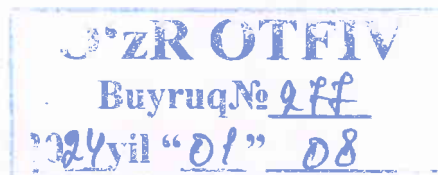


**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

***70840302 – Veterinariya mikrobiologiyasi, virusologiyasi,
epizootologiyasi, mikologiyasi va immunologiyasi magistratura
mutaxassisligining***

MALAKA TALABI

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 277-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

T/r	bet
1. Umumiy tavsifi	4
1.1. Qo'llanish sohasi	4
1.1.1. Malaka talabining qo'llanishi	4
1.1.2. Malaka talabining asosiy foydalanuvchilari	4
1.2. Kasbiy faoliyatlarining tavsifi	4
1.2.1. Kasbiy faoliyatining sohalari	4
1.2.2. Kasbiy faoliyatlarning obyektlari	4
1.2.3. Kasbiy faoliyatlarning turlari	5
1.2.4. Kasbiy vazifalari	5
2. Kasbiy kompetensiyalarga qo'yiladigan talablar	7
3. Amaliyotlarga qo'yiladigan talablar	8
4. Fanlar katalogining tuzilishi	8
Bibliografik ma'lumotlar	11
Kelishuv varag'i	12

1. Umumiy tasnifi

70840302 – Veterinariya mikrobiologiyasi, virusologiyasi, epizootologiyasi, mikologiyasi va immunologiyasi magistratura mutaxassisligi bo'yicha magistrlar tayyorlash kunduzgi ta'lim shakllarida 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 70840302 – Veterinariya mikrobiologiyasi, virusologiyasi, epizootologiyasi, mikologiyasi va immunologiyasi 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, ilmiy ishlab chiqarish birlashmalarda ilmiy tadqiqot faoliyatini yuritish, turli mulkchilik shaklidagi korxonalarida, markaziy va mahalliy davlat boshqaruvi organlarida, veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qo'mitasi va uning tasarrufida tashkilotlarda faoliyatni tashkil etish va boshqarishga oid kompleks masalalarni hal etish, chorva va uy hayvonlari, parrandalar, baliqlar, asalarilar va boshqa tur hayvonlar orasida uchraydigan infeksiyon kasalliklarning kelib chiqish sabablarini aniqlash, kasallik qo'zg'atuvchilarining morfologik va epizootologik xususiyatlari, tashxis qo'yish, davolash, oldini olish va qarshi kurash chora-tadbirlarini ishlab chiqish va amalga oshirish, veterinariya xavfsizligini ta'minlash, istiqbolini belgilashga, kasbiy ko'nikmaga, mutasaddilik qobiliyatiga yo'naltirilgan inson faoliyatining vositalari, usullari, metodlari va uslublarining 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, markazlarida hamda oliy ta'lim muassasalarida ilmiy-tadqiqot faoliyati va jarayonlari, 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, chorvachilik xo'jaliklari va fermalarining hayvonlariga veterinariya sanitariya xizmati jarayonlari, qoramol, ot, qo'y-echki, cho'chqa, it va parrandalarning infeksiyon kasalliklarini bakteriologik, serologik epizootologik tekshirish jarayonlari;

infeksiyon kasalliklari bilan kasallangan qishloq-xo'jalik hayvonlari, parrandalar, baliq va asalarilardan patologik material olish, laboratoriyaga jo'natish, saqlash asbob-uskunalar va konservasiyalashda ishlatiladigan preparatlar va zararsizlantirish vositalari, shuningdek, mikologik, mikotoksikologik tekshirishlar uchun ishlatiladigan asbob-uskuna va reaktivlarni qo'llash jarayonlari.

1.2.3. Kasbiy faoliyatlarning turlari:

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

1.2.4. Kasbiy vazifalar:

70840302–Veterinariya mikrobiologiyasi, virusologiyasi, epizootologiyasi, mikologiyasi va immunologiyasi mutaxassisligi bo'yicha Milliy malaka ramkasining 7-malaka darajasi hamda magistr kasbiy faoliyatlarining sohalari, obyektlari 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, tezislari 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'nalgan 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.

Ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish faoliyatda:

veterinariya korxonalari faoliyatini rejalashtirishda ishtirok etish;

klaster, xo'jaliklar, 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 parrandalarning kasalliklariga tashxis qo'yish va davolash bilan bog'liq veterinariya xujjatlarini 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 loyihasini 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.

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 faoliyatida:

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

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 istiqlol 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.

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.

Veterinariya mikologiyasi fanini o'rganish natijasida mikroskopik zamburug'lar tomonidan chaqiriladigan mikopatiyalarni tahlil qilish hamda veterinariya mutaxassislarini ilmiy tadqiqotga yo'naltirilgan ko'nikmalarga ega bo'lish;

hayvonlarning mikoz va mikotoksikozlari bo'yicha iqtisodiy va ijtimoiy xavfni baholay olish malakasini shakllantirishdan iborat.

Mikroorganizm, virus va prionlarning tuzilishi tarkibini aniqlash, farqlash va taqqoslashi, ushbu qo'zg'atuvchilarni ko'paytirish evaziga ulardan biologik preparatlar tayyorlash va ularni kasalliklarning oldini olishdagi ahamiyati to'g'risida va ulardagi ilmiy ma'lumotlarni tahlil qilish ko'nikmasiga ega bo'lish;

qishloq xo'jalik hayvonlari va parrandalarda uchraydigan bakterial va virus kasalliklarga erkin tashxis qo'yish, davolashda har xil usullardan foydalanish va qarshi kurash hamda sog'lomlashtirish tadbirlarini ishlab chiqish va mamlakat miqyosida tatbiq etish malakalariga ega bo'lish.

bioxavfsizlik muammosi, bioxavfsizlik bo'yicha O'zbekiston Respublikasi va xalqaro qonunlar, biologik xavf turlari va darajalari, veterinariya bioxavfsizligi talablari asosida hayvonlarda uchraydigan o'ta xavfli zooantroponoz kasalliklarni tarqalishi, ularni laboratoriyada tekshirish va ilmiy-tadqiqotlar o'tkazish ko'nikmasiga ega bo'lish;

turli darajadagi biologik xavflarni aniqlay olish, uni baholay olish, olingan natijalarni tahlili asosida bioxavfni bashorat qilish, bioxavf yuzaga kelganda uni bartaraf etishda maxsus choralar ishlab chiqish va tadbiriq qila olish ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.

Qishloq xo'jalik hayvonlari va parrandalar, go'shtxo'r va mo'ynali hayvonlarning o'ta xavfli infeksiyon kasalliklarini kelib chiqish qonuniyatlari, ularning tarqalishi, tadqiqot uslubiylatlarini ishlab chiqish va ularni amaliyotga yo'naltirish, mamlakat hududini chetdan kirib kelishi mumkin bo'lgan qishloq xo'jalik hayvonlari va parrandalarning o'ta xavfli infeksiyon kasalliklardan zamonaviy diagnostik usullarga tayangan holda himoya etishni, mamlakat miqyosida hayvonlar va parrandalarni ushbu kasalliklarga qarshi kompleks reja asosida profilaktik tadbirlarlar o'tkazish evaziga barqaror sog'lom epizootik vaziyatni vujudga keltirishga erishishni, insonlarni yuqumli kasalliklar xavfini baholay olish, kasallik paydo bo'lganda esa zaruriy chora-tadbirlarni ishlab chiqish ko'nikmasiga ega bo'lish.

Infeksiyon kasalliklarga immunologik usullarda diagnoz qo'yish, xo'jayin organizm va mikroorganizm o'rtasidagi o'zaro munosabat, organizmning umumiy va maxsus rezistentlik xususiyatlari asosida immun tanachalar va himoya omillarini diagnostik va maxsus profilaktik masalalarni yechish ko'nikmasiga ega bo'lish. Mikroorganizmlarning har xil yangi shtammlarini patogenlik darajasini baholay olish, mikroorganizm va viruslar virulentligini ta'sir etuvchi omillardan maqsadli foydalangan holda yangi biopreparatlar yaratish bo'yicha malakalariga 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 malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlari	Umumiy yuklamaning hajmi, soatlarda	Kredit miqdori	Semestr
1.00		MAJBURIY FANLAR	1380	46	
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	VM1108	Veterinariya mikologiyasi	240	8	1,2
1.05	IKE1108	Infeksiyon kasalliklar epizootologiyasi	240	8	1,2
1.06	VB1206	Veterinariyada bioxavfsizlik	180	6	2
1.07	O'XIK1206	O'ta xavfli infeksiyon kasalliklar	180	6	2
1.08	VI2306	Veterinariya immunologiyasi	180	6	3

**70840302 – Veterinariya mikrobiologiyasi, virusologiyasi, epizootologiyasi,
mikologiyasi va immunologiyasi magistratura mutaxassisligining**

2.00		TANLOV FANLARI	420	14	
		<i>Tanlov fanlar (3 ta fan)</i>	420	14	1,2,3
		Jami:	1800	60	
Kvalifikatsiyasi		Veterinar, pedagog-tadqiqotchi			
3.00		Ilmiy faoliyat	1800	60	
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 o'rttirish)	180	6	4
		Jami:	1800	120	
		HAMMASI	3600	120	

Bibliografik ma'lumotlar

UDK: 002:651.1/7

Guruh T 55

OKS 01.040.01

Tayanch so'zlar:

kasbiy faoliyat turi, kompetensiya, magistratura mutaxassisligi, kasbiy faoliyat obyekti, kasbiy faoliyat sohasi, kasbiy faoliyat turi, kredit, modul, bakalavriat, o'quv reja, fan dasturi, o'quv jarayoni, ilmiy-pedagogik ish, ilmiy amaliyot (tajriba o'ttirish) magistrlik dissertatsiyasi, baholash, ichki nazorat, yakuniy davlat nazorati, davlat-jamoatchilik nazorati, tashqi nazorat, moddiy-texnik baza, davlat attestatsiyasi, mustaqil ta'lim, o'quv fanlari bloki, oliy ta'lim muassasasi, ta'lim jarayoni, ta'lim sifati nazorati, ishlab chiqarish, tashkiliy-boshqaruv faoliyati, boshqaruv jarayoni, ilmiy-tadqiqot jarayonlari, veterinariya mikrobiologiyasi, virusologiyasi, immunologiyasi, mikologiyasi, mikotoksikologiyasi, epizootologiya, zoonoz, zooantroponoz, infeksiya, infeksiyon kasalliklar, immunitet, moyillik, rezistentlik, epizootik jarayon, karantin va cheklov o'rnatish, bakteriyalar, zamburug'lar, aktinomisetlar, mikotoksinlar, mikoplazmalar, xlamidiyalar, spiroxetalar, rekkitsiyalar, viruslar, prionlar, genom, nukleokapsid, viroid, rekonvalisent, aerob, anaerob, epizootiya, patogenez, zoonoz, zooantropanoz, PZR-polimeraza zanjirli reaksiyasi, AR, PR, KBR, NR, GAR, BGAR, GATR, IDR, RBR, IFR, IFT, 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 CHIQLDI:

**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'.



**O'zbekiston Respublikasi
Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish
qo'mitasi**

Rais  **B.T. Norqobilov**

2024-yil " " "

M.O'.



**Toshkent davlat agrar
universiteti**

Birinchi prorektor  **S.Y. Islomov**

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**

direktor  **S.S. Oqqiyev**

2024-yil " " "

M.O'.



"JIZZAX ORGANIC" MCHJ XK

direktori  **A.A. Kaziye**

2024-yil " " "

M.O'.