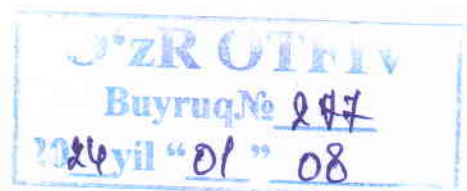


**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI**  
**OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

***70840101 – Hayvonlarga tashxis qo‘yish va davolash  
magistratura mutaxassisligining***

***MALAKA TALABLARI***

**Toshkent 2024**



**ISHLAB CHIQILGAN VA KIRITILGAN:**

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti.

**TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:**

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining  
2024-yil "01" 08 dagi 244-sonli buyrug'i bilan.

**JORIY ETILGAN:**

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi.

Mazkur malaka talablari "Oliy ta'limning davlat ta'lim standarti. Asosiy qoidalar", "Oliy ta'limning davlat ta'lim standarti. Oliy ta'lim yo'nalishlari va mutaxassisliklari klassifikatori", O'zbekiston Respublikasi Milliy va tarmoq malaka doiralari (ramkasi), kasbiy standartlari va kadrlar buyurtmachilari takliflariga muvofiq ishlab chiqilgan va rasmiy me'yoriy-uslubiy hujjat hisoblanadi.

O'zbekiston Respublikasi hududida Malaka talablarini rasmiy chop etish huquqi O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligiga tegishlidir.

## MUNDARIJA

<b>T/r</b>		<b>bet</b>
1.	<b>Umumiy tavsifi.....</b>	<b>4</b>
1.1.	<b>Qo'llanish sohasi .....</b>	<b>4</b>
1.1.1.	<b>Malaka talabining qo'llanishi .....</b>	<b>4</b>
1.1.2.	<b>Malaka talabining asosiy foydalanuvchilari.....</b>	<b>4</b>
1.2.	<b>Kasbiy faoliyatlarining tavsifi.....</b>	<b>4</b>
1.2.1.	<b>Kasbiy faoliyatining sohalari.....</b>	<b>4</b>
1.2.2.	<b>Kasbiy faoliyatlarning obyektlari.....</b>	<b>4</b>
1.2.3.	<b>Kasbiy faoliyatlarning turlari.....</b>	<b>5</b>
1.2.4.	<b>Kasbiy vazifalari.....</b>	<b>5</b>
2.	<b>Kasbiy kompetensiyalarga qo'yiladigan talablar .....</b>	<b>7</b>
3.	<b>Amaliyotlarga qo'yiladigan talablar.....</b>	<b>8</b>
4.	<b>Fanlar katalogining tuzilishi.....</b>	<b>9</b>
	<b>Bibliografik ma'lumotlar .....</b>	<b>10</b>
	<b>Kelishuv varag'i .....</b>	<b>11</b>

## **1. Umumiy tavsifi**

70840101 – Hayvonlarga tashxis qo'yish va davolash magistratura mutaxassisligi bo'yicha magistrlar tayyorlash kunduzgi ta'lim shaklida amalga oshiriladi. Kunduzgi ta'limda magistratura dasturining me'yoriy muddati 2 yil.

### **1.1. Qo'llanish sohasi**

#### **1.1.1. Malaka talabining qo'llanilishi**

Malaka talabi 70840101-Hayvonlarga tashxis qo'yish va davolash magistratura mutaxassisligi bo'yicha magistrlar tayyorlovchi barcha oliy ta'lim muassasalari uchun talablar majmuini ifodalaydi.

#### **1.1.2. Malaka talabining asosiy foydalanuvchilari:**

mazkur magistratura mutaxassisligi bo'yicha malaka talablari, o'quv reja va o'quv dasturlarini ishlab chiqish va yangilash, ular asosida o'quv jarayonini samarali amalga oshirish uchun mas'ul hamda o'z vakolat doirasida bitiruvchilarning tayyorgarlik darajasiga javob beradigan oliy ta'lim muassasasining boshqaruv xodimlari (rektor, prorektorlar, o'quv-uslubiy boshqarma (bo'limi) boshlig'i, dekanlar va kafedra mudirlari) va professor-o'qituvchilari;

magistratura mutaxassisligining o'quv rejasi va o'quv dasturlarini o'zlashtiruvchi oliy ta'lim muassasasining talabalari;

magistratura bitiruvchilarining tayyorgarlik darajasini baholashni amalga oshiruvchi Davlat attestatsiya komissiyalari;

ta'limni boshqarish bo'yicha vakolatli davlat organlari;

oliy ta'lim muassasalarini moliyalashtirishni ta'minlovchi organlar;

oliy ta'lim tizimini akkreditatsiya va sifatini nazorat qiluvchi vakolatli davlat organlari;

kadrlar buyurtmachilari va ish beruvchi tashkilot hamda korxonalar;

oliy ta'lim muassasalariga o'qishga kirayotgan bakalavriat bitiruvchilari va boshqa manfaatdor shaxslar.

## **1.2. Kasbiy faoliyatlari tavsifi.**

### **1.2.1. Kasbiy faoliyatlarining sohalari:**

“Veterinariya” sohasidagi mutaxassislik bo'lib, barcha ta'lim muassasalarida mutaxassislikka oid fanlarni o'qitish, O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi va tarmoq ilmiy tadqiqot institutlari, markazlari O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi va tarmoq ilmiy tadqiqot institutlari, markazlari, ilmiy ishlab chiqarish birlashmalarida ilmiy tadqiqot faoliyatini yuritish, hayvonlar va parrandalarning ichki yuqumsiz, alimantar-metabolik va endokrin kasalliklarining sabablarini aniqlash, tashxisi, davolash va oldini olish chora-tadbirlarni ishlab chiqish va amalga oshirish, loyihalash va tashkil etish, hayvonlarga veterinariya xizmati ko'rsatishni tashkillashtirish vositalari, usullari va uslublari majmuasini qamrab oladi.

### **1.2.2. Kasbiy faoliyatlarning obyektlari:**

oliy ta'lim, qayta tayyorlash va malaka oshirish, professional ta'lim muassasalarida pedagogik faoliyat, Fanlar akademiyasi va tarmoq ilmiy tadqiqot institutlari va markazlarida hamda oliy ta'lim muassasalarida ilmiy-tadqiqot faoliyati va jarayonlar, Qishloq xo'jaligi vazirligi huzuridagi Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qo'mitasi va uning tasarrufidagi barcha veterinariya obyektlari, davlat va nodavlat, shaxsiy veterinariya tashkilotlari;

fermer, shirkat va shaxsiy xo'jaliklarida veterinariya xizmati jarayonlari, parrandachilik fabrikalari va fermalarining parrandalariga veterinariya xizmati jarayonlari, kasal qoramol, qo'y-echki, ot, cho'chqa, it, mushuk va parrandalarga veterinariya xizmati jarayonlari;

har xil dori-darmonlar va davolash vositalari, har xil oziqa aralashmalari, vitaminli hamda to'qima preparatlari, veterinariya va maxsus diagnostik hamda davolash asbob-uskunalari, veterinariya va maxsus diagnostik hamda davolash apparaturalari va har xil reaktivlarni qo'llash jarayonlari.

### **1.2.3. Kasbiy faoliyatlarining turlari:**

- *ilmiy-tadqiqot;*
- *pedagogik;*
- *tashkiliy-boshqaruv;*
- *ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish;*
- *axborot-tahliliy faoliyat;*
- *tadbirkorlik;*

### **1.2.4. Kasbiy vazifalari**

70840101-Hayvonlarga tashxis qo'yish va davolash mutaxassisligi bo'yicha Milliy malaka ramkasining 7-malaka darajasi hamda magistr kasbiy faoliyatlarining sohalari, ob'yektlari va turlariga muvofiq magistratura bitiruvchisi quyidagi kasbiy vazifalarni bajarishga qodir bo'lishi lozim:

#### **ilmiy-tadqiqot faoliyatda:**

ilmiy faoliyatni tashkil qilish;

ilmiy, amaliy tadqiqotlarni o'tkazish, tajriba natijalarini tahlil qilish va ular asosida ilmiy asoslangan xulosalar chiqarish, ilmiy yangiliklarni amaliyotga tavsiya etish;

ilmiy maqolalar, tezislar va risolalar tayyorlashda ishtirok etish, o'tkazilayotgan tadqiqotlar mavzusi bo'yicha ilmiy sharhlarni va bibliografiyalarni tuzish;

ilmiy adabiyotlar va internet tarmog'ida eng yangi ilmiy, konstruktorlik, texnologik va ekspluatatsion yutuqlar haqidagi ma'lumotlarni maqsadga yo'naltirgan holda qidirish va topish;

ilmiy seminar va konferensiyalarni tashkil etish, o'tkazish hamda faol ishtirok etish;

mos mutaxassislik mavzusi bo'yicha ilmiy loyihalarni ishlab chiqish, yechilayotgan ilmiy muammolar va topshiriqlarning konseptual va nazariy modellarini ishlab chiqish;

ilmiy mahorati hamda malakasini muntazam oshirib borish.

#### **Pedagogik faoliyatda:**

oliy ta'lim, qayta tayyorlash va malaka oshirish, professional ta'lim muassasalarida mutaxassisligi bo'yicha pedagogik va o'quv-uslubiy faoliyat yuritish;

ma'ruzalar, uslubiy qo'llanmalar va o'quv adabiyotlarini tayyorlash hamda tahrir qilishda ishtirok etish;

o'quv jarayonini tashkil qilish, zamonaviy axborot va pedagogik texnologiyalardan, o'qitishning texnik vositalaridan foydalanib o'quv mashg'ulotlarini o'tkazish;

elektron (e-learning), mobil (m-learning), masofaviy axborot texnologiya va o'quv-metodik majmualarni mukammal o'zlashtirish;

pedagogik mahorati hamda malakasini muntazam oshirib borish.

**Tashkiliy-boshqaruv faoliyatda:**

fuqarolik jamiyatining dolzarb masalalarini bilishi, O'zbekiston rivojlantirish strategiyasiga asoslangan faol hayotiy nuqtayi nazarga ega bo'lishi;

dunyoqarash bilan bog'liq falsafiy bilimlarga tizimli ega bo'lishi, mustaqil tahlil qila olishi, kasbiy faoliyatida ularni hisobga ola bilishi;

vatan tarixini bilishi, ma'naviy milliy va umuminsoniy qadriyatlar masalalari yuzasidan o'z fikrini bayon qila olishi va ilmiy asoslay bilishi, milliy istiqloq g'oyasiga asoslangan faol hayotiy nuqtayi nazarga ega bo'lishi;

ishlab chiqarishni tashkil etish va boshqarish;

tashkilot va korxonalar faoliyatini strategik rivojlantirishda zamonaviy bilimlarni qo'llash orqali boshqarish;

tashkilot, korxona va ularning alohida bo'linmalari tashkiliy tuzilmasini optimallashtirish, xodimlarning professional tayyorgarlik darajasini oshirib borishni tashkil qilish va boshqarish, mehnat salohiyatidan samarali foydalanishni rejalashtirish, mehnatni rag'batlantirish tizimini yo'lga qo'yish;

birlamchi ishlab chiqaruvchi bo'g'in ishini tashkil qilish va uni boshqarish;

bajarayotgan faoliyati bo'yicha ish rejasini tuzish va uni bajarish, nazorat qilish va amalga oshirilgan ishlarning natijalarini baholash;

kasbga oid muammolar yechimlarini amaliyotga tadbiq etish, ishlab chiqarish jarayonida sifatni boshqarish;

korxonalar tashkiliy-boshqaruv faoliyatida qabul qilinadigan qarorlarni ijtimoiy-iqtisodiy samaradorlik mezonlari asosida ishlab chiqishda hamda qarorlarni muqobil variantini tanlab olishni asoslashda ishtirok etish;

zamonaviy axborot texnologiyalardan boshqaruvda foydalanish;

atrof-muhitni muhofaza qilish va mehnat xavfsizligi talablariga mos kelishi borasida ishlab chiqarish jarayonlarini nazorat qilish.

**Ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish faoliyatida:**

veterinariya korxonalari faoliyatini rejalashtirishda ishtirok etish;

klaster, fermer, dehqon xo'jaliklari, parrandachilik fermalarida veterinariya faoliyatini rejalashtirishda ishtirok etish;

hayvonlar va parrandalarning kasalliklariga tashxis qo'yishni ilmiy asosda tashkil etish va davolash ishlari bo'yicha zamonaviy veterinariya xizmatini ko'rsatish;

kasalliklarni zamonaviy usullardan foydalangan holda tashxislash va davolash;

hayvonlar va parrandalar kasalliklariga tashxis qo'yish va davolash bilan bog'liq veterinariya hujjatlarini yuritish;

hayvonlar va parrandalarning kasalliklariga tashxis qo'yish, qiyosiy tashxis qo'yish va davolashda ishlatiladigan asbob uskunalar, reaktivlar, davolash vositalari va preparatlarni saqlash va ulardan samarali foydalanish;

hayvonlar va parrandalarning kasalliklarini oldini olish bo'yicha chora-tadbirlarni amalga oshirish;

veterinariya xizmatini ko'rsatish uchun yangi texnologiyalarni ishlab chiqish va ilg'or, zamonaviy texnologiyalarni qo'llash;

veterinariyada qo'llaniladigan yangi dori vositalari va usullarini ishlab chiqish;

veterinariya korxonalarining biznes loyahasini ishlab chiqish va tahlil qilish;

veterinariya korxonalarining eksport va import faoliyatini tahlil etish;

tabiiy resurslarni muhofaza qilish va hayot faoliyati xavfsizligi qoidalarini ta'minlash;



ishlab chiqarish jarayonlari monitoringi va sifatini baholash usullari va mexanizmlarini ishlab chiqish;

ishlab chiqarish jarayonlari va resurslaridan foydalanishni rejalashtirish, favqulodda sodir bo'lishi mumkin bo'lgan xavf-xatarlarni tahlil qilish;

ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish korxonalariga investitsiyalarni jalb qilish mexanizmlarini qo'llash, investitsion loyihalarni ishlab chiqish va boshqarish.

**Axborot-tahliliy faoliyatda:**

loyihalar samaradorligini baholash;

axborot-tahlil faoliyati natijalari bo'yicha hisobot tayyorlash;

boshqaruv qarorlarining samaradorligini baholash.

**Tadbirkorlik faoliyatida:**

yangi biznes-loyihalarni shakllantirish va amalga oshirish;

biznesni tashkil etish, biznes-rejalarni ishlab chiqish va amalga oshirish.

**2. Kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar:**

davlat siyosatining dolzarb masalalarini bilishi, ijtimoiy-iqtisodiy muammolar va jarayonlarni mustaqil tahlil qila olish;

og'zaki va yozma shaklda davlat tili qoida va me'yorlariga amal qilgan holda fikr, mulohaza, g'oya, taklif, ta'rif va xulosalarni mantiqiy, to'g'ri, asosli va aniq bayon etish hamda ifodalay olishi;

o'qitishning ilg'or, zamonaviy texnologiyasini bilish va undan kasb faoliyatida zamonaviy ilmiy asosda foydalana olish;

pedagogik faoliyatda axborot va pedagogik texnologiyalardan foydalanishni hamda veterinariyaga oid fanlarni o'qitishning mazmuni, shakl, metod va vositalarini bilish;

olingan kasbiy tajribani tanqidiy ko'rib chiqish, o'z-o'zini rivojlantirish, malaka oshirish va o'z kasbiy faoliyatining turi hamda xarakterini o'zgartirishga qodir bo'lishi;

yangi bilimlarni mustaqil egallashi, o'z ustida ishlashi va mehnati faoliyatini ilmiy asosda tashkil qila olish;

raqamlashtirish jarayonida me'yoriy hujjatlardan foydalana olish, sohani raqamlashtirish sharoitida ma'lumotlarni qayta ishlashning asosiy usullari va vositalarini o'zlashtirish, intellektual boshqaruv tizimlarida ishlash ko'nikmalariga ega bo'lish;

bulutli texnologiyalardan foydalana olish, buyumlar internet texnologiyasining mohiyati va ahamiyatini tushunish, telemeditsina, telekonferensiya va videoaloqa bilan ishlash ko'nikmalariga ega bo'lish, raqamlashtirish sharoitida axborot xavfsizligining asosiy talablariga rioya qilish;

ilmiy-tadqiqot metodologiyasi va ilmiy-amaliy tadqiqotlar olib borish, tajriba natijalarini qayta ishlash va ular asosida ilmiy asoslangan xulosalar chiqarish;

veterinariya sohasiga oid ilmiy muammolarni mustaqil tahlil qila olish, ilmiy maqolalar tayyorlash va tahrir qilish, ilmiy seminar, konferensiya va simpoziumlarni tashkillashtirishda ishtirok etish;

ilmiy loyihalarni ishlab chiqish, ilmiy tadqiqot ishlari natijalarini rasmiylashtirish va joriy qilish, tadqiqot olib borish ko'nikmalariga ega bo'lish;

o'zlashtirilgan bilimlarni ijodiy tanqidiy ko'rib chiqish va tahlil qilish, ulardan ilmiy faoliyatida foydalana olish;

ta'lim sifati va samaradorligini oshirishga innovatsion yondoshishni bilish;

ilmiy faoliyati natijalari bo'yicha davlat va xorijda e'lon qilingan loyihalarda ishtirok etish uchun loyiha tayyorlash ko'nikmalariga ega bo'lish;

davlat, nodavlat va notijorat tashkilotlari tomonidan e'lon qilingan loyihalarda ishtirok etish uchun loyiha tayyorlash malakalariga ega bo'lish;

ishlab chiqarishni tashkil etish va boshqarish ko'nikmalariga ega bo'lish;

boshqaruv qarorlarini qabul qilish;

o'z faoliyatida me'yoriy-xuquqiy hujjatlardan foydalana olishi, o'zining kasbiy faoliyatida asosli mustaqil qarorlar qabul qila bilish;

chorvachilik tarmoqlarida veterinariya ishini tashkil etish, boshqarish jarayonlarini rejalashtirish va uni boshqarish;

hayvonlar va parrandalar kasalliklari va ular oqibatida kelib chiqadigan iqtisodiy zararlarni oldindan aniqlash, tahlil qilish va ularni bartaraf etish chora-tadbirlarini amalga oshirish;

veterinariya sohasida qo'llaniladigan birlamchi hujjatlar va yo'riqnomalarni ishlab chiqish;

veterinariya sohasiga oid zamonaviy axborot texnologiyalari tizimini yaratish va ularning ekspluatatsiyasi bilan bog'liq bo'lgan ishlab chiqarish jarayonlari monitoringi va sifatini baholash usullari va mexanizmlarini ishlab chiqish;

atrof-muhitni muhofaza qilish va mehnat xavfsizligi talablariga mos kelishi borasida ishlab chiqarish jarayonlarini nazorat qilishda ishtirok etish;

fikrlar har xil bo'lgan sharoitda boshqaruv qarorini qabul qilish;

birlamchi ishlab chiqarish ishini tashkil qilish va uni boshqarish;

bajarayotgan faoliyati bo'yicha ish rejasini tuzish va uni bajarish, nazorat qilish va amalga oshirgan ishining natijalarini baholash;

mahsuldor hayvonlarda ichki yuqumsiz kasalliklarni dispanserlash rejasida ertachi aniqlash rejasini tuzish, shuningdek zamonaviy klinik, laborator va maxsus tekshirishlar o'tkazish va interpretatsiyalash malakalariga ega bo'lish.

kavshovchi hayvonlarda uchraydigan ichki yuqumsiz kasalliklarni ilmiy asoslangan holda ertachi aniqlash, etiopatogenetik davolash va guruhli oldini olish tadbirlarini o'tkazish malakalariga ega bo'lish.

hayvonlarda uchraydigan endokrin kasalliklarning turlari, tarqalishi, sabablari, kechish xususiyatlari, zamonaviy tashhis hamda davolash va oldini olish usullarini bilish, tashhis qo'yish, davolash va oldini olish tadbirlarini ishlab chiqish va amalga oshirish malakalariga ega bo'lish.

yosh hayvonlar va parrandalarda uchraydigan ichki yuqumsiz kasalliklarni ilmiy asoslangan holda ertachi aniqlash, etiopatogenetik davolash va guruhli oldini olish tadbirlarini o'tkazish malakalariga ega bo'lish.

mayda hayvonlarda uchraydigan ichki yuqumsiz kasalliklarni ilmiy asoslangan holda ertachi aniqlash, etiopatogenetik davolash va guruhli oldini olish tadbirlarini o'tkazish malakasiga ega bo'lish.

### **3. Amaliyotlarga qo'yiladigan talablar.**

Amaliyot ilmiy-pedagogik ish va ilmiy tajriba orttirish bo'yicha tegishli amaliy ko'nikmalar, kompetensiyalar va malakalarni shakllantirishga qaratiladi.

Ta'lim mutaxassisligi bo'yicha quyidagi amaliyotlar o'tkaziladi:

Ilmiy-pedagogik ish;

Ilmiy amaliyot (tajriba orttirish).



4. Fanlar katalogining tuzilishi:

T/r	Fanning ma-lakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklari va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklamaning hajmi, soatlarda	Kredit miqdori	Fan o'tiladigan semestr
1.00		<b>Majburiy fanlar</b>	<b>1380</b>	<b>46</b>	
1.01	SRT1104	Sohada raqamli texnologiyalar	120	4	1
1.02	ITM1104	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi	120	4	1
1.03	MFO'M1104	Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi	120	4	1
1.04	MHKLD1108	Mahsuldor hayvonlarning klinik-laborator diagnostikasi	240	8	1/2
1.05	KHKDT1108	Kavshovch hayvonlar kasalliklari diagnostikasi va terapiyasi	240	8	1/2
1.06	VE1206	Veterinariya endokrinologiyasi	180	6	2
1.07	YHPT1206	Yosh hayvonlar va parrandalar terapiyasi	180	6	2
1.08	MHKDT1306	Mayda hayvonlar kasalliklari diagnostikasi va terapiyasi	180	6	3
2.00		<b>TANLOV FANLARI</b>	<b>420</b>	<b>14</b>	
		<i>Tanlov fanlar (3 ta fan)</i>	<i>420</i>	<i>14</i>	<i>1,2,3</i>
		<b>Jami</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>Kvalifikatsiyasi</b>		<b>Veterinar, pedagog-tadqiqotchi</b>			
3.00		<b>ILMIY FAOLIYAT</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
3.01		Ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash hamda himoya qilish	1080	36	1,2,3,4
3.02		Ilmiy-pedagogik ish	540	18	1,2,3,4
3.03		Ilmiy amaliyot (tajriba orttirish)	180	6	4
		<b>Jami</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
		<b>HAMMASI</b>	<b>3600</b>	<b>120</b>	

## Bibliografik ma'lumotlar

UDK: 002:651.1/7

Guruh T 55

OKS 01.040.01

---

### **Tayanch so'zlar:**

kasbiy faoliyat turi, kompetensiya, modul, ta'lim mutaxassisligi, kasbiy faoliyat ob'yekti, kasbiy faoliyat sohasi, magistraturaning o'quv reja va fan dasturi (magistratura dasturi), profil, o'qib-o'rganish natijalari, e-learning va m-learning texnologiyalari, hayvonlarga zamonaviy klinik, laborator hamda funksional tashxis qo'yish usullari, umumiy metabolik sindrom (UMS), maxsus gepatoklinik sindrom (MGKS), maxsus gepatobiokimyoviy sindrom (MGBS), modda almashinuvi darajasining kartogrammasi (MADK), ichki yuqumsiz kasalliklarni davolash va oldini olish bo'yicha yangi nazariya va tamoyillar, veterinariya kardiologiyasi, veterinariya pulmonologiyasi, veterinariya gastroenterologiyasi, veterinariya gepatologiyasi, veterinariya nefro-urologiyasi, veterinariya gematologiyasi, veterinariya nevrologiyasi, veterinariya endokrinologiyasi, hayvonlar fitotoksikozlari, zamonaviy davolash usullari va vositalari, alimentar-metabolizm buzilishlarining subklinik, qamrovlilik, atsidotik, gastroenteral, ketogen, osteogen, gepatogen va ortopedik xususiyatlari, metabolizm buzilishlarining gepatogen nazariyasi, uyg'un dispanserlash, yalpi dispanserlash, ilmiy boshqarish, axborot-kommunikativ tizimlar, zamonaviy tadqiqot metodlari, axborot va zamonaviy pedagogik texnologiyalar, modellar va modellash, fan ishchi dasturlari, zamonaviy o'lchov asboblari, ilmiy tadqiqotlarni tashkil qilish, virtual elektron bilim manbalari.

Ishlab chiquvchilar, kelishilgan asosiy turdosh oliy ta'lim muassasalari hamda kadrlar  
iste'molchilari

**ISHLAB CHIQILDI:**

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi,  
chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti



Rektor  X.B. Yunusov

2024-yil " " "

M.O'.

**KELISHILDI:**

O'zbekiston Respublikasi  
Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi  
huzuridagi Oliy ta'limni rivojlantirish  
tadqiqotlari markazi

Direktor  M. Boltabayev

2024-yil " " "

M.O'.



Toshkent davlat agrar  
universiteti



Birinchii prorektor  S.Y. Islomov

2024-yil " " "

M.O'.

O'zbekiston Respublikasi  
Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish  
qo'mitasi



Rais  B.T. Norqobilov

2024-yil " " "

M.O'.

Veterinariya ilmiy-tadqiqot  
instituti



Direktor  B.A. Elmurodov

2024-yil " " "

M.O'.

Veterinariya dori vositalari va ozuqabop  
qo'shimchalar sifati va muomalasi bo'yicha  
davlat ilmiy markazi



direktori  S.S. Oqqiyev

2024-yil " " "

M.O'.

**"JIZZAX ORGANIC" MCHJ XK**

direktori \_\_\_\_\_ A.A. Kaziyeu

2024-yil " " "

M.O'.