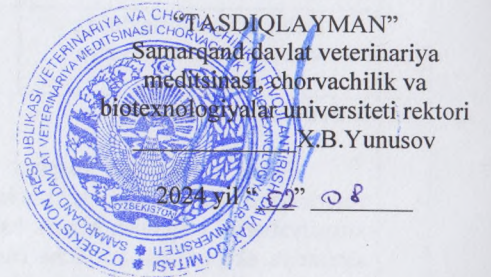


85

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

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI, CHORVACHILIK
VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**



**BALIQ MAHSULOTLARINING VETERINARIYA SANITARIYA
EKSPERTIZASI**

FANINING O'QUV DASTURI

Bilim sohasi: 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya

Ta'lim sohasi: 840000 – Veterinariya

Ta'lim mutaxassisligi: 70840108 - Baliq kasalliklari

Samarqand 2024

Fan /modul kodi BMVSE 2204		O'quv yili 2024-2025	Semestr 2	ECTS-Kreditlar 4	
Fan /modul turi Tanlov		Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari 4	
1.	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)	
	Baliq mahsulotlarining veterinariya sanitariya ekspertizasi	60	60	120	
2.	I. Fanning mazmuni				
<p>Fanni o'qitishdan maqsad - talabalarda turli xildagi baliq go'shtlarini veterinariya sanitariya ekspertizasini takomillashtirish va go'shtlarning o'ziga xos xususiyatlarini o'rganish hamda baliqdan tayyorlangan mahsulotlarni veterinariya sanitariya ekspertizasi bo'yicha chora-tadbirlarni ishlab chiqish, iste'molga sifatli baliq va uning mahsulotlarini chiqarish bo'yicha yo'nalish profiliga mos bilim, ko'nikma va malakani shakllantirishdan iborat.</p> <p>Fanning vazifasi – nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, baliq va baliq mahsulotlarini tekshirishda zamonaviy va innovatsion chora tadbirlar olib borish, baliq va undan tayyorlangan mahsulotlarda uchraydigan kasalliklar va kamchiliklarni bartaraf etishning ilmiy asoslangan yo'riqnomalari bo'yicha nazariy-amaliy bilimlarni uzviylik va uzluksizlikda o'rgatishdan iborat.</p>					
<p>II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)</p> <p>II.I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</p>					
<p>1-mavzu. Kirish. Baliqlarining tasnifi. Anatomo-morfologik tuzilishi.</p> <p>Fanga kirish. Baliq mahsulotlarini ishlab chiqarishdagi o'rni. Baliqchilik tarmog'ini tarkibiy o'zgarishlar. Baliqchilikni rivojlantirishning intensiv usullari. Zotli baliq turlarini o'rganish va joriy qilish. Baliqchilik mahsulotlarini xalq xo'jaligidagi ahamiyati. Baliqlarining tasnifi. Anatomo-morfologik tuzilishi. Tabiiy suv havzalaridagi baliqlar tasnifi. Baliqlarning yashash sharoitiga qarab turlanishi. Chuchuk suv havzalaridagi baliqlar. Sho'r suv havzalaridagi baliqlar.</p>					
<p>2-mavzu. Baliqlar yashaydigan suv havzalari va sharoitlari. Baliq bo'lmagan suv hayvonlari to'g'risida umumiy ma'lumotlar.</p> <p>Hayvonot dunyosi tizimidagi baliq o'rni. Baliqning tashqi xususiyatlari. Sinflar, guruhlar, oila, turlar. Baliqlar yashaydigan suv havzalari va sharoitlari. Baliq havzalarini biologik identifikatsiya qilish belgilari. Baliq bo'lmagan suv hayvonlari va ular to'g'risida umumiy tushuncha. Qisqichbaqalar. Mollyuskalar. Baliqlar yashaydigan suv havzalari va sharoitlari. Baliq havzalarini biologik identifikatsiya qilish belgilari. Baliq va boshqa suv hayvonlari mahsulotlarining kimyoviy tarkibi va oziqaviy qiymati. Suv. Baliq mahsulotlarining oziq-ovqat va</p>					

Oliy ta'limning 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya bilim sohasi, 840000 – Veterinariya ta'lim sohasining, 70840108 - Baliq kasalliklari magistratura ta'lim mutaxassisligi uchun "Veterinariya sanitariya ekspertizasi" kafedrasini mudiri, dotsent F.B.Ibragimov va kafedra dotsent v.b. V.M.Do'skulovlar tomonidan tayyorlangan tayyorlangan "Baliq mahsulotlarining veterinariya sanitariya ekspertizasi" fanining fan dasturiga

TAQRIZ

Ushbu fan Respublikamizdagi ijtimoiy-iqtisodiy islohatlar natijalarining chorvachilik va veterinariya istiqboliga ta'siri, barcha turdagi baliq mahsulotlarini veterinariya sanitariya ekspertizasidan o'tkazish usullari va ularni veterinariya-sanitariya jihatidan baholash, hamda bu mahsulotlarni ishlab chiqarishda texnologik asoslari va standartizatsiyasini kabi mavzularni qamrab oladi.

"Baliq mahsulotlarining veterinariya sanitariya ekspertizasi" fani baliqchilik mahsulotlarini tekshirish usullarini, baliqlardan olinadigan mahsulotlarni, bundan tashqari ularni qayta ishlash natijasida olingan mahsulotlarini sanitariya jihatidan baholash, mahsulotlarni qayta ishlash texnologiyasini va uning sanitariya gigiyena qoidalarini hamda oziq-ovqat mahsulotlarini qayta ishlash korxonalarida iqtisodiy samaradorligini yuksaltirishning ilmiy va amaliy qonuniyatlarini yaratishni o'rgatish borasida veterinariya va chorvachilik tizimining ajralmas bo'g'ini bo'lib hisoblanadi.

"Baliq mahsulotlarining veterinariya sanitariya ekspertizasi" fanining asosiy maqsadi – talabalarda talabalarda turli xildagi baliq go'shtlarini veterinariya sanitariya ekspertizasini takomillashtirish va go'shtlarning o'ziga xos xususiyatlarini o'rganish chora-tadbirlarni ishlab chiqish, xo'jalikni (ferma) sog'lomlashtirish bo'yicha yo'nalish profiliga mos bilim, ko'nikma va malakani shakllantirishdan iborat.

Ushbu maqsadga erishish uchun fan talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, baliq va baliq mahsulotlarini tekshirishda zamonaviy va innovatsion chora tadbirlar olib borish, baliq mahsulotlarida uchraydigan kasalliklarni bartaraf etishning ilmiy asoslangan yo'riqnomalari bo'yicha nazariy-amaliy bilimlarni uzviylik va uzluksizlikda o'rgatishdan iborat.

"Baliq mahsulotlarining veterinariya sanitariya ekspertizasi" fani ixtisoslik fanlar blogiga kiritilgan kurs hisoblanib, 1-kursda o'qitilishi maqsadga muvofiq.

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti tomonidan "Baliq mahsulotlarining veterinariya sanitariya ekspertizasi" fanining o'quv dasturini tasdiqlashga hamda o'quv jarayonida qo'llash uchun tavsiya etaman.

Termiz agrotekhnologiyalar va innovatsion rivojlanish instituti Zootekhnologiya, veterinariya va ipakchilik kafedrasini v.b. professori, v.f.n.

K.J.Tangirov

energiya qiymati.

3-mavzu. Baliq va boshqa suv hayvonlari mahsulotlarining kimyoviy tarkibi va oziqaviy qiymati.

Baliq va boshqa suv hayvonlari mahsulotlarining kimyoviy tarkibi va oziqaviy qiymati. Oqsillar uglevodlar mineral moddalar, makro va mikroelementlar tarkibi. Suv. Qisqichbaqalar. Mollyuskalar. Iste'mol va oziq-ovqatlilik ko'rsatkichlari, kimyoviy tarkibi va oziqaviy qiymati. Baliqlar yashaydigan suv havzalari va sharoitlari. Baliq mahsulotlarining oziq-ovqat va energiya qiymati, tovarlilik. Azotli moddalar. Ferment. Uglevodlar.

4-mavzu. Iste'molga chiqariladigan baliq go'shtining veterinariya sanitariya ekspertizasi.

Iste'molga chiqariladigan baliqlarni sotishga bo'lgan talablar, namuna olish, tekshirish tartibi, sifatini veterinariya sanitariya ekspertizasi. Tirik baliqlarni saqlash sharoitlariga qo'yiladigan talablar. Tashish va baliqlarni tirik saqlash asoslari. Tashish va saqlash paytida tirik baliq sifatidagi o'zgarishlar. Baliqlarni hisobga olish va ekspertizasi. Namuna olish. Sifat ko'rsatkichlari va xavfsizligi. Dalolatnoma tuzish va realizatsiya tartibi.

5-mavzu. Baliqlarni yuqumsiz kasalliklari va olingan mahsulotlarni sanitariya jihatidan baholash.

Baliqlarni yuqumsiz kasalliklari haqida umumiy tushuncha. Yuqumsiz kasalliklarning klinik belgilari, baliqni to'qima va organdagi o'zgarishlar. Kasallikni aniqlash usullari. Tashish va saqlash jarayonlaridagi kamchiliklar va ularni bartaraf etish. Olingan mahsulotlarni sanitariya jihatidan baholash. Olingan mahsulotlarni zararsizlantirish usullari. Tuzlash, muzlatish, ishqilik orqali ishlov berish yordamida zararsizlantirish.

6-mavzu. Baliqlarni invazion kasalliklari va olingan mahsulotlarni sanitariya jihatidan baholash.

Baliqlarni invazion kasalliklari haqida umumiy tushuncha. Invazion kasalliklarning klinik belgilari, baliqni to'qima va organdagi o'zgarishlar, kasallik qo'zg'atuvchilarining organ va to'qimalaridagi joylashuvi. Mahsulotlarni zararsizlantirish usullari. Kasallikni aniqlash usullari. Olingan mahsulotlarni sanitariya jihatidan baholash. Inson uchun xavfli bo'lmagan invazion baliq kasalliklari.

7-mavzu. Baliqlarni yuqumli kasalliklari va olingan mahsulotlarni sanitariya jihatidan baholash. Mahsulotlarni zararlantirish usullari.

Baliqlarni yuqumli kasalliklari haqida umumiy tushuncha. Yuqumli kasalliklarning klinik belgilari, baliqni to'qima va organdagi o'zgarishlar, kasallik qo'zg'atuvchilarining organ va to'qimalaridagi joylashuvi. Kasallikni aniqlash usullari. Iste'molga chiqariladigan mahsulotlarni sanitariya jihatidan baholash. Virusli gemorragik septitsemiya kasalligi. Karp turdagi baliqlarning krasnuxa (qizamiq) kasalligi. Baliqlarni bakteriologik tekshirish usullari. Baliqlarni virusologik tekshirish usullari. Baliqlarni zamburug'li kasalliklari va ularni tashxislash. Laboratoriya uchun namuna olish va tekshirish tartibi. Gipovitaminozlarga tashxis qo'yish va tekshirish. Jigarning lipidli distrofiyasi tekshirish va tashxislash.

8-mavzu. Yangi yaxlatilgan va muzlatilgan baliqlarni veterinariya sanitariya ekspertizasi

Yangi yaxlatilgan baliqlarni tekshirish usullari. Yangi yaxlatilgan baliqlarni veterinariya sanitariya ekspertizasi. Uzoq muddat saqlangan baliq mahsulotlarini veterinariya sanitariya ekspertizasi. Baliqning o'limidan keyingi o'zgarishlari. Yaxlatilgan va muzlatilgan baliqlar tasnifi. Yaxlatish va muzlatish usullari. Muzlatilgan baliqlarni tekshirish. Muzlatilgan baliqlarni veterinariya sanitariya ekspertizasi. Baliqning o'limidan keyingi o'zgarishlari. Sovutilgan va muzlatilgan baliqlar tasnifi. Sovutish va muzlatish usullari. Muzlatilgan baliqlarni veterinariya sanitariya ekspertizasi.

9-mavzu. Tuzlangan, dudlangan va quritilgan baliqlarni veterinariya sanitariya ekspertizasi

Tuzlangan baliqlarni tekshirish usullari. Tuzlangan baliqlarni veterinariya sanitariya ekspertizasi. Tuzlangan baliq texnologiyasi. Mahsulot sifatiga qo'yiladigan talablar. Tashish va saqlash. Yosh va qimmatbaho baliqlarning aralashmasi va baliq turlari bo'yicha tuzlangan baliqlar realizatsiyasining normativ hujjatlari. Dudlangan baliqlar mahsulotlar haqida umumiy ma'lumot. Dudlashning nazariy asoslari. Dudlangan mahsulotlarning rangi. Baliq mahsulotlari. Dudlangan baliqni tekshirish usullari. Tuzlangan, dudlangan va quritilgan baliqlarni veterinariya sanitariya ekspertizasi

10-mavzu. Baliq konservalarni tayyorlash texnologiyasi va veterinariya sanitariya ekspertizasi

Baliq konservalarni tekshirish tartibi. Baliq konservalarni tayyorlash texnologiyasi va veterinariya sanitariya ekspertizasi. Konserva mahsulotlarining guruh assortimenti. Konserva ishlab chiqarish asoslari. Sterilizatsiya usullari. Konserva mahsulotlarini tayyorlash va qadoqlash. dehqon bozorlarida baliq va baliq mahsulotlarni kiritish va ekspertizadan o'tkazish tartib qoidalari. Namuna

Oliy ta'limning 800000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya bilim sohasi, 840000 – Veterinariya ta'lim sohasining, 70840108 - Baliq kasalliklari magistratura ta'lim mutaxassisligi uchun "Veterinariya sanitariya ekspertizasi" kafedrasini mudiri, dotsent F.B.Ibragimov va kafedra dotsent v.b. V.M.Do'skulovlar tomonidan tayyorlangan tayyorlangan "Baliq mahsulotlarining veterinariya sanitariya ekspertizasi" fanining fan dasturiga

TAQRIZ

Ushbu fan Respublikamizdagi ijtimoiy-iqtisodiy islohatlar natijalarining chorvachilik va veterinariya istiqboliga ta'siri, barcha turdagi baliq mahsulotlarini veterinariya sanitariya ekspertizasidan o'tkazish usullari va ularni veterinariya-sanitariya jihatidan baholash, hamda bu mahsulotlarni ishlab chiqarishda texnologik asoslari va standartizatsiyasini kabi mavzularni qamrab oladi.

"Baliq mahsulotlarining veterinariya sanitariya ekspertizasi" fani baliqchilik mahsulotlarini tekshirish usullarini, baliqlardan olinadigan mahsulotlarni, bundan tashqari ularni qayta ishlash natijasida olingan mahsulotlarini sanitariya jihatidan baholash, mahsulotlarni qayta ishlash texnologiyasini va uning sanitariya gigiyena qoidalarini hamda oziq-ovqat mahsulotlarini qayta ishlash korxonalarida iqtisodiy samaradorligini yuksaltirishning ilmiy va amaliy qonuniyatlarini yaratishni o'rgatish borasida veterinariya va chorvachilik tizimining ajralmas bo'g'ini bo'lib hisoblanadi.

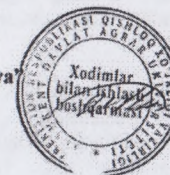
"Baliq mahsulotlarining veterinariya sanitariya ekspertizasi" fanining asosiy maqsadi – talabalarda talabalarda turli xildagi baliq go'shtlarini veterinariya sanitariya ekspertizasini takomillashtirish va go'shtlarning o'ziga xos xususiyatlarini o'rganish chora-tadbirlarni ishlab chiqish, xo'jalikni (ferma) sog'lomlashtirish bo'yicha yo'nalish profiliga mos bilim, ko'nikma va malakani shakllantirishdan iborat.

Ushbu maqsadga erishish uchun fan talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, baliq va baliq mahsulotlarini tekshirishda zamonaviy va innovatsion chora tadbirlar olib borish, baliq mahsulotlarida uchraydigan kasalliklarni bartaraf etishning ilmiy asoslangan yo'riqnomalari bo'yicha nazariy-amaliy bilimlarni uzviylik va uzluksizlikda o'rgatishdan iborat.

"Baliq mahsulotlarining veterinariya sanitariya ekspertizasi" fani ixtisoslik fanlar blogiga kiritilgan kurs hisoblanib, I-kursda o'qitilishi maqsadga muvofiq.

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti tomonidan "Baliq mahsulotlarining veterinariya sanitariya ekspertizasi" fanining o'quv dasturini tasdiqlashga hamda o'quv jarayonida qo'llash uchun tavsiya etaman.

Toshkent davlat agrar universiteti
"Umumiy zootexniya va veterinariya"
kafedrasini mudiri, dotsent



X.A.Donayev

	<p>4. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 36 bet.</p> <p>5. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022 yil. – 416 bet.</p> <p>6. 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.</p> <p>7. 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.</p> <p>8. О.А.Рязанова, В.М.Дацун, В.М.Позняковский. Экспертиза рыбы, рыбопродуктов и нерыбных объектов водного промысла качество и безопасность. Учебник. Лань. Санкт-Петербург. Москва. Краснодар 2016 г.</p> <p>9. Д.А.Васильев. Ветеринарно-санитарной экспертизе рыбы. Лабораторная практикум. Ульяновск. 2012 год.</p> <p>10. Климов А.Ф., Акаевский А.И. "Анатомия домашних животных" Москва, 2003 год. – 560 стр.</p> <p style="text-align: center;">Axborot manbaalari</p> <p>11. www.gov.uz -O'zbekiston Respublikasi xukumat portal.</p> <p>12. www.lex.uz -O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari Ma'lumotlari milliy bazasi</p> <p>13. www.Ziyonet.uz.</p> <p>14. www.veterinariya.medsinasi.uz</p> <p>15. www.sea@mail.net21.ru</p> <p>16. www.veterinary@actavis.ru</p>
7.	Fan dasturi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Kengashining 2024-yil "2" -avgustdagi "2"-sonli bayoni bilan maqullangan.
	<p>Fan/modul uchun ma'sullar:</p> <p>V.M.Do'skulov – SamDVMChBU, "Veterinariya sanitariya ekspertizasi" kafedrası v.b.dotsenti, veterinariya fanlari nomzodi.</p> <p>F.M.Ibragimov - SamDVMChBU, "Veterinariya sanitariya ekspertizasi" kafedrası assistenti</p>
9.	<p>Taqrizchilar:</p> <p>1.X.A.Donayev-Toshkent davlat agrar universiteti "Umumiy zootexniya va veterinariya" kafedrası mudiri, dotsent</p> <p>2.K.J.Tangirov- Termiz agrotexnologiyalari va innovatsiot rivojlanish instituti Zootexneneriya, veterinariya va ipakchilik kafedrası v.b. profesori, v.f.n.</p>

	<p>olish qoidalari. Baliq miqdori va sifati bo'yicha qabul qilish tartibi. Sovutilgan baliqni organoleptik sinovlari. Muzlatilgan baliqlarning organoleptik sinovlari. Tuzlangan, quritilgan, dudlangan baliqlarni organoleptik tekshirish. Laboratoriya tekshiruvi uchun namuna olish.</p> <p style="text-align: center;">III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar</p> <p style="text-align: center;">III.I. Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Baliqlar tanasining tuzilishi, anotomo-morfologik tasnifi. 2. Baliq go'shtining kimyoviy tarkibi va oziqaviy qiymati. 3. Zamburug'li kasalliklarda baliqlarni veterinariya-sanitariya ekspertizasi 4. Tuzlangan baliqlarni tayyorlash texnologiyasi va veterinariya sanitariya ekspertizasi. 5. Bozorlarda baliq va baliq mahsulotlarini veterinariya-sanitariya ekspertizasi <p>Amaliy mashg'ulotlar zarur asbob-uskunalar, preparatlar bilan jihozlangan auditoriyada bir akademik guruhga bir professor-o'qituvchi tomonidan o'tkazilishi zarur. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalar qo'llanilishi maqsadga muvofiq.</p> <p style="text-align: center;">III.II. Laboratoriya mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laboratoriya tekshirishlari uchun namuna olish. Baliqni yangiligini laboratoriya usulida aniqlash. 2. Reduktaza namunasi va baliqning bakterial ifloslanishini aniqlash uchun rangli oksidlanish reaksiyasi. 3. Baliq go'shti tarkibidagi vodorod sulfid va amiak gazlarini aniqlash. 4. Baliq go'shtini bakterioskopiya usulida tekshirish 5. Invazion kasalliklarda baliqlarni laboratoriya usullarida tekshirish. 6. Yuqumli kasalliklarda baliqlarni laboratoriya tekshirish usullari. 7. Tuzlangan baliqlarni tayyorlash texnologiyasi va veterinariya sanitariya ekspertizasi. 8. Yaxlatilgan va muzlatilgan baliqlarni veterinariya sanitariya jihatidan baholash 9. Dudlangan baliqlarni tayyorlash va veterinariya sanitariya ekspertizasi 10. Quritish yordamida konservalangan baliqni veterinariya sanitariya nazorati 11. Baliq mahsulotlaridan tayyorlangan konservalar va plastik idishlardagi baliqlarning nuqsonlari, qadoqlash va saqlash, sanitariya jixatdan baholash.
--	--

<p>12. Baliq ikrasi tarkibining xususiyatlari va sanitariya jihatdan baholash</p> <p>14. Baliqlardan olinadigan hayvonot ozuqalari</p> <p>15. Baliqlardan olinadigan vitaminli preparatlar va texnik va tibbiy yog'lar</p> <p>Laboratoriya mashg'ulotlarini tashkil etish bo'yicha kafedra professor-o'qituvchilari tomonidan laboratoriya mashg'ulotlarining pasportlari, ularni bajarish bo'yicha uslubiy ko'rsatma va tavsiyalar ishlab chiqiladi. Laboratoriya darslarida magistrlar baliqlardan olinadigan mahsulotlarini, go'sht va go'sht mahsulotlarini laboratoriya tekshirishlar orqali mahsulotlar sifatiga baho berib amaliy ko'nikma va malaka hosil qiladilar.</p> <p>IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar</p> <p>Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bozorlarda baliq va mahsulotlaridan namuna olish qoidolari. 2. Baliqlarni tashish va saqlash paytida ularning sifatidagi o'zgarishlar 3. Baliq go'shti tarkibidagi indol va nitratlarni(kaliy nitratni) aniqlash. 4. Shartli yaroqli baliq mahsulotlarini zararsizlantirish usullari. 5. Baliqlarning yuqumsiz kasalliklarni veterinariya sanitariya ekspertizasi 6. Zaxarlanishda baliqlarni veterinariya sanitariya ekspertizasi. 7. Baliqlarning zamburug'lar tomonidan sodir etiladigan kasalliklar. 8. Yuqumli kasalliklar aniqlanganda ko'riladigan chora tadbirlar. 9. Baliqlarning antopozoonoz kasalliklari 10. Baliqlarning trematodoz (diplostomoz, opistorxoz) kasalliklarini differentsial diagnostikasi va olinadigan mahsulotlarning veterinariya sanitariya nazorati 11. Dehqon bozorlarida baliq va baliq mahsulotlarni kiritish va ekspertizadan o'tkazish tartib qoidolari 12. Baliqlarning nematodoz (dioktofimoz, filomet-roidoz) kasalliklarini differentsial diagnostikasi va olinadigan mahsulotlarning veterinariya sanitariya nazorati 13. Baliqlarning protozooz (kostioz, ixtiofitirioz,) kasalliklari differentsial diagnostikasi va olinadigan mahsulotlarning veterinariya sanitariya nazorati 14. Baliqlardan tayyorlanadigan mahsulotlarni realizatsiyasiga ruxsat berish tartibi 15. Baliq va baliqdan tayyorlangan mahsulotlarni qayd qilish jurnallari bilan tanishish <p>Mustaqil o'zlashtirilgan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan fanning xususiyatlarini hisobga olgan holda internet tarmoqlaridan foydalanib referat va uning taqdimoti, xorijiy tillardagi adabiyotlardan foydalanishi, keys-stadi, vaziyatli masalalar to'plami ishlab chiqishi tavsiya etiladi.</p>

<p>3.</p> <p>V. Ta'lim natijalari / Kasbiy kompetensiyalari</p> <p>Talaba bilishi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • baliq va baliq mahsulotlarining tarkibi uni o'rganish usullari kasalliklarini aniqlash, o'zlashtirish, dehqon bozorlarida va savdo yarmarkalarida sanitariya-gigiyena talablariga qat'iy rioya qilish hamda amaliyotda ushbu chora-tadbirlarni qo'llashning ilmiy asoslari haqida <i>tasavvurga ega bo'lishi; (bilim)</i> • baliq mahsulotlarining sifatini aniqlashda zamonaviy fan-texnikaning innovatsion yutuqlarini amaliyotga joriy etib, veterinariya ishini sifati va samaradorligini oshirishning ilmiy asoslarini; baliq mahsulotlarini kasalliklariga qarshi kurashish chora-tadbirlarini tashkillashtirishda komplekslilik tamoyilini ustuvorligi va uning ilmiy asoslarini; baliq mahsulotlarini chetdan kirib kelishidan himoya qilishning nazariy va amaliy asoslarini; baliq mahsulotlarini tekshirish chora-tadbirlarini samarali amalga oshirish usullarini <i>bilishi va ulardan foydalana olishi; (ko'nikma)</i> • Turli xildagi baliq go'shtining tarkibidagi mikroorganizmlarni keltirib chiqaruvchi omillar va ularni kechishidagi o'ziga xos xususiyatlarni aniqlash va go'shtini veterinariya sanitariya ekspertizasini takomillashtirish muhim ilmiy va amaliy <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak; (malaka)</i> <p>4.</p> <p>VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ma'ruzalar; • interfaol keys-stadilar; • seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; • individual loyihalar; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar. <p>5.</p> <p>VII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazoratni muvaffaqiyatli topshirish.</p> <p>6.</p> <p>Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A.S.Daminov, Sh.N.Nasimov, V.A.Gerasimchik, S.B.Eshbo'riyev, F.I.Qurbonov Baliq kasalliklari. O'quv qo'llanma. "Navro'z" nashriyoti, Toshkent, 2020. 2. В. М. Позняковский, О. А. Рязанова, Т. К. Каленик, В. М. Дацун. Экспертиза рыбы, рыбопродуктов и нерыбных объектов водного промысла качество и безопасность. Учебник. Новосибирск. 2005 г. <p>Qo'shimcha adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet.
