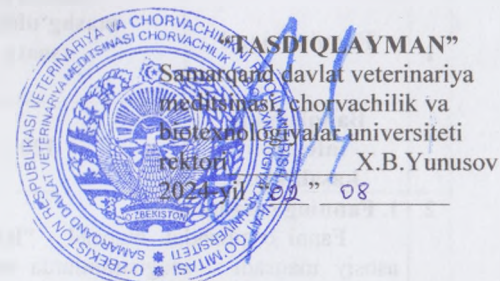


80

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI



BALIQLARNING INFEKSION KASALLIKLARI
O'QUV DASTURI

Bilim sohasi: 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi: 840000 – Veterinariya
Mutaxassislik: 70840108 – Baliq kasalliklari

Samarqand – 2024

Fan/modul kodi BIK1108		O'quv yili 2024-2025	Semestr 1	ECTS – Kreditlar 8	
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 infeksion kasalliklari	120		120	240
2	I. Fanning mazmuni				
<p>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.</p> <p>Fanning vazifasi – uni o'rganuvchilarga:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. Epizootik jarayonlar va uni harakatlantiruvchi kuchlar					
Epizootik jarayonlar. Shoradiya, enzootiya, epizootiya va panzootiya holatlarining kelib chiqish sabablari. Epizootik jarayon va uni harakatlantiruvchi kuchlar, epizootik o'choq, epizootik manba, tarqalish mexanizmi.					
3-mavzu. Baliqlarning o'ziga xos anatomo-biologik xususiyatlari					
Baliqlarning o'ziga xos anatomo-biologik xususiyatlari. Bakiqlarning anatomik tuzilishi, fiziologik va biologik xususiyatlari					
4-mavzu. Baliqlarda infeksiyon kasalliklarning biologik asoslari, infeksiyon kasalliklar, nomenklaturasi va iqtisodiy zarari					

Infeksion kasalliklar ta'rifi. Infeksion kasalliklar nomenklaturasi. infeksiyon kasalliklar tufayli ko'riladigan iqtisodiy zarar. Infeksion kasalliklar tarqalishi va ularni yuqish yo'llari.

5-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.

6-mavzu. Infeksiyon kasalliklarning patogenezi, immunitet va diagnostikasi

Infeksiyon kasallikning patogenezi bilan immunitet. Mustaxkam immunitet xosil qiluvchi infeksiyalar. Qisqa muddatli immunitet xosil qiluvchi infeksiyalar. Infeksiyon kasalliklar diagnostikasi. Klinik belgilarini kuzatish. Laboratoriya diagnostikasi.

7-mavzu. Karplarning Qizamiq (Krasnuxa) (aeromonoz)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.

8-mavzu. Losos turdagi baliqlarning Qizamiq (Krasnuxa, aeromonoz) 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.

9-mavzu. Pseudomonoz (*Pseudomonoz*)

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.

10-mavzu. Baliq suzgichlarining bacterial chirish 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.

11-mavzu. Vibrioz

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.

12-mavzu. Miksomatoz.

Kasallikni o'rganish tarixi va geografik tarqalishi, kasallikning etiologiyasi, epizitologiyasi, kasallik qo'zg'atuvchisining manbai va rezervuari, patogenezi,

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

13-mavzu. Tuberkulyoz

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. Korinobakteroz

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. Branxiomikoz

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. 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.

17-mavzu. Saprolegnioz

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. 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.

19-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.

20-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.

21-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,

SanoVMCHBU "Parranda, baliq, asalari va mo'nali hayvonlar kasalliklari"
kafedrasini mudiri, dotsenti Z.B.Mamatova tomonidan 70840108 – Baliqlar
kasalliklari magistratura mutaxassisligi uchun "Baliqlarning infeksiyon
kasalliklari" fanidan tayyorlangan fan dasturiga

TAQRIZ

Baliqchilik O'zbekistonda rivojlanish nuqtai nazaridan xalq xo'jaligining
istiqbolli tarmoqlaridan biri hisoblanadi. Bugungi kunda respublikamizda jami
18032 ta chorvachilik xo'jaliklari mavjud bo'lib, shundan 4829 tasi baliqchilik
yo'nalishida tashkil etilgan. Baliqchilik yunalishida veterinariya mutaxassislarining
tayyorlanishi dolzarb va zamon talabiga javob beradigan vazifadir. O'quv dasturi
70840108 - Baliqlar kasalliklari magistratura mutaxassisligi uchun "Baliqlarning
infeksiyon kasalliklari" fanidan tayyorlangan bo'lib, uning tarkibida o'quv fanining
dorixabarligi 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 qisminida faning nazariy mashg'ulotlari mazmuni,
baliqlarda kuzatiladigan yuqumli kasalliklar, ta'rif, o'tanilish tarixi,
epizootologiyasi, 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 ishni tashkil etishning shakli va
mazmuni, tavsiya etilayotgan mustaqil ishlarining 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 moslashishini ta'kidlangan holda
belgilangan talabalariga javob beradi deb hisoblayman va tasdiqlash hamda chop
etish uchun tavsiya etaman.

Sharof Rashidov nomidagi
Samarqand davlat universiteti
Biokimyo instituti Zoologiya
kafedrasini dotsenti, b.e.f.d.(PhD)

S. Narzullayev
...ning imzosi
tasdiqlayman
Sharof Rashidov nomidagi
SanoVMCHBU bo'limi boshlig'i

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

22-mavzu. Losos turdagi baliqlarning yuqumli anemiya 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.

23-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.

24-mavzu. Rikettsioz

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.

25-mavzu. Yuqumli ensefalopatiya va retinopatiya kasalliklari

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.

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

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Baliqlarning infeksiyon kasalliklari bilan ishlashda texnika xavfsizligi
2. Baliqlarning infeksiyon kasalliklari bilan ishlashda texnika xavfsizligi
3. Baliqlarga ishlatiladigan asboblarni, klinik tekshirish usullari.
4. Baliqlarning bakterial kasalliklarini aniqlash usullari.
5. Baliqlarning bakterial kasalliklarini aniqlash usullari.
6. Baliqchilikda dezinfeksiya va dezinseksiya vositalari, ularni tayyorlash
texnologiyasi, qo'llanilishi va ishlash mexanizmi
7. Baliqchilikda dezinfeksiya va dezinseksiya vositalari, ularni tayyorlash
texnologiyasi, qo'llanilishi va ishlash mexanizmi
8. Karplarning Qizamiq (Krasnuxa) (aeromonoz) kasalligining tashxisi,
davolash va oldini olish usullari
9. Pseudomonoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
10. Baliq suzgichlarining bakterial chirish kasalligining tashxisi, davolash va
oldini olish usullari
11. Miksomatoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
12. Tuberkulyoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
13. Baliqlarning mikologik kasalliklarini aniqlash usullari.
14. Branxiomikoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
15. Nefromikoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.
16. Ixtiosporidioz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari

17. Saprolegnioz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
18. Baliqlarning virusli kasalliklarini aniqlash usullari.
19. Baliqlarning virusli kasalliklarini aniqlash usullari.
20. Virusli gemorragik septitseviya kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.
21. Karplarning bahorgi viremiya kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.
22. Karplarning ospa (chechak) kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
23. Losos turdagi baliqlarning yuqumli nekroz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.
24. Losos turdagi baliqlarning herpesvirusli kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.
25. Yuqumli nekrotik pankreatit kasallikni aniqlash usullari.
26. Losos turdagi baliqlarning yuqumli anemiya kasalligini aniqlash, oldini olish va davolash usullari.
27. Baliqlarning buyrak bakterial kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
28. Epizootik nekroz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.
29. Yuqumli ensefalopatiya va retinopatiya kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
30. Rikettsioz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari.
31. Iridovirusli kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
32. limfotsitoz kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari
33. Stomapapiloma kasallikning tashxisi, davolash va oldini olish usullari
34. Baliqlarning yuqumli kasalliklarni oldini olish va qarshi kurashishning cheklov va karantin talbirlarini tashkil etish.
35. Baliqlarning yuqumli kasalliklarni oldini olish va qarshi kurashishning cheklov va karantin talbirlarini tashkil etish.

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

1. 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. Epizootik jarayonlar. Sporadiya, enzootiya, epizootiya va panzootiya holatlarining kelib chiqish sabablari. Epizootik jarayon va uni harakatlantiruvchi kuchlar, epizootik o'choq, epizootik manba, tarqalish mexanizmi.
3. Baliqlarda infeksiyon kasalliklar, nomenklaturasi va iqtisodiy zarari. Infeksiyon kasalliklar ta'rifi. Infeksiyon kasalliklar tarqalishi va ularni yuqish yo'llari.
4. Baliqlarda infeksiyon kasalliklarning biologik asoslari. Baliqlarni o'zaro va atrof muhit bilan munosabatlari. Tabiatda infeksiyani tarqalishi. Xo'jayin tanasida infeksiyaning joylashishi. Kasallik qo'zg'atuvchilarni baliq organizmiga ta'siri.

SamDYMChBU" Parranda, baliq, asalari va mo'nali bayvonlar kasalliklari"
kafedrası mudiri, dotsent Z.B.Mamatova tomonidan 70840108 - Baliqlar
kasalliklari magistratura mutaxassisligi uchun "Baliqlarning infeksiyon
kasalliklari" fanidan tayyorlangan fan dasturiga

TAQRIZ

Baliqchilik 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 4829 tasi baliqchilik yo'nalishida tashkil etilgan. Baliqchilik yo'nalishida veterinariya mutaxassislarining tayyorlanishi dolzarb va zamon talabiga javob beradigan vazifadir.

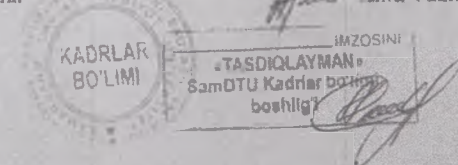
O'quv dasturi 70840108 - Baliqlar kasalliklari magistratura mutaxassisligi uchun "Baliqlarning infeksiyon kasalliklari" fanidan tayyorlangan bo'lib, uning tarkibida o'quv fanining dolzarbligi va oliy kasbiy ta'limdagi o'rnini, o'quv fanining maqsadi va vazifalari, asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari), amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar, mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar, asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlari hamda axborot manhalari ro'yxati ko'rsatilgan.

Dasturning asosiy qismida fanning nazariy mashg'ulotlari mazmuni, baliqlarda kuzatiladigan yuqumli kasalliklar, ta'rifi, o'rnatilish tarixi, epizootologiyasi, 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 ishni 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 talabalarga javob beradi deb hisoblayman va tasdiqlash hamda chop etish uchun tavsiya etaman.

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

A.M. Vaxidova



7	Fan dasturi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Kengashining 2024-yil "2"-avgustdagi "12-sonli bayoni bilan maqullangan.
8	Fan/modul uchun mas'ullar: Z.B.Mamatova – SamDVMCHBU, “Parranda, baliq, asalari va mo‘ynali hayvonlar kasalliklari” kafedrasini mudiri., dotsent
9	Taqrizchilar: 1. Vaxidova A.M. - Samarqand davlat tibbiyot universiteti “Mikrobiologiya, virusologiya va immunologiya” kafedrasini dotsenti, b.f.n. 2. Narzullayev S. - Sharof Rashidov nomidagi Samargand davlat universiteti Biokimyo instituti Zoologiya kafedrasini dotsenti, b.f.f.d.(PhD).

<p>5. 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.</p> <p>6. Infeksiyon kasalliklarning patogenizi, immunitet va diagnostikasi</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 bakterial chirish kasalligining tashxisi, davolash va oldini olish usullari</p> <p>14. Vibrio 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> <p>V. Ilmiy amaliyot (stajirovka) Ilmiy amaliyot ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini bajarish jarayonida amalga oshiriladi. Ilmiy amaliyot (stajirovka) magistratura mutaxassisligi bo'yicha maqsadli kasbiy ta'lim o'quv reja va dasturlarni</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>o'zlashtirish, magistratura talabalariga ilmiy-tadqiqot kompetensiyalarini shakllantirish, ta'limni fan ishlab chiqarish bilan integratsiyasini rivojlantirish yo'li orqali magistratlar eng yangi ilmiy-texnik rivojlanishdagi yutuqlar hamda iqtisod, fan, texnika madaniyat va sog'liqni saqlash tarmoqlaridagi zamonaviy texnika va texnologiyalar bazasida ilmiy-tadqiqot ishlari taqozo etganda individual ilmiy izlanish va tajriba sinovlarini o'tkazish maqsadida tashkil etiladi.</p> <p><i>Ilmiy-amaliy (stajirovka):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ilmiy-tadqiqot olib borish, nazariy va amaliy bilimlarni chuqurlashtirish; • fan, soha hamda boshqa tarmoqlardagi zamonaviy texnika va texnologiyalar bilan tanishtirish; • amaliy kasbiy va ilmiy-tadqiqot kompetensiyalarni shakllantirish; • kasbga samarali moslashuvni ta'minlashi lozim; <p>Bunda ilmiy amaliyot (stajirovka)ga yo'llangan magistratura talabasi o'quv jarayoni jadvalini individual grafik asosida ham bajarishi ko'zda tutiladi. Ushbu holatda stajirovkani tashkil etish tartib-qoidalari amaldagi normativ-huquqiy hujjat (Nizom) asosida olib boriladi.</p>
3.	<p>VI. 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 <i>haqida tasavvurga ega bo'lishi; (bilim)</i> • 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, epizootiyani butunlay yo'qotish chora-tadbirlarini samarali amalga oshirish usullarini <i>bilishi va ulardan foydalana olish; (ko'nikma)</i> • baliqlarning infeksiyon kasalliklariga qarshi kurashish, ulardan xo'jalik va aholi punktlarini sog'lomlashtirish hamda ularni butunlay yo'qotish uchun muntazam dezinfeksiya, dezakrasiya, dezinfeksiya, deratizatsiya kabi tadbirlarni amalga oshirish usullari haqida <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak;</i> • 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 <i>malakalariga ega bo'lishi kerak.</i>

4.	<p>VII. 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>VIII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Joriy, oraliq nazorat shakllarida 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. Баликларнинг юқумли касалликлари. Диагностика, 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, ezigulik 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.8. Haqberdiyev P.S., Qarshiyeva V.Sh. «Baliqlarning zaharlanishi».O'quv qo'llanma., Samarqand, 2009. 9. 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. 2. www.lex.uz -O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari Ma'lumotlari milliy bazasi 3. www.Ziyonet.uz. 4. www.veterinariya.medsinasi.uz 5. www.sea@mail.net21.ru 6. www.veterinary@actavis.ru