti Biokimyo instituti Zoologiya kafedrasi dotsenti, b.f.f.d.(PhD).

	<p>oldini olish haqida tasavvurga ega bo'lishi; (bilim)</p> <p>- ichki yuqumsiz kasalliklar umumiy profilaktikasining nazariy asoslarini, hayvonlarni dispanserlashni, umumiy terapiya asoslari, davolash tamoyillari hamda usullarini, fizioterapiya va terapevtik texnika usullarini, kasal asalarilarga kasallik turi, uning kechishi, patologik jarayonning holati hamda kasal asalarilar ahvolini e'tiborga olgan holda antibakterial, moddalar almashinuvini stimullovchi va boshqa dorilarni qo'llashi, asalarichilik xo'jaliklarida asalarilar rivojlanishiga to'sqinlik qilidigan kasalliklaridan sog'lomlashtirish chora-tadbirlarini samarali amalga oshirish usullarini bilishi va ulardan foydalana olishi; (ko'nikma)</p> <p>- asalarilarning modda almashinuvi buzilishlari va zaharlanish kasalliklarida laborator tekshirishlar uchun patmaterial va asaldan namunalar olish, saqlash va jo'natish ko'nikmalariga ega bo'lishi; (malaka)</p> <p>- asalarilarning arizordagi o'g'irliklarini oldini olish, yangi ari oilasini barpo qilish, asalarilar bilan ishlash qoidalari, asbob uskunalrini ishlatishni, asalarilarda modda almashinuvi buzilishi, zaharlanishlar, asalarilarda ko'payish xususiyatlarining buzilishi, asalari oilasi lichinkalarining nobud bo'lishi kasalliklarini aniqlash, hamda davolash va oldini olish malakalariga ega bo'lishi kerak.</p>
4.	<p>VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ma'ruzalar; • interfaol keys-stadilar; • seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; • individual loyihalar; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.
5.	<p>VII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazoratni muvaffaqiyatli topshirish.</p>
6.	<p>Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пчёлы. Болезни и вредители. Современное справочное пособие. Кокорев Н., Чернов Б. М.: ТИД. Континент-Пресс, 2005 год. 2. Haqberdiyev P.S., Qurbonov F.I, Qarshiyeva V. Baliq va asalarilar kasalliklari. O'quv uslubiy qo'llanma. Navro'z. Samarqand, 2016 yil. 3. Isamuhamedov.A.I., Nikadambayev H.K. Asalarichilikni rivojlantirish asoslari. Sharq nashriyoti. Toshkent, 2013 yil.

	<p>zamonaviy usullari.</p> <p>17-mavzu. Asalarichilikda veterinariya ishlari</p> <p>Asalarichilikda bahorgi, yozgi, kuzgi va qishki mavsumlarda bajariladigan veterinariya ishlari. Asalarichilikda bahorgi, yozgi, kuzgi va qishki mavsumlarda bajariladigan veterinariya ishlarining kasalliklarni oldini olishdagi ahamiyati</p> <p>18-mavzu. Asalarilarning pestisidlar bilan zaharlanishi</p> <p>Asalarilarning pestisidlardan zaharlanishi kasalliklarining asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, etiologiyasi, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning zamonaviy usullari.</p> <p>19-mavzu. Asalarilarning ishlab chiqarish chiqindilaridan zaharlanishi</p> <p>Asalarilarning mishyakdan zaharlanishi. Asalarilarning ftordan zaharlanishi. Asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, etiologiyasi, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning zamonaviy usullari.</p> <p>20-mavzu. Asalarilarning ximyaviy birikmalardan zaharlanishi</p> <p>Ximyaviy birikmalardan zaharlanishi Asalarichilikka keltiradigan iqtisodiy zarari, etiologiyasi, diagnostikasi, kasallikning kechish xususiyatlari, simptom va sindromlari, diagnozi va differensial diagnozi, patologoanatomik o'zgarishlari. Kasallikning davolash va guruhli oldini olishning zamonaviy usullari.</p> <p>III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar</p> <p><i>Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Asalarilar oilasining biologiyasi va o'ziga xos xususiyatlari 2. Asalarilarning taraqqiyotidagi bosqich va davrlari 3. Asalari oilalarining nobud bo'lishi sabablari va oldini olish usullari. 4. Asalarilarga qo'llaniladigan dori vositalari va ularni qo'llash usullari. 5. Asalarichilikda veterinariya tadbirlari 6. Asalarilarning saqlash sharoitlari buzilishi kasalliklarining oldini olish usullari. 7. Asalari oilasining lichinkalarini nobud bo'lishi, dimiqishi kasalliklarini davolash va oldini olish chora-tadbirlari. 8. Asalarilarning o'g'irliklari, asalari oilasining kasalliklari. 9. Asalarilarda moddalar almashinuvi buzilishi kasalliklari tashxisi, davolash va oldini olishning zamonaviy usullari. 10. Arilarni oziqlantirish qoidalarining buzilishidan kelib chiqadigan kasalliklarini aniqlash va oldini olish usullari. 11. Asalarilarda uglevod yetishmovchiligi tashxisi, davolash va oldini olish
--	---

	<p>usullari.</p> <p>12. Asalarilarning alimentar diareyasi.</p> <p>13. Asalarilarning gipovitaminozlari, tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>14. Asalarilarni och qolishi kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>15. Asalarilarning oqsil distrofiyasi. Asalarilarning oqsil distrofiyasi kasalligi etiologiyasi, diagnostikasi, davolash va oldini olish.</p> <p>16. Asalarilarni pestisidlardan zaharlanishlarining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>17. Sharbatdan zaharlanish kasalligining diagnozi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>18. Gul changidan zaharlanish kasalligi diagnoz va differensial diagnozi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>19. Osh tuzidan zaharlanishining sabablari, belgilari, kechish xususiyatlari, diagnoz va differensial diagnozi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>20. Asalarilarning ko'payish xususiyatlarining buzilishi kasalliklari.</p> <p>21. Asalari lichinkalarining shamollashi tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>22. Asalari kasalliklarida oiladan namuna olish va tekshirishga jo'natish</p> <p>23. Asalarilarning ishlab chiqarish chiqindilari bilan zaharlanish kasalliklari tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>24. Asalarilarning ximiyaviy toksikozlarining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>25. Pestisidlarning asalarilarga toksik tasirini baholash</p> <p style="text-align: center;">IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar</p> <p><i>Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan topshiriqlar:</i></p> <p>1. Asalarichilik to'g'risidagi yangi farmoyishlar va qarorlar.</p> <p>2. Respublikamiz olimlarining asalarichilikni rivojlantirishga qo'shgan hissalarini va ilm-fan yangiliklari.</p> <p>3. Asalarilarning taraqqiyotidagi bosqich va davrlari.</p> <p>4. Asalari oilalarining nobud bo'lishi sabablari va oldini olish usullari.</p> <p>5. Asalari uyalaridagi harorat. Asalari lichinkalarining shamollashining sabablarini aniqlash usullari.</p> <p>6. Asalarilarning o'g'irliklari, asalari oilasining kasalliklari.</p> <p>7. Asalarilarda moddalar almashinuvi buzilishi kasalliklarining asosiy sabablari va oldini olishning zamonaviy usullari.</p> <p>8. Asalarilarning alimentar diareya kasalligining sabablari patogenezi, davolash va oldini olishning zamonaviy usullari.</p>
--	---

	<p>9. Asalarilarning saqlash sharoitlari buzilishi kasalliklarining etiologiyasi, patogenezi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>10. Arilarni saqlash va oziqlantirish qoidalarining buzilishidan kelib chiqadigan kasalliklarini aniqlash va oldini olish usullari.</p> <p>11. Asalarilarda uglevod yetishmovchiligi tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>12. Asalarilarning och qolish kasalligi etiologiyasi, diagnostikasi, davolash va oldini olish.</p> <p>13. Asalarilarning gipovitaminozlari, tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>14. Asalarilarning ishlab chiqarish chiqindilari bilan zaharlanish kasalliklari tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>15. Asalarilarning tuzli toksikozlarining etiologiyasi, klinik belgilari, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>16. Asalarilarda fitotoksikozlar diagnostikasi, sabablari, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>17. Asalarilarning pestisidlar bilan zaharlanishi tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>18. Asalarilarning padov toksikozlari, diagnozi, differensial diagnozi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>19. Asalarilarning ximiyaviy birikmalar bilan zaharlanishlari klinik belgilari, sabablari, diagnozi, oldini olish usullari.</p> <p>20. Asalarilarning ftordan zaharlanishi sababalarini, patogenezi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>21. Asalarilar ovqati va moddalar almashinuvi.</p> <p>22. Mumkatalarni qurish.</p> <p>23. Asalarilar yordamida o'simlik gullarining changlanishi.</p> <p>24. Mumkataklar uyalarini to'plash va mum yetishtirish.</p> <p>25. Yosh arilar oilasini shakllantirish.</p> <p>26. Asalarilarni oqsilli oziqalar bilan ta'minlash.</p> <p>27. Asalarichilik ishlari.</p> <p>28. Oddiy yo'l bilan ona asalarilarni yetishtirish.</p> <p>29. Sun'iy ona ari yetishtirishda mumkosacha tayyorlashda ishlatish uchun sifatli mum bo'laklarini ajratish.</p>
3.	<p>V. Fan o'qitilishining natijalari (shakillanadigan kompetensiyalar)</p> <p>Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asalarilar organizmining umumiy tuzilishini, asalari oilalarining o'ziga xos xususiyatlarini, asalarilar oilalarini saqlash va oziqlantirish qoidalarini, asalarilarning yuqumsiz xarakterdagi kasalliklarini aniqlash, sabablarini o'rganish, davolash va