

120

**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 “04” 08.

**BALIQLARNING INFLEKSION KASALLIKLARI
O'QUV DASTURI**

Bilim sohasi: 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi: 840000 – Veterinariya
Mutaxassislik: 70840302 – Veterinariya mikrobiologiyasi, virusologiyasi, epizootologiyasi, mikologiyasi va immunologiyasi

Samarqand - 2024

Fan/modul kodi BIK2204		O'quv yili 2024-2025	Semestr 3	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)
	Baliqlarning infekcion kasalliklari	90		90	180
2	I. Fanning mazmuni Fanni o'qitishdan maqsad - "Baliqlarning infeksiyon kasalliklari" fanining asosiy maqsadi – magistrantlarda baliqlarning yuqumli kasalliklarining kelib chiqish sabablari, rivojlanish mexanizmi, simptom va sindromlari, 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. Fanning vazifasi – uni o'rganuvchilarga: - baliqlarning infeksiyon kasalliklarining kelib chiqish sabablari va belgilari aniqlash usullari; - baliqlarning infeksiyon kasalliklarining oldini olishning zamonaviy usullari; - baliqlarning yuqumli kasalliklarining diagnostikasi, davolash va oldini olishning zamonaviy usullari bo'yicha nazariy-amaliy bilimlarni uzviylik va uzluksizlikda o'rgatishdan iborat. II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari) II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi: 1-mavzu. Baliqlarning infeksiyon kasalliklari faniga kirish. Baliqlarning infeksiyon kasalliklari fani va uning rivojlanish tarixi. Fanning maqsadi, vazifasi va boshqa fanlar bilan aloqasi. O'zbekiston Respublikasi va xorijiy davlatlarda baliqchilikni rivojlanish tarixi va bugungi holati 2-mavzu. Baliqlarning o'ziga xos anatomo-biologik xususiyatlari Baliqlarning o'ziga xos anatomo-biologik xususiyatlari. Baliqlarning anatomik tuzilishi, fiziologik va biologik xususiyatlari 3-mavzu. Baliqlarda infeksiyon kasalliklar tarqalishi va ularga qarshi o'tkaziladigan tadbirlar Infeksiyon kasalliklar epizootologiyasi. infeksiyaning ekstensivligi. Infeksiyaning intensivligi. Transmissiv kasalliklar va manbasi. Infeksiyon kasalliklarga qarshi o'tkaziladigan tadbirlarni rejalashtirish. 4-mavzu. Karplarning Qizamiq (Krasnuxa) (aeromonoz)kasalligi Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi, epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezini,				

SamDVMChBU "Parranda, baliq, aslari va mo'nali hayvonlar kasalliklari"
kafedrası mudiri, dotsent Z.B.Mametova tomonidan 70840302 – Asalari
kasalliklari magistratura mutaxassisligi uchun "Asalarilarning infeksiya va
invazion kasalliklari" fanidan tayyorlangan fan dasteriga

TAQRIZ

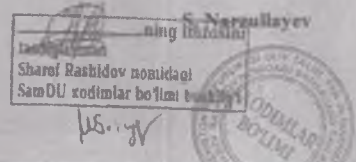
Asalarichilik O'zbekistonda rivojlanish nuqtai nazaridan xalq
xo'jaligining istiqbolli tarmoqlaridan biri hisoblanadi. Bugungi kunda
respublikamizda jami 18 032 ta chorvachilik xo'jaliklari mavjud bo'lib,
shundan 715 tasi asalarichilik yo'nalishida tashkil etilgan. Asalarichilik
yo'nalishida veterinariya mutaxassislarning tayyorlanishi dolzarb va zamon
talabiga javob beradigan vazifadir.

O'quv dasturi 70840302 – Asalari kasalliklari magistratura mutaxassisligi
uchun "Asalarilarning infeksiya va invazion kasalliklari" fanidan tayyorlangan
bo'lib, uning tarkibida o'quv fanining dorbarzbligi va oliy kasbiy ta'limdagi o'rnini,
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,
asalarlarda kuzatiladigan yuqumli va invazion kasalliklar, asalari oilalarning
lichinkalarning kasalliklari, nobud bo'lish va kelib chiqish sabablari, ularning
kasallik holati, ta'rifi, o'rganish tarixi, epizootologiyasi, kasallikni paydo bo'lish
va tarqalish sabablari, rivojlanish mexanizmi, klinik belgilari, patanatomik
o'zgarishlari, tashxisi va qiyosiy tashxis, immunitet hamda davolash, oldini olish
va qarshi kurashning 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
mazmurlari bayon etilgan.

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

Sharof Rashidov nomidagi
Samargand davlat universiteti
Biokimyo instituti Zoologiya
kafedrası dotsenti, b.f.f.d.(PhD)



klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-
tadbirlari.

5-mavzu. Baliq suzgichlarining bacterial chirish kasalligi.

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi,
epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezini,
klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-
tadbirlari.

6-mavzu. Pseudomonoz (*Pseudomonoz*)

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi,
epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezini,
klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-
tadbirlari.

7-mavzu. Vibrioz

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi,
epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezini,
klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-
tadbirlari.

8-mavzu. Miksomatoz.

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi,
epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezini,
klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-
tadbirlari.

9-mavzu. Tuberkulyoz

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi,
epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezini,
klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-
tadbirlari.

10-mavzu. Korinobakteroz

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi,
epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezini,
klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-
tadbirlari.

11-mavzu. Saprolegnioz

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi,
epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezini,
klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-
tadbirlari.

12-mavzu. Branxiomikoz

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi,
epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezini,
klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-
tadbirlari.

13-mavzu. Nefromikoz

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi, epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezi, klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-tadbirlari.

14-mavzu. Virusli gemorragik septitseviya kasalligi

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi, epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezi, klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-tadbirlari.

15-mavzu. Karplarning bahorgi viremiya kasalligi

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi, epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezi, klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-tadbirlari.

16-mavzu. Karplarning ospa (chechak) kasalligi

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi, epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezi, klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-tadbirlari.

17-mavzu. Losos turdagi baliqlarning yuqumli nekroz kasalligi

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi, epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezi, klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-tadbirlari.

18-mavzu. Losos turdagi baliqlarning yuqumli anemiya kasalligi

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi, epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezi, klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-tadbirlari.

19-mavzu. Iridovirusli kasalliklar

Kasalliklarni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi, epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezi, klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-tadbirlari.

20-mavzu. Riketsioz

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi, epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezi, klinikasi, patologoanatomik o'zgarishlari, tashxisi, davolash va oldini olish chora-tadbirlari.

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

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Baliqlarga ishlatiladigan asboblari, klinik tekshirish usullari.
2. Karplarning Qizamiq (Krasnuxa) (aeromonoz) kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari

SamDMChBU" Parranda, baliq, asalari va mo'nali hayvonlar kasalliklari"
kafedrasi mudiri, dotsent Z.B.Mamatova tomonidan 70840302 – Baliqlar
kasalliklari magistratura mutaxassisligi uchun "Baliqlarning infeksiyon
kasalliklari" fanidan tayyorlangan fan dasteriga

TAQRIZ

Baliqchilik O'zbekistonda rivojlanish nuqtai nazaridan xalq xo'jaligining istiqbolli tarmoqlaridan biri hisoblanadi. Bugungi kunda respublikamizda jami 18 032 ta choryachilik xo'jaliklari mavjud bo'lib, shundan 4829 tasi baliqchilik yo'nalishida tashkil etilgan. Baliqchilik yo'nalishida veterinariya mutaxassislarining tayyorlanishi dolzarb va zamon talabiga javob beradigan vazifadir.

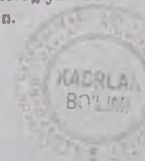
O'quv dasturi 70840302 – Baliqlar kasalliklari magistratura mutaxassisligi uchun "Baliqlarning infeksiyon kasalliklari" fanidan tayyorlangan bo'lib, uning tarkibida o'quv fanining dolzarbligi va oliy kasbiy ta'limdagi o'rni, o'quv fanining maqsadi va vazifalari, asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari), 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.

Dasturning asosiy qismida faning nazariy mashg'ulotlari mazmuni, baliqlarda kuzatiladigan yuqumli kasalliklar, ta'rif, o'rnatilish tarixi, epizitologiyasi, kasallikni paydo bo'lishi va tarqalish sabablari, rivojlanish mexanizmi, klinik belgilari, patanatomik o'zgarishlari, tashxisi va qiyosiy tashxisi, immunitet hamda davolash, oldini olish va qarshi kurashning ilmiy asoslangan zamonaviy usullari hamda fan bo'yicha amaliy va ma'ruza mashg'ulotlarini tashkil etish bo'yicha tavsiyalar, mustaqil ishini 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 talabularga javob beradi deb hisoblayman va tasdiqlash hamda chop etish uchun tavsiya etaman.

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

A.M. Vazidova



«TASDIQLAYMAN»
SamDMChBU Kadrlar bo'limi
boshlig'i

	<p>2. www.lex.uz -O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari Ma'lumotlari milliy bazasi</p> <p>3. www.Ziyonet.uz.</p> <p>4. www.veterinariya.medsinasi.uz</p> <p>5. www.sea@mail.net21.ru</p> <p>6. 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>Z.B.Mamatova – SamDVMCHBU, “Parranda, baliq, asalari va mo'ynali hayvonlar kasalliklari" kafedrasi mudiri., dotsent</p>
9	<p>Taqrizchilar:</p> <p>1.A.M.Vaxidova– Samarqand davlat tibbiyot universiteti “Mikrobiologiya, virusologiya va immunologiya” kafedrasi dotsenti, b.f.d.</p> <p>2. Narzullayev S. - Sharof Rashidov nomidagi Samargand davlat universiteti Biokimyo instituti Zoologiya kafedrasi dotsenti, b.f.f.d.(PhD).</p>

<p>3. Pseudomonoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>4. Baliq suzgichlarining bacterial chirish kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>5. Tuberkulyoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>6. Saprolegnioz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>7. Branxiomikoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>8. Virusli gemorragik septitseviya kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>9. Karplarning ospa (chechak) kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>10. Baliqlarning yuqumli kasalliklarni oldini olish va qarshi kurashishning cheklov va karantin talbirlarni tashkil etish.</p> <p>IV. Laboratoriya mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar</p> <p><i>Laboratoriya mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:</i></p> <p>1. Baliqlarning infeksion kasalliklari bilan ishlashda texnika xavfsizligi</p> <p>2. Baliqlarning bakterial kasalliklarini aniqlash usullari.</p> <p>3. Baliqchilikda dezinfeksiya va dezinseksiya vositalari, ularni tayyorlash texnologiyasi, qo'llanilishi va ishlash mexanizmi</p> <p>4. Baliqlarning mikologik kasalliklarini aniqlash usullari.</p> <p>5. Baliqlarning virusli kasalliklarini aniqlash usullari.</p> <p>IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar</p> <p><i>Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:</i></p> <p>1. Baliqlarning infeksion kasalliklari fani va uning rivojlanish tarixi. O'zbekiston Respublikasi va xorijiy davlatlarda baliqchilikni rivojlanish tarixi va bugungi holati. O'zbekiston Respublikasi va xorijiy davlatlardagi olimlarni baliqlarning infeksion kasalliklarini o'rganishda o'rni.</p> <p>2. O'zbekiston Respublikasida baliqchilikni rivojlanishiga qaratilgan Qarorlar.</p> <p>7. Baliqlarning bakterial kasalliklarini aniqlash usullari.</p> <p>8. Baliqlarning virusli kasalliklarini aniqlash usullari.</p> <p>9. Baliqchilikda dezinfeksiya vositalari, ularni tayyorlash texnologiyasi, qo'llanilishi va ishlash mexanizmi.</p> <p>10. Karplarning Qizamiq (Krasnuxa) (aeromonoz) kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>11. Losos turdagi baliqlarning Qizamiq (Krasnuxa) (aeromonoz) kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>12. Pseudomonoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>13. Baliq suzgichlarining bacterial chirish kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>14. Vibrioz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>15. Miksomatoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>16. Tuberkuleoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>17. Branxiomikoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>18. Nefromikoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p>
--

	<p>19. Ixtiosporidioz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>20. Saprolegnioz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>21. Virusli gemorragik septitseviya kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>22. Karplarning bahorgi viremiya kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>23. Karplarning ospa (chechak) kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>24. Losos turdagi baliqlarning yuquvli nekroz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>25. Losos turdagi baliqlarning herpesvirusli kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>26. Yuqumli nekrotik pankreatit kasallikni aniqlash usullari.</p> <p>27. Losos turdagi baliqlarning yuqumli anemiya kasalligini aniqlash, oldini olish va davolash usullari.</p> <p>28. Baliqlarning buyrak bakterial kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>29. Epizootik nekroz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.</p> <p>30. Yuqumli ensefalopatiya va retinopatiya kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p>
3.	<p>V. Ta'lim natijalari / Kasbiy kompetensiyalari</p> <p>Fanni o'zlashtirish natijasida magistr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • baliqlarning infeksiyon kasalliklariga qarshi qo'llaniladigan profilaktik vositalarning va davolash vositalarining samaradorligini aniqlash, ularni tayyorlashni o'zlashtirish, xo'jalikda sanitariya-gigiena talablariga qat'iy rioya qilish va amaliyotda qullashni; • baliqlarda infeksiyon kasalliklarining tarqalishi, iqtisodiy zarari, asosiy sabablari, rivojlanishi, simptom va sindromlari hamda ertachi tashxisi haqida tasavvurga ega bo'lishi; (bilim) • baliqlarning infeksiyon kasalliklarini oldini olish va qarshi kurashishda zamonaviy fan-texnikalarining innovatsion yutuqlarini amaliyotga joriy etib, veterinariya ishini sifati va samaradorligini; • baliqlarning infeksiyon kasalliklariga qarshi kurashish chora-tadbirlarini tashkillashtirishda komplekslik tamoyilini ustuvorligini; • baliqchilik xo'jaliklarini baliqlar infeksiyon kasalliklaridan sog'lomlashtirish, epizootiyaning butunlay yo'qotish chora-tadbirlarini samarali amalga oshirish usullarini bilishi va ulardan foydalana olish; (ko'nikma) • baliqlarning infeksiyon kasalliklariga qarshi kurashish, ulardan xo'jalik va aholi punktlarini sog'lomlashtirish hamda ularni butunlay yo'qotish uchun muntazam dezinvasiya, dezakarizatsiya, dezinfeksiya, deratizatsiya kabi tadbirlarni amalga oshirish usullari haqida ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak;

	<ul style="list-style-type: none"> • kasal baliqlarga kasallik turi, uning kechishi, patologik jarayonning holati hamda kasal baliqlar ahvolini e'tiborga olgan holda umumiy holatini yaxshilovchi va boshqa dorilarni qo'llash; • baliqchilik xo'jaliklari sharoitida baliqlarning yuqumli kasalliklarini ilmiy asoslangan holda oldini olish malakalariga ega bo'lishi kerak.
4.	<p>VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ma'ruzalar; • amaliy ishlarni bajarish va xulosalash; • interfaol keys-stadilar; • blis-so'rov; • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.
5.	<p>VII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Joriy, oraliq nazorat shakillarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazoratni muvaffaqiyatli topshirish.</p>
6.	<p>Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Haqberdiyev P.S. Baliq kasalliklari. O'quv qo'llanma. Samarqand, 2010 2. Baliq kasalliklari. Daminov A.S., Nasimov Sh.N., Gerasimchik V.A., Eshburiyev S.B., Qurbonov F.I. O'quv qo'llanma. Toshkent. Navro'z nashriyoti. 2020 yil. 3. Даминов А. ва бошқалар. Балиқларнинг юқумли касалликлари. Диагностикаси, белгилари ва даволаш усуллари (услубий тавсиялар). Самарқанд, 2020. <p>Qo'shimcha adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet. 5. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 36 bet. 6. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022 yil. – 416 bet. 7. 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. 8. 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. 9. Haqberdiyev P.S., Qarshiyeva V.Sh. «Baliqlarning zaharlanishi». O'quv qo'llanma., Samarqand, 2009. 10. Haqberdiyev P.S., Qurbonov F.I., Qarshiyeva V. Baliq va Asalarilar kasalliklari. O'quv uslubiy qo'llanma. Samarqand 2018. <p>Axborot manbaalari</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. www.gov.uz -O'zbekiston Respublikasi xukumat portal.