


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 rektori  
X.B. Yunusov

2024 yil "02" 08



BALIQLARNING PARAZITAR VA INVAZION KASALLIKLARI  
FANINING O'QUV DASTURI

- Bilim sohasi:** 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
- Ta'lim sohasi:** 840000 – Veterinariya
- Mutaxassislik:** 70840301 - Veterinariya sanitariyasi, veterinary sanitarlik ekspertizasi va chorvachilik maxsulotlarini qayta ishlash geginasi

Samarqand - 2024

Fan/modul kodi BPIK2204		O'quv yili 2024-2025	Semestr 2	ECTS – Kreditlar 4	
Fan modul turi Majburiy		Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari 6	
	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)		Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
1.	Baliqlarning invazion kasalliklari	60		60	120
I. Fanning mazmuni					
<p>Fanni o'qitishdan maqsad - magistrantlarga baliqlarning invazion kasalliklarining kelib chiqish sabablari, rivojlanish mexanizmi, biologik rivojlanishi, kasalliklarning klinik belgilari, baliqlar organizmidagi patologianatomik rivojlanishi, tashxis qo'yishda informativ ma'lumot beruvchi belgilarning ahamiyati hamda davolash va oldini olishning ilmiy asoslangan zamonaviy usullari bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni shakllantirishdan iborat.</p> <p>Fanning vazifasi – tanlangan mutaxassislik doirasida magistrantlarga bilim berish va ularga sodir etilgan invazon kasalliklarni o'z vaqtida aniqlash ko'nikmalarini singdirish. Shuningdek, magistrantlarga baliqlarning invazion kasalliklariga qarshi zamonaviy va innovatsion qarshi kurash chora-tadbirlarini olib borish, baliqlarda uchraydigan kasalliklarni bartaraf etishning ilmiy asoslangan yo'riqnomalari bo'yicha chora tadbirlar o'tkazish, talabalarining amaliy faoliyatida olgan bilim, ko'nikmalarini kasbiy faoliyatida qo'llay olishiga erishish.</p>					
2.	<p>II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)</p> <p>II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</p> <p>1-mavzu. Kirish. Baliqlarning invazion kasalliklari kelib chiqishi va tasnifi</p> <p>Respublikamizda baliqchilikning rivojlanishi. Baliqlarning invazion kasalliklarini o'rgangan olimlar. Invazion kasalliklarning kelib chiqish sabablari, baliqlar organizmda joylashishi, parazitning rivojlanish sikllari. Atrof-muhit bilan o'zaro bog'liqligi, xo'jayin organizmiga ta'siri, immunitetning hosil bo'lishi kabi omillar</p> <p>2-mavzu. Havzalarda baliqlar invazion kasalliklariga qarshi kurash va profilaktik veterinariya tadbirlarini o'tkazish</p> <p>Havzalarda invazion kasalliklarga qarshi kurash usullari. Meliorativ usullar, profilaktik tadbirlar, havzaning gidrologik sharoitlari. Gidrokimyoviy omillar (vadorodko'rsatkichi, Ca va K ionlarining rsatkichi, kislorod miqdori, zichligi), invazion kasalliklariga qarshi ishlov berishni tashkil qilish. Doimiy ravshda</p>				

havzalarni milorativ holatini nazorat qilish va uni normasini taminlash.

**3-mavzu. Baliqlarning protozooy kasalliklari (ixtiobodoz, xilodenillyoz, trixodinoz, kostioz)**

Baliqlarning protozooy kasalliklari va ularning qo'zg'atuvchilari haqida ma'lumot. Baliqlarning ixtiobodoz, xilodenillyoz kasalliklari kelib chiqish sabablari. Kasallikni tarqalishi, biologik rivojlanishi, davolash, oldini olish va qarshi kurash usullari. Yosh baliqlarning, asosan lichinkalarning nobud bo'lishi iqtisodiy zararni keltirib chiqishi hamda kasallikga barham beruvchi chora – tadbirlar.

**4-mavzu. Baliqlarning monogenoydoz kasalliklari (girodaktilyoz, daktilogiroz)**

Baliqlarning monogenoydoz kasalliklari. Kasalliklarning qo'zg'atuvchilari haqida ma'lumot. Baliqlarning girodaktilyoz, daktilogiroz kasalligi kelib chiqish sabablari, tarqalishi, iqtisodiy zarari, biologik rivojlanishi. Kasallikni davolash, oldini olish va qarshi kurash usullari hamda kasallikga barham beruvchi chora – tadbirlar.

**5-mavzu. Baliqlarning trematodoz kasalliklari (diplostomatidoz va postodiplostomoz)**

Baliqlarning trematodoz kasalliklari va ularning qo'zg'atuvchilari haqida ma'lumot. Baliqlarning metaserkariozli diplostomatidoz va postodiplostomoz kasalliklari kelib chiqish sabablari. Kasallikni tarqalishi, iqtisodiy zarari, qo'zg'atuvchining biologik rivojlanishi va rivojlanish davri, etiologiyasi, epizootologik ma'lumotlar. Kasalliklarni davolash, oldini olish va qarshi kurash usullari hamda kasallikga barham beruvchi chora – tadbirlar.

**6-mavzu. Baliqlarning trematodoz kasalliklari**

Baliqlarning trematodoz kasalliklari va ularning qo'zg'atuvchilari haqida ma'lumot. Baliqlarning metaserkariozli opistorxoz kasalligining kelib chiqish sabablari. Kasallikni tarqalishi, iqtisodiy zarari, qo'zg'atuvchining biologik rivojlanishi va rivojlanish davri, etiologiyasi, epizootologik ma'lumotlar. Kasallikni davolash, oldini olish va qarshi kurash usullari hamda kasallikga barham beruvchi chora – tadbirlar.

**7-mavzu. Baliqlarning sestodoz kasalliklari (ligulyoz, digrammoz, difillobotrioz, botriosefalyoz)**

Baliqlarning sestodoz kasalliklari va ularning qo'zg'atuvchilari haqida ma'lumot. Baliqlarning ligulyoz, digrammoz, difillobotrioz, botriosefalyoz kasalliklari kelib chiqish sabablari. Kasallikni tarqalishi, iqtisodiy zarari, qo'zg'atuvchining biologik rivojlanishi va rivojlanish davri, etiologiyasi, epizootologik ma'lumotlar. Kasallikni davolash, oldini olish va qarshi kurash usullari hamda kasallikga barham beruvchi chora – tadbirlar.



#### **7-mavzu. Baliqlarning gelmintozoonoz kasalliklari**

Baliqlarning gelmintozoonoz kasalliklari Kasalliklarning qo'zg'atuvchilari haqida ma'lumot. Baliqlarning opistorxoz, difillobotrioz kasalliklari kelib chiqish sabablari, tarqalishi. Kasallikni iqtisodiy zarari, qo'zg'atuvchining biologik rivojlanishi va rivojlanish davri, etiologiyasi, epizootologik ma'lumotlar, davolash, oldini olish va qarshi kurash usullari. Kasallikka barham beruvchi chora – tadbirlar.

#### **8-mavzu. Baliqlarning nematodoz kasalliklari (exinorinxoz, neoxinorinxoz, dioktofimoz, filomitroidoz)**

Baliqlarning nematodoz kasalliklari. Kasalliklarning qo'zg'atuvchilari haqida ma'lumot. Baliqlarning exinorinxoz, neoxinorinxoz, dioktofimoz, filomitroidoz kasalliklari kelib chiqish sabablari, tarqalishi. Kasallikni iqtisodiy zarari, qo'zg'atuvchining biologik rivojlanishi va rivojlanish davri, etiologiyasi, epizootologik ma'lumotlar, davolash, oldini olish va qarshi kurash usullari hamda kasallikka barham beruvchi chora – tadbirlar.

#### **9-mavzu. Baliqlarning krustatseoz kasalliklari (argulyoz va lernioz)**

Baliqlarning krustatseoz kasalliklari va ularning qo'zg'atuvchilari haqida ma'lumot. Baliqlarning argulyoz va lernioz kasalliklari kelib chiqish sabablari, tarqalishi. Kasallikni iqtisodiy zarari, qo'zg'atuvchining biologik rivojlanishi va rivojlanish davri, etiologiyasi, epizootologik ma'lumotlar. Kasallikni davolash, oldini olish va qarshi kurash usullari hamda kasallikka barham beruvchi chora – tadbirlar.

#### **10-mavzu. Baliqlarning ergazilyoz va sinergazilyoz kasalliklari**

Baliqlarning krustatseoz kasalliklari va ularning qo'zg'atuvchilari haqida ma'lumot. Baliqlarning ergazilyoz va sinergazilyoz kasalliklari kelib chiqish sabablari. Kasallikni tarqalishi, iqtisodiy zarari, qo'zg'atuvchining biologik rivojlanishi va rivojlanish davri, etiologiyasi, epizootologik ma'lumotlar. Kasallikni davolash, oldini olish va qarshi kurash usullari hamda kasallikka barham beruvchi chora – tadbirlar.

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

#### **III.1. Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:**

1. Havzalarni umumiy va xususiy ixtiopatologik tekshirish usullari
2. Baliqlarning protozooz kasalligi
3. Baliqlarning sestodoz kasalligi
4. Baliqlarning trematodoz kasalligi
5. Mastigoforozlar tomonidan qo'zg'atiladigan protozoozlar

### **IV. Laboratoriya mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar**

#### **IV.1. Laboratoriya mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:**

1. Baliqlarning girodaktilyoz va daktilogiroz kasalligining laboratoriya

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti, “parranda, baliq, asalari va mo'ynali xayvonlar kasalliklari” kafedrası assistenti, v.f.f.d. (PhD), F.E. Kurbanov tomonidan tayyorlangan **70840302 - Veterinariya sanitariyasi, veterinary sanitarlik ekspertizasi va chorvachilik maxsulotlarini qayta ishlash geginasi mutaxassisligi bo'yicha «Baliqchilik xo'jaliklarida veterinariya sanitariya tadbirlari» fanning o'quv dasturiga**

### **TAQRIZ**

Dastur 70840302 - Veterinariya sanitariyasi, veterinary sanitarlik ekspertizasi va chorvachilik maxsulotlarini qayta ishlash geginasi mutaxassisligi bo'yicha «Baliqchilik xo'jaliklarida veterinariya sanitariya tadbirlari» fanidan tayyorlangan bo'lib, uning tarkibida o'quv fanining dolzarbligi va oliy kasbiy t'limdagi o'rni, o'quv fanining maqsadi va vazifalari, asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari), amaliy va laboratoriya 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.

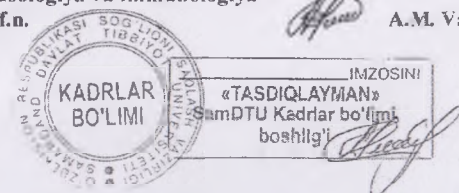
O'zbekiston Respublikasi suv havzalaridagi baliqlarda uchraydigan yuqumli va invazion kasalliklarining umumiy patologiyasining asoslari, kasalliklarni oldini olish, ularni davolash asoslari keltirilgan. epizootologiyasi, qo'zg'atuvchilari, ularning bioekologik xususiyatlari, klinik belgilari, differentsiatsiyasi, davolash va profilaktika chora-tadbirlari bo'yicha ma'lumotlar bayon etilgan. Baliqchilik tarmog'ini jadal rivojlantirish, baliq mahsulotlari ishlab chiqarishning zamonaviy va innovatsion uslublarini joriy etgan holda ishlab chiqarish hajmini oshirish, sohani tartibga solish bo'yicha bir qator qonun hujjatlari qabul qilinib, ularning ijrosini sifatli va puxta ta'minlash choralari ko'rilmogda.

Dasturning asosiy qismida fanning nazariy mashg'ulotlari mazmuni, magistr larga kasalliklar etiologiyasi, diagnostikasi, davolash va oldini olishda zamonaviy usullar va texnologiyalar, kasalliklarni oldini olishning zamonaviy uslub va vositalarini takomillashtirish orqali baliqlar maxsuldorligi va reproguktiv qobiliyatini oshirish hamda iqtisodiy samaradorlikni yuksaltirishning ilmiy va amaliy qonuniyatlarini yaratishni o'rgatishdan iborat.

Dastur ilmiy va uslubiy jihatdan DTS talablariga javob beradi deb hisoblayman. Dasturni chop etishga tavsiya etaman.

Samarqand davlat tibbiyot universiteti  
“Mikrobiologiya, virusologiya va immunologiya”  
kafedrası dotsenti, b.f.n.

A.M. Vaxidova



Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti parranda, baliq, asarlari va mo'ynali xayvonlar kasalliklari kafedrasida assistenti, v.f.f.d. (PhD), F.E. Kurbanov tomonidan tayyorlangan 70840108 - Baliq kasalliklari mutaxassisligi bo'yicha «Baliqlarning parazitlar va invazion kasalliklari» fanining o'quv dasturiga

## TAQRIZ

Dastur 70840108 - Baliq kasalliklari mutaxassisligi bo'yicha «Baliqchilik xo'jaliklarida veterinariya sanitariya tadbirlari» fanidan tayyorlangan bo'lib, uning tarkibida o'quv fanining dolzarbligi va oliy kasbiy t'limdagi o'rni, o'quv fanining maqsadi va vazifalari, asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari), amaliy va laboratoriya 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.

O'zbekiston Respublikasi suv havzalaridagi baliqlarda uchraydigan yuqumli va invazion kasalliklarining umumiy patologiyasining asoslari, kasalliklarni oldini olish, ularni davolash asoslari keltirilgan. epizootologiyasi, qo'zg'atuvchilari, ularning bioekologik xususiyatlari, klinik belgilari, differentsiatsiyasi, davolash va profilaktika chora-tadbirlari bo'yicha ma'lumotlar bayon etilgan. Hozirgi kunda sohaning jadal rivojlanishi bilan bir qatorda baliqlar kasalliklariga qarshi kurash, oldini olish va diagnostika qilish bo'yicha olib borilayotgan ilmiy-tadqiqot ishlarini bajarish katta nazariy va amaliy ahamiyat kasb etadi.

Dasturning asosiy qismida faning nazariy mashg'ulotlari mazmuni, magistr'larga kasalliklar etiologiyasi, diagnostikasi, davolash va oldini olishda zamonaviy usullar va texnologiyalar, kasalliklarni oldini olishning zamonaviy uslub va vositalarini takomillashtirish orqali baliqlar maxsuldorligi va reproduktiv qobiliyatini oshirish hamda iqtisodiy samaradorlikni yuksaltirishning ilmiy va amaliy qonuniyatlarini yaratishni o'rgatishdan iborat.

Dastur ilmiy va uslubiy jihatdan DTS talablariga javob beradi deb hisoblayman. Dasturni chop etishga tavsiya etaman.

Toshkent davlat agrar universiteti

Umumiy zootexnika va

veterinariya kafedrasida professor M.A. Yuldashev



M.A. Yuldashev

2023 17.10.2023

diagnostikasi

2. Baliqlarning diplostomoz kasalligining laboratoriya diagnostikasi
3. Baliqlarning postodiplostomoz kasalligining laboratoriya diagnostikasi
11. Baliqlarning ligulyoz kasalligining differensial diagnostikasi va davolash usullari
4. Baliqlarning digrammoz kasalligining differensial diagnostikasi va davolash usullari
5. Baliqlarning botriosefalyoz kasalligining laboratoriya diagnostikasi
6. Baliqlarning kaviroz kasalligining laboratoriya diagnostikasi
7. Baliqlarning trienoforoz kasalligining laboratoriya diagnostikasi
8. Baliqlarning dioktofimoz va rossikotrimoz kasalligining laboratoriya diagnostikasi
9. Baliqlarning metorxoz va difillobotrioz kasalligining laboratoriya diagnostikasi
10. Baliqlarning anizakidoz va opistorxoz kasalligining laboratoriya diagnostikasi
11. Baliqlarning filomitroidoz va angvillikolyoz kasalligining laboratoriya diagnostikasi
12. Baliqlarning neoxinorinxoz kasalligining laboratoriya diagnostikasi
13. baliqlarning neoxinorinxoz, exinorinxoz kasalligining laboratoriya diagnostikasi
14. baliqlarning bdelloz kasalligining laboratoriya diagnostikasi
15. baliqlarning pistikolyoz kasalligining laboratoriya diagnostikasi

## V. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan topshiriqlar:

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

1. Baliqchilik xo'jaliklarining biologik asoslari
2. Baliqchilik xo'jaliklarining bioekologik xususiyatlari
3. Hovuzlarda invazion kasalliklariga qarshi kurashishning zamonaviy usullari
4. Havzalarda invazion kasalliklarining profilaktikasi
5. Baliqlarning parazitlar kasalliklarini davolashda zamonaviy dori preparatlari
6. Baliqlarning parazitlar kasalliklarini tekshirish usullari
7. Baliqlarning kriptobioz kasalligi
8. Baliqlarning koksidioz kasalligi
9. Baliqlarning ligulyoz va botriosefalyoz kasalligini davolash va profilaktikasi
10. Baliqlarning argulyoz kasalligiga qarshi kurash
11. Baliqlarning lernioz kasalligiga qarshi kurash
12. Baliqlardan odamlarga o'tadigan gelmintozoonoz kasalliklari



	13. Havzalarini dorilash ishlari 14. Intensiv suv havzalarini invazion kasalliklardan himoya qilish usullari 15. Suv havzalarida biologik zanjirni uzishning zamonaviy usullari 16. baliqlarning lernioz va argulyoz kasalligining laboratoriya diagnostikasi 17. baliqlarning ergazilyoz va sinergazilyoz kasalligining laboratoriya diagnostikasi
3.	<b>VI. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)</b> Fanni o'zlashtirish natijasida magistr: <ul style="list-style-type: none"> <li>• baliqchilik tarmoqlarida veterinariya ishini tashkil etish, boshqarish jarayonlarini rejalashtirish, boshqarish hamda amaliyotda ushbu chora-tadbirlarni qo'llashning ilmiy asoslari <i>haqida tasavvurga ega bo'lishi; (bilim)</i></li> <li>• baliqlarning turli xil invazion kasalliklari va ular oqibatida kelib chiqadigan iqtisodiy zararlarni oldindan aniqlash, tahlil qilish va ularni bartaraf etish hamda mavsumiy ishlarni amalga oshirish chora-tadbirlarini tashkillashtirishda asbob-uskunalar bilan ishlashni <i>bilishi va ulardan foydalana olishi; (ko'nikma)</i></li> <li>• baliqlarning invazion kasalliklarining kelib chiqish sabablari, iqtisodiy zarari, klinik va patologoanatomik tekshiruvlarni, zamonaviy laboratoriya tekshirishlarni bilishi va ulardan amaliyotda foydalana olishi, baliqlardan qon va namuna olish tartibi, baliq tanasidagi parazitlarni ajratishni, parazitlar kasalliklariga diagnoz qo'yish tartibini, kasalliklarga qarshi kurashish chora-tadbirlarini tashkillashtirishda komplekslik tamoyilini ustuvorligi, uning nazariy va amaliy asoslarini hamda bu muammolar bo'yicha yechimlar qabul qila olish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak; (malaka)</i></li> </ul>
4.	<b>VII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ma'ruzalar;</li> <li>• interfaol keys-stadilar;</li> <li>• seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar);</li> <li>• guruhlarda ishlash;</li> <li>• taqdimotlarni qilish;</li> <li>• individual loyihalar;</li> <li>• jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.</li> </ul>
5.	<b>VIII. Kreditlarni olish uchun talablar:</b> Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va nazorat uchun berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazoratni muvoffaqqiyatli topshirish.
6.	<b>Asosiy adabiyotlar</b> 1. A.S.Daminov, Sh.N.Nasimov, V.A.Gerasimchik, S.B.Eshburiev,

	F.I.Qurbonov "Baliq kasalliklari" O'quv qo'llanma. "Navro'z" nashriyoti. Toshkent. 2020 yil. 2. Haqberdiyev P.S., Qurbonov F.I. "Baliq va asalari kasalliklari". O'quv qo'llanma. "Navro'z" nashriyoti. Toshkent. 2016 yil. <b>Qo'shimcha adabiyotlar</b> 1. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet. 2. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 36 bet. 3. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022 yil. – 416 bet. 4. 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. 5. 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. 6. B.A. Герасимчик, Е.Ф. Садовникова "Болезни рыб и пчел" Учебное пособие. Минск, 2017 год. 7. Н.А. Головина и другие "Ихтиопатология". Учебник, Издательство "Мир" 2003 год. <b>Axborot manbaalari</b> 1. <a href="http://www.gov.uz">www.gov.uz</a> -O'zbekiston Respublikasi xukumat 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.Ziyonet.uz">www.Ziyonet.uz</a> . 4. <a href="http://www.veterinariya.medsinasi.uz">www.veterinariya.medsinasi.uz</a> 5. <a href="mailto:sea@mail.net21.ru">www.sea@mail.net21.ru</a> 6. <a href="mailto:veterinary@actavis.ru">www.veterinary@actavis.ru</a>
7.	Fan dasturi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Kengashining 2024-yil "2 -avgustdagi "12-sonli bayoni bilan ma'qullangan.
8.	<b>Fan/modul uchun mas'ullar:</b> <b>F.E.Kurbanov.</b> SamDVMCHBU, "Parranda, baliq, asalari va mo'ynali hayvonlar kasalliklari" kafedrasida assistenti, veterinariya fanlari falsafa doktori (PhD).
9.	<b>Taqrizchilar:</b> 1. <b>M.A.Yuldashov.</b> Toshkent davlat agrar universiteti, Umumiy zootehniya va veterinariya kafedrasida professori., b.f.d. 2. <b>V.M.Dustqulov.</b> Veterinariya sanitariya ekspertizasi va gegiyena kafedrasida v.b. dotsinti., v.f.n.