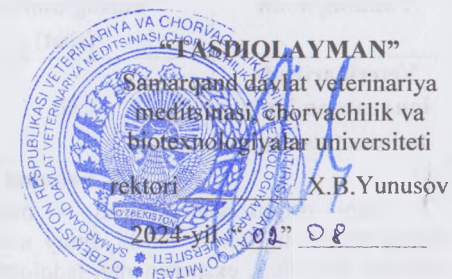


41

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

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



**VETERINARIYADA INNOVATSION ILMIY TADQIQOT USULLARI
FANINING O'QUV DASTURI**

Bilim sohasi:	800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi:	840000 – Veterinariya
Mutaxassisliklar:	70840101-Hayvonlarga tashxis qo'yish va davolash 70840102-Veterinariya jarrohligi 70840103-Veterinariya farmakologiyasi va toksikologiyasi 70840104 - Veterinariya akusherligi va hayvonlarning ko'paytirish biotexnikasi 70840105- Hayvonlar patologiyasi, onkologiyasi va morfologiyasi 70840106-Kinologiya va it kasalliklari, 70840107-Trening va ot kasalliklari 70840108 - Baliq kasalliklari 70840109-Asalari kasalliklari 70840110 – Parranda kasalliklari 70840111-Favqulotda vaziyatlarda veterinariya nazorati va jamoat salomatligini saqlash 70840301-Veterinariya sanitariyasi, veterinar-sanitarlik ekspertizasi va chorvachilik maxsulotlarini qayta ishlash gigiyenasi 70840302 – Veterinariya mikrobiologiyasi, virusologiyasi, epizootologiyasi, mikologiyasi va immunologiyasi 70840303-Hayvonlar fiziologiyasi va biokimyosi

Samarqand – 2024

Fan/modul kodi VIITU2306		O'quv yili 2025-2026	Semestr 3	ECTS – Kreditlar 6	
Fan modul turi Tanlov		Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari 6	
1.	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)		Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
	Veterinariyada innovatsion ilmiy tadqiqot usullari	90		90	180
2.	I. Fanning mazmuni <p>Fanni o'qitishdan maqsad – magistrlarda veterinariya sohasida ilmiy tadqiqotlarni olib borish tartibi, ilmiy mavzuni tanlash va uning ahamiyati, ilmiy tadqiqot metodlari, eksperimental tadqiqotlar o'tkazish tartibi va qoidalari, olingan natijalarni rasmiylashtirish va tahlil qilish, statistik biometrik ishlov berish, maqolalar yozish tartibi, magistrlik dissertatsiyasini yozish tartibi va nizomlarini bilish kabi bilimlarni shakllantirishdan iborat.</p> <p>Fanning vazifasi – magistrlarda ilmiy tadqiqot olib borishga qiziqishini uyg'otish, ilmiy tadqiqotlarni o'tkazish tartibi va usullarini bilish, tajriba guruhlarini tuzish va tajribalar o'tkazish kabi amaliy konikmalarni shakllantirish vazifasini bajaradi. Ilmiy tadqiqot ishlariga uslubiy yondoshuv hamda ilmiy dunyo qarashini shakllantirish yordamida nazariy-amaliy bilimlarni uzviylik va uzluksizlikda o'rgatishdan iborat.</p> II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari) II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi: 1-mavzu. Kirish. Fanning maqsadi va vazifalari. <p>Veterinariyada innovatsion ilmiy tadqiqot usullari fanining maqsadi va vazifalari. Fanning ilmiy tadqiqotlar o'tkazishdagi ahamiyati. Fan va ijod haqida asosiy tushunchalar.</p> 2-mavzu. Ilmiy muammo. Ilmiy mavzu va uni tanlash. <p>Ilmiy muammo va ilmiy mavzu. Ilmiy mavzu va uni tanlash. Ilmiy tadqiqot ishlarining turlari. Ilmiy-texnikaviy axborotni izlash. Ilmiy tadqiqot ishlarining turlari. Ilmiy tadqiqotlarda innovatsiyalar.</p> 3-mavzu. Eksperimental tadqiqotlar. <p>Eksperiment tadqiqotlarning turi. Eksperimentning reja-dasturi. Eksperimentni o'tkazish. Ilmiy tadqiqot usullari. Eksperiment natijalarini ishlab chiqish usuli va tahlili. Emperik-nazariy tadqiqot metodlari. Emperik tadqiqot usullari. Nazariy tadqiqot usullari. Ilmiy tadqiqot turlari va uni olib borish usullari. Ilmiy tadqiqot Klassifikatsiyasi, strukturasi va bosqichlari. Eksperimental tadqiqotlar natijasida olingan ma'lumotlarni jamlash, yozish, tahlili qilish va rasmiylashtirish.</p>				

4– mavzu. Ilmiy axborotlarni elektron shakllari.

Axborotlarni internetdan topish metodikalari. Axborotlarni olish va ularni tahlil qilish va rasmiylashtirish qoidalari. Turli manbalardan ilmiy ma'lumotlarni olish va tahlil qilish usullari.

5-mavzu. Ilmiy maqolalar yozish tartibi, unga qo'yiladigan talablar.

Veterinariya sohasida yaratilgan ishlanma va ixtirolarga patent va mualliflik guvohnomalarini olish.

O'zbekiston Respublikasi oliy Attestasiya komissiyasi e'tirof etgan ro'yxatdagi jurnallarga va konferensiya to'plamlariga maqolalar tayyorlash, rasmiylashtirish va jo'natish qoidalari. Ilmiy maqolalarni ekspertizadan o'tkazish.- Guvohnomalar va sertifikatlar. Davlat standarti.

6-mavzu. Veterinariya sohasida yaratilgan ishlanma va ixtirolarga patent va mualliflik guvohnomalarini olish.

Veterinariya sohasida yaratilgan ishlanma va ixtirolarga patent va mualliflik guvohnomalarini olish. Ishlanma, ixtiro, patent va mualliflik guvohnomalarini rasmiylashtirishga qo'yiladigan talablar. Ishlanma, ixtiro, patent va mualliflik guvohnomalarini amaliyotga joriy etish usullari.

7-mavzular. Yuqumli kasalliklar epizootologiyasini o'rganishdagi ilmiy tadqiqot usullari.

Adabiyotlar sharhi bo'yicha dunyo va ma'lum xududda kasalliklarning epizootologiyasini tadqiq etishni o'rganish, epizootologik tekshirish usuli, epizootik karta, kasallik kelib chiqishining prognozini aniqlash.

8-mavzular. Yuqumli kasalliklar diagnostikasini o'rganishdagi ilmiy tadqiqot usullari.

Klinik, patanatomi, mikrobiologik, virusologik, allergik usullarni tahlil qilish, olingan raqamli ma'lumotlarga statistik ishlov berish, profilaktika tadbirlarining iqtisodiy samaradorligini aniqlash, cheklov, karantin qo'yish chora tadbirlari.

9-mavzu. Yuqumli kasalliklar profilaktikasini o'rganishdagi ilmiy tadqiqot usullari.

Yuqumli kasalliklarda patologik materiallarni olish, saqlash va laboratoriyaga jo'natish qoidalari. Patmateriallarni laboratoriyada tekshirishning zamonaviy usullari. Olingan ma'lumotlarni tahlili.

10-mavzu. Yuqumsiz kasalliklarning diagnostikasini o'rganishdagi ilmiy tadqiqot usullari.

Yuqumsiz kasalliklarning diagnostikasi, dispanserlash, bosqichlari, poda sindromatikasining tahlili. Yuqumsiz kasalliklarning tarqalishi, iqtisodiy zararini aniqlash usullari. Respublikamiz va xorijiy olimlarning ilmiy tadqiqot ishlarini tahlil qilish

11-mavzu. Yuqumsiz kasalliklarning etiologiyasini o'rganishdagi ilmiy tadqiqot usullari.

Yuqumsiz kasalliklarning diagnostikasi, etiologiyasi, patogenez, simptomlari, davolash va guruhli oldini olish usullarini o'rganishdagi ilmiy tadqiqot usullari. Respublikamiz va xorijiy olimlarning ilmiy tadqiqot ishlarini tahlil qilish.

12-mavzular. Yuqumsiz kasalliklar bo'yicha tajribalar o'tkazish tartibi

va usullari.

Tajriba guruhlarini tuzish, tajriba hayvonlaridan qon, sut, siydik, katta qorin suyuqligi namunalarini olish, saqlash va ularda laboratoriya tekshiruvlarini olib borishning zamonaviy usullari. Olingan ma'lumotlarni tahlili. Xujjatlarda rasmiylashtirish qoidalari

13-mavzu. Parazitar kasalliklarni o'rganishda ilmiy tadqiqot usullari.

Parazitar kasalliklarning epizootologiyasi, diagnostikasi, profilaktikasi va iqtisodiy zararini o'rganishda ilmiy tadqiqot usullari.

14-mavzu. Magistrlik dissertatsiya va unga qo'yiladigan talablar.

Rasmiylashtirish qoidalari.

Magistratura nizomi. Magistratura talabalarining xuquq va majburiyatlari. Magistraturada ta'lim jarayonini tashkil etish. Magistrlik dissertatsiyasi va unga qo'yiladigan talablar. Magistrlik dissertatsiyasining mazmuni va uning tarkibiy qismlari.

15 - mavzu. Avtoreferat va unga qo'yiladigan talablar. Rasmiylashtirish qoidalari.

Avtoreferatni yozish va rasmiylashtirish qoidalari. Avtoreferatning mazmuni va uning tarkibiy qismlari. Oliy Attestatsiya komissiyasining avtoreferat va dissertatsiyalarni rasmiylashtirishga qo'ygan talablari. Ilmiy darajalar berish to'g'risidagi nizom.

III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Veterinariya sohasida ilmiy tadqiqotlarni olib borish uchun ilmiy tadqiqot mavzusini tanlash va uni dasturi va kalendar rejasini tuzish hamda tasdiqlatish.
2. Ilmiy tadqiqotlar uchun dolzarb mavzuni tanlash, ixtisoslik shifri va nomiga mosligini aniqlash.
3. Muammoning o'rganilganlik darajasini aniqlash usullari.
4. Mavzuga oida ilmiy manbalarni topish, o'rganish va tahlil qilish va yozish tartibi. (darslik, o'quv qo'llanma, uslubiy qo'llanma, tavsiyanoma, monografiya, tezis, ilmiy-ommabop jurnallar, ilmiy jurnallar, to'plamlar)
5. Veterinariya sohasida ilmiy tadqiqotlar joyi, ob'yektlari va uslubiyotlarini tanlash va uning ilmiy – amaliy ahamiyati.
6. Veterinariya sohasida ilmiy tadqiqotlarni olib borish uchun dispanserizatsiya o'tkazish, klinik va laborator tekshiruvlar olib borishning zamonaviy usullari
7. Veterinariya sohasida ilmiy tadqiqotlar olib borish uchun tekshirishlar va tajribalar sxemasini tuzish, tajribalar uchun davolash va profilaktik vositalarining umumiy tavsifi va ularni qo'llashni ilmiy asoslash.
8. Ilmiy tadqiqotlar uchun tajriba guruhlarini tuzish. Uning ilmiy va amaliy ahamiyati. O'xshash juftliklar tamoyili, etalon guruhlar.
9. Ilmiy tadqiqot natijalarini rasmiylashtirish. Nazariy va eksperimental tadqiqotlardan olingan natijalarni rasmiylashtirish qoidalari.
10. Birlamchi xujjatlar va ularni yuritish tartibi. Birlamchi xujjatlarning yuritishni ilmiy ahamiyati.
11. Veterinariya sohasida ilmiy tadqiqot natijalarini biometrik ishlovdan o'tkazish.

SamDVMCHRI "Parranda, baliq, asalari va mo'ynali hayvonlar kasalliklari" kafedrasida dotsenti S.B.Eshburiyev tomonidan "Veterinariyada innovatsion ilmiy tadqiqot usullari" fanidan tayyorlangan fan dasturiga

TAQRIZ

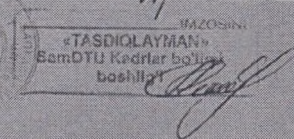
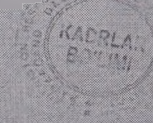
"Veterinariyada innovatsion ilmiy tadqiqot usullari" fanidan o'quv dastur 70840101-Hayvonlarga tashxis qo'yish va davolash, 70840102-Veterinariya jarroxligi, 70840103- Veterinariya farmakologiyasi va toksikologiyasi, 70840104- Veterinariya akusherligi va hayvonlarning ko'paytirish biotexnikasi, 70840105- Hayvonlar patologiyasi, onkologiyasi va morfologiyasi, 70840106-Kimyo va it kasalliklari, 70840107-Trening va ot kasalliklari, 70840108-Baliq kasalliklari, 70840109-Asalari kasalliklari, 70840110-Parranda kasalliklari, 70840111-Favqulodda vaziyatlarda veterinariya nazorati va jamoat salomatligini saqlash, 70840201- Veterinariya farmasevtikasi ishini tashkil qilish va boshqarish, 70840301-Veterinariya mikrobiologiyasi, virusologiyasi, 70840302-Hayvonlarning parazitli va yuqumli kasalliklari, 70840303-Hayvonlar fiziologiyasi va biokimyosi, 70840401-Veterinariya sanitariyasi, veterinar-sanitarlik ekspertizasi va chorvachilik maxsulotlarini qayta ishlash gigiyenasini, 70840501-Immunobiologik preparatlar biotexnologiyasi, epizootologiyasi, mikologiyasi va immunologiyasi magistratura mutaxassislari uchun tayyorlangan bo'lib, uning tarkibida 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 manbalari ro'yxati ko'rsatilgan.

Fan dasturining tarkibiy qismida faning nazariy mashg'ulotlari mazmuni, magistratura veterinariya sohasida ilmiy tadqiqotlarni olib borish tartibi, ilmiy mavzuni tanlash va uning ahamiyati, ilmiy tadqiqot metodlari, eksperimental tadqiqotlar o'tkazish tartibi va qoidalari, olingan natijalarni rasmiylashtirish va tahlil qilish, statistik biometrik ishlov berish, maqolalar yozish tartibi, magistrlik dissertatsiyasini yozish tartibi va nizomlari bo'yicha yo'nalish profiliga mos tavsiya etilayotgan mustaqil ishlarning mavzulari bayon etilgan.

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.

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

Afsus A.M. Vazidova



	<p>8. Кондрахин И.П. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии. Москва, Колос, 1985.</p> <p>9. Bakirov B.B. Hayvonlarning ichki yuqumsiz kasalliklari. O'quv qo'llanma. Samarqand. Optima print. 2015. 415 b.</p> <p>10. Peregudov L.V., Saidov M.X., Aliqulov D.E. Ilmiy ijod metodologiyasi. – Toshkent: «Moliya» nashriyoti, 2002.</p> <p>11. Пeregудов Л. Методология научных исследований. – Ташкент, 2002</p> <p>12. Tojiyev M. va boshq. Ta'lim jarayonida zamonaviy axborot texnologiyalari. – T., 2001.</p> <p>13. Грязнов В.М. Методология научного творчества. – М.: РУДН, 2000.</p> <p>14. Закин Я.Х., Рашидов Н.Р. Основы научного исследования. – Т.: Ўқитувчи, 1981. – 208 с.</p> <p>15. Davronov Z. Ilmiy ijod metodologiyasi. – T.: Iqtisod-Moliya, 2007.</p> <p style="text-align: center;">Axborot manbaalari</p> <p>16. www.gov.uz -O'zbekiston Respublikasi xukumat portal.</p> <p>17. www.lex.uz -O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari Ma'lumotlari milliy bazasi</p> <p>18. www.Ziyonet.uz.</p> <p>19. www.veterinariya.medsinasi.uz</p> <p>20. www.sea@mail.net21.ru</p> <p>21. www.veterinary@actavis.ru</p>
7.	Fan dasturi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Kengashining 2024-yil "2" -avgustdagi "12-sonli bayoni bilan ma'qullangan.
8.	<p>Fan/modul uchun mas'ullar:</p> <p>S.B.Eshburiyev –SamDVMCHBU “Parranda, baliq, asalari va mo'ynali hayvonlar kasalliklari” kafedrasi dotsenti, veterinariya fanlari doktori</p>
9.	<p>Taqrizchilar:</p> <p>Vaxidova A.M. - Samarqand davlat tibbiyot universiteti “Mikrobiologiya, virusologiya va immunologiya” kafedrasi dotsenti, b.f.n.</p> <p>Mirzayev O'. - Sharof Rashidov nomidagi Samargand davlat universiteti Biokimyo instituti Zoologiya kafedrasi dotsenti, b.f.f.d.(PhD).</p>

	<p>Statistik tahlil qilish.</p> <p>12. Jadval ma'lumotlari va ularning tahlilini yozish.</p> <p>13. Ilmiy tadqiqot natijalarini chizma, rasm va diagrammalarda ifodalash hamda tahlil qilish usullari</p> <p>14. Veterinariyada ilmiy tadqiqotlarni o'tkazish uchun zamonaviy tekshirish usullari</p> <p>15. Ilmiy materiallarni nashrga tayyorlash. Ilmiy tadqiqotlar natijasida yaratilgan ishlanmalarni amaliyotga joriy etish va uning samarasi. Taviyanomalar tayyorlash.</p> <p>16. Yuqumli kasalliklarning epizootologiyasini o'rganishning ilmiy tadqiqot usullari.</p> <p>17. Yuqumli kasalliklarning diagnostikasini o'rganishning ilmiy tadqiqot usullari.</p> <p>18. Yuqumli kasalliklarning profilaktikasini o'rganishning ilmiy tadqiqot usullari.</p> <p>19. Yuqumsiz kasalliklarning etiologiyasini o'rganishning ilmiy tadqiqot usullari.</p> <p>20. Yuqumsiz kasalliklarning simptom va sindromlari, patogenezini o'rganishning ilmiy tadqiqot usullari.</p> <p>21. Yuqumsiz kasalliklarning diagnozi, davolash va oldini olish usullarini o'rganishning ilmiy tadqiqot usullari.</p> <p>22. Parazitar kasalliklarning epizootologiyasi, iqtisodiy zarari, qo'zg'atuvchilarning biologiyasini aniqlash usullari.</p> <p>23. Parazitar kasalliklarning diagnostikasi, profilaktika chora-tadbirlari usullari.</p> <p>24. Ilmiy tadqiqotlarning iqtisodiy samaradorligini aniqlash usullari.</p> <p>25. Magistrlik dissertasiyasini yozish qoidalari va tartibi.</p> <p>26. Magistrlik dissertasiyasini bajarish Nizomi.</p> <p>27. Falsafa va fan doktori ilmiy darajasini olish uchun bajariladigan dissertasiyalarni yozish va rasmiylashtirish qoidalari va Nizomi.</p> <p>28. Ilmiy maqolalar yozish va rasmiylashtirish qoidalari.</p> <p>29. Impakt faktorli jurnallar haqida tushuncha, ushbu jurnallardagi maqolalarga qo'yiladigan talablar va ularni rasmiylashtirish tartibi.</p> <p>30. Veterinariyada innovatsion ilmiy tadqiqot ishlanmalarni amaliyotga joriy etish usullari</p> <p>Amaliy mashg'ulotlarni tashkil etish yuzasidan kafedra tomonidan ko'rsatma va tavsiyalar ishlab chiqiladi. Unda magistrantlar asosiy ma'ruza mavzulari bo'yicha olgan bilim va ko'nikmalarini kasal hamda sog'lom hayvonlarda, keyslarda yanada boyitadilar.</p> <p style="text-align: center;">IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar</p> <p style="text-align: center;"><i>Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan topshiriqlar:</i></p> <p>1. Veterinariya sohasida parazitlar kasalliklarning o'rganilishidagi ilmiy tadqiqot usullari</p> <p>2. Veterinariya sohasida yuqumli kasalliklarning o'rganilishidagi ilmiy tadqiqot usullari</p> <p>3. Veterinariya sohasida yuqumsiz kasalliklarning o'rganilishidagi ilmiy tadqiqot usullari</p> <p>4. Ilmiy tadqiqot mavzusiga oida ilmiy manbalarni topish, o'rganish, tahlil</p>
--	--

	<p>qilish va rasmiylashtirish tartibi.</p> <p>5. Veterinariya sohasida ilmiy tadqiqotlar joyi, ob'yektlari va uslubiyotlarini tanlash va uning ilmiy – amaliy ahamiyati.</p> <p>6. Veterinariya sohasida ilmiy tadqiqotlarni olib borish uchun dispanserizasiya o'tkazish, klinik va laborator tekshiruvlar olib borishning zamonaviy usullari</p> <p>7. Veterinariya sohasida ilmiy tadqiqotlar olib borish uchun tekshirishlar va tajribalar sxemasini tuzish, tajriba usul va vositalarining qo'llashni ilmiy asoslash.</p> <p>8. Ilmiy tadqiqotlar uchun tajriba guruhlarini tuzish. Uning ilmiy va amaliy ahamiyati. O'xshash juftliklar tamoyili, etalon guruhlar.</p> <p>9. Ilmiy tadqiqot natijalarini rasmiylashtirish. Nazariy va eksperimental tadqiqotlardan olingan natijalarni rasmiylashtirish qoidalari. Birlamchi xujjatlar va ularni yuritish tartibi. Birlamchi xujjatlarning yuritishni ilmiy ahamiyati.</p> <p>10. Veterinariya sohasida ilmiy tadqiqot natijalarini biometrik ishlodan o'tkazish. Statistik tahlil qilish. Jadval ma'lumotlari va ularning tahlilini yozish.</p> <p>11. Axborotlarni internetdan topish metodikalari. Axborotlarni olish va ularni tahlil qilish va rasmiylashtirish qoidalari</p> <p>12. Veterinariya sohasida yaratilgan ishlanma va ixtirolarga patent va mualliflik guvohnomalarini olishga qo'yiladigan talablar.</p> <p>13. Eksperiment tadqiqotlarning turi. Eksperimentning reja-dasturi. Eksperimentni o'tkazish usullari.</p> <p>14. Ilmiy natijalarni nashrga tayyorlash. Dissertasiya va unga qo'yiladigan talablar. Magistrlik dissertasiyasi, uning mazmuni va tarkibiy qismlari</p> <p>15. Klinik va laborator tekshirishlar va dala jurnallarini rasmiylashtirish hamda to'ldirish qoidalari va tartibi.</p> <p>16. Yuqumli kasalliklarni aniqlashning zamonaviy asbob uskuna va jixozlari, ularning pasportlari</p> <p>17. Yuqumli kasalliklarni aniqlashning laborator usullari, yangi reaktivlar.</p> <p>18. Yuqumsiz kasalliklarni aniqlashda qo'llaniladigan laboratoriya asbob uskunalar, jihozlari, pasportlari va ishlatish bo'yicha ko'rsatmalari.</p> <p>19. Parazitar kasalliklarni aniqlashning yangi zamonaviy usullari, asbob-uskuna va jixozlari, reaktivlar va x.</p> <p>20. Magistrlik dissertasiya mavzusiga oid 1 ta maqola yozish. (annotasiya va kalit so'zlar ingliz tilida).</p> <p>21. Magistrlik dissertasiyasiga oid taqdimot tayyorlash (o'zbek va ingliz tillarida).</p>
5.	<p>V. Fan o'qitilishining natijalari (shakillanadigan kompetensiyalar)</p> <p>Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ilmiy ish, maqola, tezis, dissertasiya, avtoreferat, ilmiy tadqiqotlarning turlari, dolzarb mavzu, mavzuning o'rganilganlik darajasi, ilmiy yangilik, UUK, ilmiy tadqiqot joyi, ob'yekti, ilmiy tadqiqot usullari ularni o'tkazish <i>haqida tasavvurga ega bo'lishi; (bilim)</i>

	<ul style="list-style-type: none"> – ilmiy tadqiqot usullarini, ilmiy natijalarni yozish va tahlil qilish, olingan natijalarni umumlashtirish va birlamchi xujjatlarda rasmiylashtirishni, maqolalar yozishni <i>bilishi va ulardan foydalana olishi; (ko'nikma)</i> – dissertasiya mavzulari bo'yicha ilmiy tadqiqotlarni olib borish tartibini tuzish, ilmiy tadqiqotlar olib borish usullari, metodologiyasi, nazariy va eksperimental tadqiqotlarni rejalashtirish, tajriba guruhlarini shakllantirish, tajribalar o'tkazish, natijalarga ishlov berish, tahlil qilish, hayvonlarda klinik, laborator va maxsus tekshirish usullarini, olingan natijalar asosida xulosa va tavsiyalar berish va magistrlik dissertasiyasini yozish <i>malakalariga ega bo'lishi kerak. (malaka)</i>
6.	<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.
7.	<p>VII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazoratni muvaffaqiyatli topshirish.</p>
8.	<p>Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radjabov A. Ilmiy tadqiqot asoslari. O'quv qo'llanma. Tafakkur-Bo'stoni. 2012. 2. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: Справочник/ под ред. проф. И.П.Кондрахина. М.: Колос, 2004. - С. 520. <p>Qo'shimcha adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet. 4. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 36 bet. 5. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022 yil. – 416 bet. 6. 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. 7. 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.