

# “TASDIQLAYMAN”

Baliq xo‘jaligi muvofiqlashtirish  
soha kengashi raisi, q.x.f.f.d. (PhD)

A.R. Kurbanov

2024 yil

Ta’lim yo‘nalishlari va mutaxassisliklari fanlar katalogi

60830100 – Suv bioresurslari va akvakultura

T/r	Fanning kodi*	Fanning qisqa tavsifi	Kredit miqdori	Semestr
1.01	O'EYTB1204	<p>Yangi taxrirdagi O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi talabalarga fan tushunchasi, kategoriyasi va asosiy prinsiplarini, O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi asosiy bulimlarining mohiyatini, O‘zbekistonda davlat va huquqiy rivojlanish xususiyatlarini, O‘zbekiston Respublikasi davlat tuzilishi va boshqaruv shaklini, O‘zbekiston Respublikasida inson va fukaroning majburiyat va erkinliklari asosiy huquqlarini bilish, ularni himoya qilish usullari va cheklash imkoniyatlarini, fuqarolarning o‘zini-o‘zi boshqarish, davlat organlari tizimini va ularning faoliyati prinsiplarini, davlat va jamiyat hayotida konstitutsiyaning ahamiyatini, davlat tuzilishining tavsifini, davlat va shaxs, davlat va jamiyat o‘rtasidagi o‘zaro munosabatlarning asosiy konstitutsiyaviy prinsiplari, davlat hokimiyati tizimining faoliyati va shakllanishi, bevosita demokratiya shakllarini amalga oshirish, konstitutsiyaviy odil sudlovni amalga oshirish to‘g‘risida nazariy bilimlarni yaratishdir. O‘zbekistonda demokratik, fuqarolik jamiyati asoslarining shakllanishi, ichki va tashqi siyosat, jamiyat taraqqiyotiga to‘siq bo‘layotgan muammolar va ularni bartaraf</p>	4	2



			etish borasida olib borilayotgan keng ko'lamli islohotlarini talaba-yoshlar ongiga singdirish, ularni ijtimoiy-siyosiy dunyoqarishini boyitish, Vatanga sadoqat va muhabbat ruhida tarbiyalash milliy g'urur va iftixorni shakllantirish, mustahkamlash, faol fuqarolik pozitsiyasiga ega bo'lgan yosh avlodni tarbiyalash.		
1.02	DINB1104	Dinshunoslik	Dinning paydo bo'lishi, ijtimoiy mohiyati va jamiyatdagi roli, dinning ilk shakllari va ularning xususiyatlari, milliy va jahon dinlarini vujudga kelishi, rivojlanishi, oqimlar va yo'nalishlarining mohiyati va xususiyatlari, diniy marosimlar va qadriyatlar (urf-odat, an'ana, bayram va x.k.), diniy manbalar va muqaddas kitoblar ularning mazmun-mohiyati, diniy ekstremizm, fundamentalizm va terrorizm ularning maqsadi va jamiyat hayoti, taraqqiyotga tahdidi, mamlakatimizda olib borilayotgan diniy siyosat va dinga oid normativ huquqiy hujjatlar xususan, "Vijdon erkinligi va diniy tashkilotlar" to'g'risidagi Qonunning ahamiyati kabi masalalarni bilish va diniy dunyoqarashni to'g'ri shakllantirish.	4	1
1.03	FALB1604	Falsafa	Falsafaning jamiyat va inson hayotidagi o'рни, dunyoqarash va uning shakllari, Sharq va G'arb falsafiy tafakkuri, o'zbek falsafasi, olam va odam muammosi, inson hayoti va uning mohiyati, falsafa qonunlari, kategoriyalari va metodlari, bilish va uning shakllari, onglik va ongsizlik, sun'iy intellekt, tabiat, jamiyat, ma'naviyat, madaniyat, qadriyatlar, tarix, din va global muammolar falsafasi, ijtimoiy prognozlashtirish, falsafiy mushohada yuritish, yangilana-yotgan O'zbekistonda korrupsiyaga qarshi kurash: yutuq va muammolar, mantiqiy tafakkur, to'g'ri tafakkur qonunlari (ayniyat, ziddiyat, istesno, yetarli asos) va shakllari (tushuncha, xukm, xulosa chiqarish), dalillash va isbotlash, raddiya, axloqiy va estetik tafakkur, kasbiy etiket va axloqiy (muomala, kiyinish) madaniyat, bioetika, oilaning axloqiy asoslari, axloqshunoslik va estetikaning zamonaviy muammolarini bilish.	4	6

1.04	XJTNB1108	Xorijiy til	<p>Chet tili kommunikativ kompetentsiyasi – o'rganilayotgan chet tilida so'zlashuvchilar bilan muloqot qilishni amalga oshirish qobiliyati va tayyorgarligi, shuningdek, talabalarning tili o'rganilayotgan mamlakat madaniyati bilan tanishish, o'z mamlakati madaniyatini yanada yaxshiroq anglash, uni muloqot jarayonida taqdim eta olishini nazarda tutadi. Lingvistik kompetentsiya o'rganilayotgan til sohiblari bilan muloqot qilish uchun til materiallari (fonetika, leksika, grammatika)ni yetarli darajada bilish va nutq faoliyati turlari (tinglab-tushunish, gapirish, o'qish va yozuv)da qo'llay bilishni nazarda tutadi. Ijtimoiy-lingvistik kompetentsiya so'zlovchining biron bir nutqiy vaziyat, kommunikativ maqsad va xohish-istagidan kelib chiqqan holda kerakli lingvistik shakl, ifoda usulini tanlash ko'nikma va malakalarni o'z ichiga oladi. Ijtimoiy kompetentsiya - ijtimoiy-lingvistik va sotsio-madaniy kompetentsiyalarni o'z ichiga oladi. U hozirgi ko'p madaniyatli dunyoda ta'lim oluvchilarda chet tilini o'rganish muhimligi tushunchasi, chet tilida muloqot qilish, o'z ustida mustaqil ishlash va ijtimoiy moslashuv vositasi sifatida foydalanish ehtiyojini shakllantirish va rivojlantirish, fuqarolik, vatanparvarlik fazilatlarini tarbiyalashda, chet tili orqali madaniyatlararo muloqotni amalga oshirish istagi va xohishida namoyon bo'ladi. Pragmatik kompetentsiya quyidagilardan iborat:</p>	8	1-2.
1.05	O'TO'SQB1104	<p>O'zbek (rus) tili. O'zbek tilini sohada qo'llash</p>	<p>Talabalar o'z sohalari bo'yicha matnlar tuzish, uning tarixini o'rganish va badiiy asarlarda yoritilishi bo'yicha ma'lumotlar berildadi. Unda asosiy diqqat-e'tibor tinglab tushunish, o'qish, gapirish, yozish kabi nutqiy va lingvistik kompetentsiyalarni shakllantirish, shuningdek, o'zbek adabiyotining eng sara namunalari, o'zbek xalqining tarixiy, madaniy hayoti, jahon madaniyatiga va milliy madaniyatga hissa qo'shgan buyuk allomalar ijodiy merosini o'rganish orqali milliy qadriyatlarga</p>	4	1



			hurmat bilan munosabatda bo'lish malakasini rivojlantirishdan iborat.		
1.06	JMSB1204	Jismoniy madaniyat va sport	Jismoniy madaniyat va sport – madaniyatning insonni jismoniy tarbiyalash, jismoniy rivojlanish va jismoniy tayyorgarlik orqali jismoniy hamda intellektual jihatdan kamol toptirish, uning qobiliyatini va harakat faolligini takomillashtirish, sog'lom turmush tarzi ko'nikmalarini shakllantirish, ijtimoiy moslashtirish maqsadida jamiyat tomonidan yaratiladigan hamda foydalaniladigan qadriyatlar, normalar va bilimlar yig'indisidan iborat, yuksak madaniyatga ega bo'lgan har tomonlama yetuk hamda jismonan sog'lom insonni shakllantirish maqsadida shaxsni tarbiyalashga, insonning jismoniy imkoniyatlarini rivojlantirishga, uning jismoniy tarbiya va sport sohasida malaka va bilimlarini oltirishga, hamda odam organizmining buzilgan yoki vaqtincha yo'qotilgan funksiyalarini hamda nogironlarning va jismoniy imkoniyatlari cheklangan boshqa shaxslarning ijtimoiy hamda kasbiy faoliyatga bo'lgan qobiliyatlarini jismoniy tarbiya va sport vositalari hamda usullaridan foydalangan holda tiklash.	2	2
1.07	ENMSB1204	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	Ehtimollar nazariyasi "tasodifiy tajribalar", ya'ni natijasini oldindan aytib bo'lmaydigan tajribalardagi qonuniyatlatni o'rganuvchi matematik fandir. Bunda shunday tajribalar qaraladiki, ularni o'zgarms (ya'ni, bir xil) shartlar kompleksida hech bo'lmaganda nazariy ravishda ixtiyoriy sonda takrorlash mumkin, deb hisoblanadi. Matematik statistika tasodifiy hodisalar yoki jarayonlar haqida shu hodisalarni kuzatish yoki tajribalar natijasida olingan ma'lumotlar asosida umumiy xulosalar chiqaradigan matematik fandir. Matematik statistika ehtimollar nazariyasiga tayangan holda, uning usullari va nazariy hulosalari asosida o'rganilayotgan obyekt haqida xulosalar chiqaradi.	4	2

1.08	ABGSSNQB1306	Analitik, biologik va gidrokimyo va suv sifatini nazorat qilish	<p>Analitik kimyo fani asoslarini, sifat va miqdor analiz usullarini, qishloq xo'jalik hayvonlari organizmida boradigan metabolitik jarayonlarni boshqarish mexanizmini aniqlash, tabiiy suvlarni tozalash, ularga ishlov berishning fizik-kimyoviy, kimyoviy va biologik usullari va bu jarayonlarda mikroorganizmlarning roli haqida to'liq bilim berish, hamda olingan bilimlaridan suvni sanitar-kimyoviy tahlil qilishda, suvni tozalash va zarasizlantirish jarayonlarini texnologik nazoratini tashkil qilishda va amalga oshirishda, suv havzalarini va oqava suvlarini tozalash va qo'shimcha tozalashning asosiy usullarini o'rgatish hamda ularni amaliyotga tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat. Suv sifatini nazorat qilish alabarga suvning tarkibi va xususiyatlarining o'ziga xos xususiyatlarini, suvdan foydalanishning muayyan jabhalarga mosligini, suv sifati turli ko'rsatkichlar majmuasi bilan baholanashni, suvning ifloslanish darajasi va suvdan foydalanish turiga qarab, uning sifatini tavsiflash, tabiiy suv monitoringi tizimini tashkil etish haqida asosiy tushunchalarni berish, suv muhiti parametrlarni aniqlashning asosiy standart usullari haqida tushuncha berish, ifloslantiruvchi moddalar aniqlashning zamonaviy usullarini va me'yoriy hujjatlar joriy etish, tabiiy va sun'iy suv havzalari (birinchi navbatda baliqchilik ahamiyati bor suv havzalarda) tadqiqot va monitoringni rejalashtirish va o'tkazish, ularning ekologik holatini baholash, shu jumladan baliqchilik talablari nuqtai nazardan atrof-muhit holatini baliqchilik suv havzalari vakolatli nazorat qilish va mutaxassislikka oid zamonaviy tadqiqot usullarni bilish va foydalana olishni o'rgatishdan iborat.</p>	6	3
1.09	QXAKTB1204	Qishloq xo'jaligida axborot- kommunikatsion texnologiyalar	Baliqchilikka oid axborotlarni qayta ishlash (raqamlashtirish), jamlash va uzatishda zamonaviy axborot-kommunikatsion texnologiya vositalaridan, bulutli xisoblash xizmatlardan, Google xizmatlari vositalaridan, tarmoq resurslaridan, interaktiv davlat xizmatlaridan foydalanishni, chorvachilik sohaslarida korporativ	4	2



			axborot tizimlari va amaliy dasturlar yordamida chorvachilik masalalarini echimini topish va taxlil qilish hamda chorva mollari oziq-ovqat ratsionini tuzish, diagnostika, bashoratlashni bilish.		
1.10	IXTIGB1110	Ixtiologiya	Baliqlar biologiyasi, baliqlarning xilma-xilligini, dunyo okeani va ichki suv xavzalaridagi baliqchilikning iqtisodiy ahamiyatini va baliq turlari bilan tanishish, baliqlarning alohida guruhlari va muxim turlarini hayot tarzi bilan tanishish, baliqlarning sistematikasini o'zlashtirish, evolyusion jarayonlar va filogenetik bog'liqliklar, gidrosfera baliqlar yashash muxiti sifatida, jag'sizlar va tog'oyli baliqlar, shula qanotli baliqlar, suyakli baliqlar, karpsimon baliqlar, laqqasimonlar baliqlar, losossimonlar, sigsimonlar, cho'rtansimonlar, treskasimonlar, karptishlilar, perkomorfalar, okunsimonlar, buqabaliqlar, panjaqanotli-lar, kambalasimonlar, baliqlarning inson xayotidagi ahamiyatini, dala va laboratoriya sharoitida baliqlarga ishlov berishni, suv xavzalari baliq maxsuldorligini prognozlash o'rgatadi.	10	1-2.
1.11	ZOOLB1110	Zoologiya	Zoologiya fani hayvonlarning morfologik va anatomik tuzilishi, hayot kechirishi, tarqalishi va yashash muhiti bilan munosabatlarini, shuningdek ularning xususiy hamda tarixiy (evolyutsion) taraqqiyotini o'rganadi. Tirik organizmlarning rivojlanishi, hayvonlarning umumiy tizimda turgan o'rni, hayvonlar ontogenezi va filogenetikasi kabi bilimlarni o'rgatiladi. Zoologiya fani yer yuzidagi tabiatga ilmiy-materialistik dunyoqarashning rivojlanishida ham katta ahamiyatga ega. Zoologiya fani to'plagan ilmiy dalillar organik olamning rivojlanishi to'g'risidagi evolyusion ta'limotni yaratish uchun asos bo'lib xizmat qildi.	10	1-2.
1.12	BSO'SB1106	Botanika va suv o'simliklari	Qishloq xo'jaligining Baliqchilik sohasiga, suvli va boshqa muhitlarda yashaydigan o'simliklarni anatomik-morfologik tuzilishini, morfologiyaning qonuniyatlarini, o'simliklar	6	1



1.13	BGBTB1306	Baliqlar genetikasi va biotexnologiyasi	<p>organlarining klassifikatsiyasini, vazifasini, o'simliklarni er yuzida tarqalish qonuniyatlarini, o'simliklar sistematikasini, ekologiyasini, ko'paytirish usullarini, ulardan baliqchilik xo'jaliklarida oqilona foydalanishni, o'simliklarning ahamiyati, tabiatda va baliqchilikda tutgan o'rni o'rgatish asosida fundamental bilimlar berish, botanikaning kashfiyot usullari bilan tanishtirish hamda suv o'simliklarini ularga o'rgatishdan iboratdir.</p> <p>Irsiyat va o'zgaruvchanlik hamda ularning turlari, xromosoma genlar tarkibi va ularda bo'ladigan o'zgarishlar, mutatsiya, immuno genetika va baliqlarda uchraydigan irsiy nuqson, kamchiliklarni oldini olish usullari, baliqlarning kelib chiqishi, evolyutsiyasi va shaxsiy taraqqiyoti, mahsuldorligi, baliqlarni tanlash va juftlash, seleksiya va naslchilik ishini tashkil qilish va yuritish, baliq zotlari va ularning mahsuldorlik yo'nalishlari, asosiy xo'jalik va biologik belgilari, baliqlarning evolyutsiyasi, foydali irsiy belgilarining naslga berilish qoidalari va seleksiya belgilari haqida tushuncha va bilimlarni beriladi.</p>	6	3
1.14	BGSEMB1306	Baliqlar gistologiyasi va embriologiyasi	<p>Baliqlar gistologiyasi va embriologiyasi fani, Baliqlarning tadqiqot qilishda gistologik usullar, natijalarni vizuallashtirish vosita va usullari, baliqlar gametogenezi, baliqlar ko'payishi, embrional rivojlanishi, baliq to'qimalari gistologik klassifikatsiyasi va shakllanishi. Baliqlar gistologiyasi, to'qimalar shakllanishi va klassifikatsiyasi umumiy tamoyillari. Eiteliy to'qimalari, qon, qon shakllantiruvchi to'qimalar, immun reaksiyasining xujayra asoslari, tolasimon, skelet, biriktiruvchi, nerv to'qimalariyurak-qon tizimi to'qimalari, ayiruv tizimi to'qimalariva etilgan baliqlarning embriologiyasini o'rganish kabi bilimlar o'rganiladi.</p>	6	3



1.15	GDBLB1308	Gidrobiologiya	<p>Gidrobiotsenozlarni o'rganishning gidrobiologik metodlari, gidrobiontlarni tadqiqot qilishda turli asbob-uskunalaridan foydalanish, suv havzalarining ekologiyasini baholash uchun undagi gidrobiontlarning ya'ni fitoplankton, zooplankton, va bentos organizmlarning biologiyasini, fasllarda rivojlanishini hisobga olgan xolda tadqiq qilishni va gidrobiologik asbob-anjomlar, texnik vositalardan keng foydalanish. Populyatsiya, biotsenoz, ekosistemalar strukturasi va turlari, gidrosfera haqida umumiy ma'lumot, suv xavzalarining qatlam zonalarga bo'lish, suv xavzalarini xilma xilligi va klassifikatsiyasi, suv xavzalari xarorat stratifikatsiyasi, o'tkazimining abiotik omillari, suv ekotizimining biotik va antropogen omillari, neyston va pleyston, fitoplankton va zooplankton, bentos, perifiton, suv oqimi va migratsiya, suv organizmlarning trofik strukturasi va funtsional xarakteristikasi, ozuqa xususiyatiga qarab suv organizmlarning tasnifi, Dunyo okeani, dengizlar, daryolar va ichki suvlardagi biologik resurslarni suv, suv xavzasidagi energiya oqimi qonuniyatlari biologik resurslaridan to'g'ri foydalanishning ilmiy asoslari kabi bilimlarni o'rgatadi.</p>	8	3-4.
1.16	BNSIB1308	Baliqchilikda nasilchilik ishi	<p>Baliqlarni tanlash, saralash, juftlash, zotlarni takomillashtirish va yangi zotlar, oilalar, tizimlar yaratishda urchitish usullaridan foydalanish. Baliqchilikda erishilgan seleksion yutuqlar, seleksiya ob'ekti sifatida baliqlarning biologik xususiyatlari, tovarbaliqchiligidagi asosiy seleksion belgilar va tovarbaliqchiligi yo'nalishi ob'ektlarining xususiy genetikasi gibridlarolish yangi nasllarolish, baliqlarda belgilarning nasldan-naslga berilishi hamda mahsuldorlik bo'yicha genetik salohiyatini yuzaga chiqarish, Baliqlarni kompleks belgilari bo'yicha baholash, bonitrovka o'tkazish tartibi, nasl beruvchi va remont yoshidagi baliqlarni saqlash sharoiti, nasldor baliqlarni eksterer ko'rsatgichlari, baliqlarni jinsiy farqlash va ularni nasl berishga tayyorligini aniqlash, nasldo r baliqlarning anesteziyasi, urg'ochi</p>	8	3-4.



			va erkak baliqlarga ineksiyaqilish, urug'lantirish, urug'lanish bosqichlarini o'rganish, ikra (uvildiriq), urug'olish va ikralarni urug'lanishi, ikralarni yopishqoqligi. ikra inkubatsiyasi. Baliqlarning shaxsiy taraqqiyoti va uni boshqarish, tuzilishi, mahsuldorligi va boshqa xujalikka foydali belgilarini o'rganish, o'txo'r baliqlardan, losossimon baliqlardan nasl olish naslchilik ishini rejalashtirish kabi bilimlar beriladi		
1.17	VSEB1406	Veterinariya sanitariyasi va ekspertizasi	Qishloq xo'jalik hayvonlarining go'sht va go'sht maxsulotlari, qishloq xo'jalik hayvonlarining sut va sut maxsulotlari, poliz ekinlari, sabzavot ekinlari, kartoshka maxsulotlari, tsitrus mevalar, mevalar va rezavor meva maxsulotlariga veterinariya sanitariya nazorati, maxsulotlarning yaroqliligi, tarkibiy qiymati, ozuqaviy o'simlik mahsulotlari tarkibidagi nitrat miqdorini aniqlash usullari, konserva maxsulotlari tarkibini bakterilogik usullarida tahlili, sutchilik ho'jaliklarini sanitariya-gigena xolatini baholash, xavli kasalliklarda sutni sanitariya baholash, sutni organoleptik xususiyatlari va fizik-kimyoviy xossalari, sut tarkibini biologik, kimyoviy va bakteriologik tahlili, sut maxsulotlarini mikroorganizmlar normativlari asosida tekshirish, go'shtni bakteriologik hamda bakterioskopik tekshirish usullari, go'sht maxsulotlarini mikroorganizmlarga tekshirish, qushxonalarni sanitariya-gigiena normalari, tabiatda va mahsulotlar tarkibida saqlanish xususiyati yuqori bo'lgan kasallik qo'zg'atuvchi potogen mikroorganizmlar va ularning klassifikatsiyasi, hayvonlarda uchraydigan o'ta xavfli kasalliklar va ularni so'yilgan hayvonlar tanasida vizual ko'rnishi hamda kayta ishlashga yo'natiriladigan maxsulotlar turi, saqlash sharoitida maxsulotlarning achish bijg'ish protsesslariga sabab bo'luvchi mikroorganizmlar va ularning klassifikatsiyasi, baliq va baliq maxsulotlariga veterinariya-ekspertizasi, asalari va asal maxsulotlariga veterinariya-sanitariya ekspertizasi, tuxumni fizik-kimyoviy tarkibi va klassifikatsiyasi, tuxum va tuxum	6	4



			maxsulotlarini veterinariya-sanitariya ekspertiza ishiarini o'rganish to'g'risida batafsil tushuncha va bilimlarni billsh		
1.18	BOOZB1308	Baliqlar ozuqasi va oziqlantirish	<p>Ozuqa xazm qilish tizimi, xazm qilish fermentlari va bezlari, xazm qilish va o'zlashtirish, baliqlarning ozuqaviy extiyojlari, oziqlantirishning meeyorlashtirish printsiplari, oqsillar, aminokislotalar, yog'lar va yog' kislotalari, uglevodlar, mineral elementlar, mikroelementlar, makroelementlar, vitaminlar, suvda eriydigan vitaminlar, yog'da eriydigan vitaminlar, omuxta em komponentlarining tasnifi va ozuqaviy qo'shimchalar, omuxta yemning o'simlik tabiatli komponentlari, omuxta yem komponentlarining tasnifi va ozuqaviy qo'shimchalar, omuxta yemning xayvon tabiatli komponentlar, mikrobiologik va kimyoviy sintez maxsulotlarini omuxta yem komponentlari sifatida qo'llash, noan'anaviy ozuqa xom ashyolar, yog' kombinatlari korxonalar ikkilamchi maxsulotlari,alkagol tayyorlash korxonalari ikkilamchi maxsulotlari, parandachilik chiqindilari va boshqa ikkilamchi chiqindi maxsulotlar, premiksalar, ferment preparatlari, antioksidantlar, ta'm va aromatik qo'shimchalar, tirik ozuqa va undan olinadigan maxsulotlar, ozuqa ob'ektlari etishtirishning biotexnologiyalari va undan foydalanishning istiqbollari, omuxta yem tayyorlovchi mexanizm va mashinalar, tayyor maxsulotni saqlash, omuxta em tayyorlash usullari an'anaviy texnologiyalar, baliqchilik xo'jaliklarida yem tayyorlash, quruq presslash granulalash texnologiyasi, progressiv texnologiyalar,ekstruziya, ekspandirlash, omuxta yem tayyorlash retsepturasi-ni tuzish, Baliqlarni oziqlantirishda sutkalik ratsion, omuxta yemning sifatini baxolash, sertifiatsiyalash, baliq fiziologik xolatiga omuxta yemning ta'siri kriteriyasi, omuxta yemning sifatini baxolash metodikasi, karp baliqlarini industrial baliq xo'jaliklarida boqish, karp balig'ini xovuzlarda boqish, losos simon baliqlarni yetishtirish, osyotrsimon baliqlarni yetishtirish,</p>	8	3-4.



			akvakulturaning boshqa ob'ektlarini parvarish qilish, oq amur, kanal laqqasi, tilyapiya, akvakulturaning boshqa ob'ektlarini parvarish qilish, afrika laqqasi, osiyo laqqasi–pangasius baliqlar misolida oziqlantirish parametrlari o'rganiladi		
1.19	BKUQKCHB1508	Baliq kasalliklari va ularga qarshi kurash choralari	<p>Baliqlar kasalliklari muammolari, baliqlar, kasalliklarni keltirib chiqaruvchi sabablar va omillar, kasallik qo'zg'atuvchilar, ularning morfologiyasi, biologiyasi, ekologiyasi, ahamiyati hamda kasalliklarga qarshi kurash chora tadbirlari to'g'risida. O'zbekiston suv havzalari baliqlarining parazitlari va ularni o'rganish tarixi, Turli xil parazit kasalliklarning kelib chiqishi, ularning xo'jayin organizmga kirib joylashishi, Baliqlarning infeksiyon, invazion va yuqumsiz kasalliklari va qo'zg'atuvchilari, kasallik belgilari, klinikasi, diagnostikasi, epizootologiyasi, baliq kasalliklariga qarshi kurashning yo'nalishlari, profilaktik va davolash chora tadbirlari, baliqlarning alimantar kasalliklari va ularning sabablari, baliq kasalliklariga qarshi kurashning ilmiy asosini, Losos balig'ining anemiyasi. Turli shakllardagi virusli kasalliklar, Viruslar chaqiradigan kasalliklar, Bakteriyalar chaqiradigan kasalliklar, Baliqlarda zamburug'lar chaqiradigan kasalliklar, Invazion kasalliklar. Baliqlarning protozoy kasalliklari. Gelmintozlar. Baliqlar monogenoydozlari, baliqlarda sporalilar keltiradigan kasalliklar, Baliqlarda infuzoriyalar keltirib chiqaradigan kasalliklar, Gelmintozlar. Baliqlar monogenoydozlari, Karp, lasos, forel va boshqa baliqlarining girodaktilez kasalliklari va ularning qo'zg'atuvchilari, Karplarning daktilogiroz A va daktilogiroz B kasalliklari va ularning qo'zg'atuvchilari, baliqlarning trematodoz kasalliklari, baliqlarning sestodoz kasalliklari, baliqlarning nematodoz kasalliklari, baliqlarning akantosefalyoz kasalliklari, Baliqlarda parazitlik qiluvchi zuluklar. Baliqlarning yuqumli bo'lmagan kasalliklari, Baliqlarda parazitlik qiluvchi zuluklar, Odamlarga baliqlar orqali o'tadigan</p>	8	5-6.



1.20	BMICHSQITB 1508	Baliq maxsulotlarini ishlab chiqarish, saqlash va qayta ishlash texnologiyasi	<p>gelmintozlar, Baliqlarning yuqumli bo'lmagan kasalliklari, Baliq dushmanlari to'g'risida ma'lumot, Parazitlarning spesifik xolati va hayot shakllari, Kasallik manbalari, uzatilishi, mexanizmi va omillari, Parazitlarning migrasiyasi, Parazit-xo'jayin munosabatlar, Muxit va parazitofauna, Suv umurtqasizlari baliq parazitlarining oraliq xo'jayini, Baliqlar kasallanganda qonning patologik o'zgarishlari, baliq kasalliklarining qishloq xo'jalik va baliqchilikdagi ahamiyatini zamonaviy pedagogik texnologiyalar asosida o'rgatishdan iborat.</p> <p>Baliqchilik sanoatining bugungi holati va rivojlanish, baliqlarni xom ashyo sifatidagi o'rni, ovlanadigan baliq turlari, baliq mahsulotlarini konservalash va preservalash texnologiyasi, baliq mahsulotlarini tuzlash texnologiyasi, baliq ikralariga ishlov berish texnologiyasi, baliq mahsulotlarini dudlash texnologiyasi, baliqlarni muzlatish, baliq mahsulotlarni surlash va quritish texnologiyasi, tirik tovar baliqlari, tirik baliqlarni saqlashning biotexnik asoslari, baliq bo'lmagan suv hayvonlari va suv o'simliklariga ishlov berish texnologiyasi, saqlash, qayta ishlashga oid bilimlarni o'rgatadi.</p> <p>Jahon suv resurslari va undagi biologik resurslar, insoniyat ozuqasi va texnik vosita ozuqa bazasi va dori darmon sifatida suv bioresurslaridan foydalanishi, baliqlar, suv o'tlari, umurtqasizlar, mollyuskalar, sut emizuvchilar va boshqa o'simlik va xayvon turlaridan oqilona foydalanish, suv bioresurslarini muxofaza qilish, yapon grebenshogi, ustritsa, midiya, lemalar, dengiz marvaridi, boshoyoqli mollyuskalar, trubach, dengiz kirpisi, uzoqsharq trepangi, qum goloturiysi, yovvoyi suvo'tlarini fitoimport o'rni bosuvchi resurs sifatida foydalanish-gastrobotanika yangi yo'nalish sifatida rivojlanishi.</p> <p>ovlanish ahamiyatiga ega qimmatbaho gidrobiontlar jinsiy siklini boshqarish, texnologik jarayonlarni intensifikatsiyalash,</p>	8	5-6.
1.21	SBUMQB1508	Suv bioresurslari va ularni muhofaza qilish		8	5-6.
1.22	SBB1506	Sanoat baliqchiligi		6	5

			gidrobiontlarni iqlimlashtirish, baliqchilik meliorasiyasiga doir bilimlarni o'zlashtirish; akvakultura korxonasi loyihalashtirilayotgan va ularning faoliyat ko'rsatayotgan joyidagi suvning sifatini baholay olishga doir bilim berish; yangi yaratiladigan sanoat akvakulturasini uchun biologik asoslarni rivojlantirishga doir ko'nikmalarni hosil qilish; -sanoat akvakulturasini asosiy obyektlarining biologisi va ekologiyasini; akvakultura korxonalarini loyihalashtirishni; obyektlar jinsiy xujayralari yetilishini tezlashtirishni; yemlar sifatini aniqlashni; baliqlar biologik ko'rsatkichlarini baholash uslublari; turli xil baliqchilik sikllarini o'tkazish uslublari o'rganish.		
1.23	AKVKB1612	Akvakultura	Akvakultura tizimlari xilma-xilligi, akvakulturada etishtiriladigan baliqlarning qisqacha tasnifi, dengiz akvakulturasini, chuchuk suv akvakulturasini, intensiv akvakultura, yaylov akvakulturasini, er xovuzlarida karp baliqlarini etishtirish texnologiyasi, jaxon akvakulturasini boshqa suv ob'ektlarining etishtirish, suv o'tlarini etishtirish, akvakulturada integratsiyalash, rekreatsion va manzarali akvakultura, qisqichbaqasimonlar va ularni etishtirish, akvakulturada mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish,	12	6-7.
1.24	BXGDTB1704	Baliqchilik xo'jaligi gidrotexnikasi	Baliqchilik gidrotexnika inshootlari konstruksiyalarini hisobiy asoslash va loyixalashtirish usuli; gidrotexnika inshootlarining atrof-muhitga ta'siri, texnik-iqtisodiy omillari, ekspluatatsiyasi (foydalanishi), qurilish ishlarini bajarish sharoitlari; suv resurslarining kompleks ishlatilishini hisobga olib daryodagi inshootlar bo'g'inlarini va alohida inshootlarni loyixalashtirish jarayonlari bilan tanishtirish; gidrotexnika inshootlari qurilishida ilmiy – texnik taraqqiyot bosh yo'nalishlari, yig'ma konstruksiyalarning keng ishlab chiqarilishi, qurilishning unifikatsiya va industrializatsiya jarayonlari, texnik estetikasi, me'morchiligi va ularning gidrotexnika inshootlarini loyixalashtirishda va qurishdagi o'rni; gidrotexnika inshootlari	4	7



			qurilishida hosil bo'ladigan masalalarni yechish uchun olingan bilimlarini amaliyotda ishiatilishi to'g'risida talabalarga o'rgatishdan iborat.		
1.25	IPITB1704	Ixtiopatologiya va ixtiotoksikologiya	<p>Umumiy patologiya asoslari, kasallik, kasallikni diagnostikasi, asosiy patologik jarayonlar, moddalar almashinuvining buzilishi, qon aylanishining buzilishi va qonning patologik o'zgarishlari, nekroz (o'lish), o'smalar, organizmning himoya reaksiyalari, yallig'lanish, immunitet, regeneratsiya, umumiy parazitologiya asoslari, parazitlarning spetsifikligi, parazitlarning rivojlanish tsikllari, baliqlar kasalliklarini paydo qiluvchi omillar, umumiy epizootologiya asoslari, kasallik manbalari, uzatilishi, mexanizmi va omillari, epizootiyaning namoyon bo'lishi va kechishi, epizootiyaning tashkil topishi va dinamikasi, xususiy ixtiopatologiya, infeksiyon kasalliklar, viruslar chaqiradigan kasalliklar, bakteriyalar chaqiradigan kasalliklar, zamburug'lar chaqiradigan kasalliklar, invazion kasalliklar, bir xujayrali parazitlar chaqiradigan kasalliklar, sporalilar chaqiradigan kasalliklar, Kiprikli infuzoriyalar chaqiradigan kasalliklar, gelmintozlar chaqiradigan kasalliklar, baliqlar - odam va hayvonlar kasalliklari qo'zg'atuvchilarining tashuvchisi sifatida, baliqlarning yuqumsiz kasalliklar kabi bilimlarni o'rgatadi. Toksikantlar va ularning suv havzalariga ta'siri, toksikantlardan suv havzalarini himoya qilish, toksikologiyada asosiy qoidalar va ta'riflar, dozalar, qabul qilish yo'llari, samaradorligi, xavfliligi bo'yicha zaharli moddalarni tasniflash, zaharlarni bioximiyaviy harakat mexanizmlari, zaharlarni organizmga kimyoviy moddalarini ta'siri bo'yicha asosiy tasniflash, baliqlarni zaharlanish belgilari, toksikantlarning gidrobiontlarga ta'siri, zaharlanishning qaytaruvchanligi, ixtiotoksikologiya asosiy tushunchalari (zaharning birlashgan ta'siri, sinergizm, qarama-qarshilik, zaharlarga moslashish, kumulyativ effektlar va boshqalar), o'tkir va surunkali zaharlanishlar, tabiiy va chiqindi</p>	4	7

			suvlarining zaharligini aniqlash biotestlash printsiplari, suv havzalarida toksikantlarni aniqlash usullari. baliqlarning zaharlanishlarini, suvning toksikologik tarkibi, gidrobiontlar ta'sirida baliqlarning zaharlanishlarini va zaharlanish sabablari kabi bilimlarni o'rgatadi.		
1.26	BEKB1704	Baliqlar ekologiyasi	baliqlarning abiotik va biotik omillar bilan o'zaro munosabati, harorat, yorug'lik, mineralizatsiya, biogen elementlar, rN, suvdagi erigan gazlar, baliqlarning trofik munosabatlari, yirqich o'lja, parazitlik munosabatlari, antropogen omillarning baliqlarga ta'siri, qishloq xo'jaligida qo'llanilayotgan o'g'itlar va o'simliklarni ximoya qilish vositalari va ularni suv ekosistemalar uchun ahamiyati, baliqlarning xayot sikllari, baliqlarning ekologik guruxlari, baliqlarni o'sishi, baliqlar migratsiyasi. Ushbu maqsadga erishish uchun fan talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, biologiyani ayrim yo'nalishlarini rivojlanishi uchun asos bo'lib xizmat qiladi, hamda egallangan bilimlar bo'yicha, ko'nikma va malakalarini shakillantirishdir.	4	7
1.27	AKLICHJQB1704	Akvakultura loyihalarini ishlab chiqish va joriy qilish	Akvakultura loyihalarini ishlab chiqish va joriy qilish fanida talabalarda baliqchilik ob'ektlarini tanlash va ularni parvarishlash binolarini qurishning iqtisodiy maqsadga muvofiqligi va iqtisodiy zarurligini tasdiqlovchi texnik-iqtisodiy asoslari (texnik-iqtisodiy asoslar) haqida mavzular o'tiladi. Bir bosqichli (ishchi chizmalar bilan birlashtirilgan texnik loyiha) yoki ikki (texnik loyiha va ishchi chizmalar) bosqichda amalga oshiriladi. Ikki bosqichli loyihalash yirik va murakkab sanoat majmualari uchun, shuningdek, yangi ishlab chiqilmagan ishlab chiqarish texnologiyasi, murakkab va texnologik asbob-uskunalar prototiplaridan foydalanganda va ayniqsa qiyin qurilish sharoitida amalga oshirish o'ziga xos xususiyatlari haqida talabalarda bilim, ko'nikma va malakalarini shakillantiriladi.	4	7
2.00	Tanlov fanlari				



2.01	BFRBB2304	Biofizika va radiobiologiya	Ushbu fan talabalarga tirik tabiat hodisalari asosida yotuvchi eng oddiy va fundamental hodisalar va g'oyalarni o'rganish, biofizika va radiobiologiyaning fundamental tushunchalari, qonunlari va nazariyalarini o'zlashtirishda yordam beradi. Talabalarning ilmiy dunyo qarashini va tirik tabiat haqidagi fikrlashini shakllantirish, hozirgi zamon biofizikasi va radiobiologiyasini o'rganishda qo'llaniladigan usullar, asbob va qurilmalar bilan tanishtirish va biofizikaviy va radiobiologik tajribalar o'tkazish ko'nikmalarini shakllantirish; biofizika va radiobiologiyaning qishloq xo'jalik ishlab chiqarishdagi qo'llanishi bilan tanishtirish, biofizikaviy va radiobiologik hodisalar va ularni nazariy asoslarini qamrab oladi va ular to'grisida bilim berishdir.	4	4
	BTBOB2404	Baliqchilikda turizm va baliq ovlash	Turizm jaxon iqtisodiyotining dinamik tarmog'i sifatida, turizmning tur, shakllari va uning klassifikatsiyasi, suv xavzalari atrofida dom olish zonalarini tashkil etish, rekreatsion tuzizm xaqida tushuncha, baliq ovi dan olish maskanlari, baliq ovi sport musobaqalari, suv xavzalari bo'yida baliq ovi va baliqdan dan olish o'zari taom tayyorlash imkoniyatlari, baliq bilan bog'liq bo'lgan turizm o'ziga xos jixatlari, baliq ovi turizmiga sport turizmi, gastronomik turizm, tabobat turizmi, ko'ngil ochar , ma'rifiy, ekologik, ilmiy va agroturizm turlari bilan uzviy bog'liqligi, sayoxlar yosh kontingenti, suv xavzalari infrastrukturasini va telekommunikatsiya tarmoqlari, baliqchi mutaxassis va xizmat ko'rsatuvchi personal, baliq ovi va oshxona anjomlardan foydalanish, texnika xafsizligi qoidalari haqida bilimlar beriladi		
2.02	BSKB2404	Baliqlarni sun'iy ko'paytirish	Baliqlarning rivojlanish bosqichlarining ahamiyatini, nasl olish, lichinka davri, lichinkalarni o'stirish, chavoqlarni o'stirish, baliqchilikda asosiy urchitish metodi, baliqchilikda saralash va tanlash, bonitirovka va hisob-kitobi, jinsiy mahsuldorlik, karp va iqlimlashtirilgan baliqlar lichinkalarini yetishtirishning zavod metodi, inkubasiya sexini tayyorlash, ishlab chiqaruvchilarni	4	4

			tarkibi, ikra (uvildiriq), urug' olish va saqlash, ikralarni urug'lanishi, ikralarni yopishqoqligi, ikra inkubasiyasijarayonlarini o'rganish, yetilgan baliqlarning embriologiyasini o'rganish o'zining fikr-mulohaza, xulosalarini asosli tarzda aniq bayon etishga o'rgatish hanida egallangan bilimlar bo'yicha, ko'nikma va malakalarini shakillantirishdir.		
	SGDB2404	Sanitar gidrobiologiya	Suv resurslari muhofazasi va suvni tozalash ishida suv havzalari sanitariya holati vazifalari bilan tanishtirishdan iborat, shuningdek suv havzalari ifloslanishining asosiy ko'rsatkichlari, ya'ni uning organoleptik, kimyoviy, bakteriologik o'zgarishi oqibatida insonlar, hayvonot dunyosi, qushlar, baliqlar va boshqa jonivorlar uchun ham zararli bo'lib qolishi, suvning chiqindi suvlar ta'sirida harorati oshishi oqibatida suvda yashaydigan jonivorlarning normal yashashi uchun yomon sharoit paydo bo'lishi, patogen mikroblar uchun qulay sharoit tug'iladi, bu salbiy oqibatlarning ta'sirini o'rganish va oldini olish choralarini qo'llashda bilim, ko'nikma va malakalarini shakillantirishdir.		
	LBB2404	Losossimonlar baliqchiligi	Losossimonlar (Salmonidae) - seldsimonlar turkumiga mansub o'tkinchi va chuchuk suv baliqlari oilasi, ularning tuzilishi, tarqalishi, ahamiyati, O'zbekiston sharoitida yetishtirish texnologiyasi, ularning turlarini iqlimlashtirish, uvildiriqlarini boqish, tovar baliqlarini boqish va yetishtirish texnologiyasini o'rgatishdan iborat.		
2.03	BHAB2504	Baliqchilikning huquqiy asoslari	Biosferaning tuzilish qonunlari, zaxiralari qishloq xo'jaligi yerlari, edafik omillarni ro'li, tabiiy boyliklarni qayta tiklashni taminlash: ekalogik tizimlar xolati, o'simlik va xayvonlarning ekalogik omillarga chidamligini baxolash, iqlim o'zgarishi oqibatida qishioq xo'jaligi agrolandashftining ekalogik xolatini baxolash, iqlim o'zgarishi, sho'rланish, cho'llanish muamolari haqida ilmiy asoslangan nalumotlar berish, tuproqning	4	4



			bioekologik faolligini oshirishga, qishloq xo'jaligi ekinlari suv, ozuqa va gaz rejimlari uchun yaxshi ekalogik optimal sharoit yaratish, ekalogik toza maxsulot yetishtirish istiqbollari, tabiiy resurslardan rasional foydalanishni samarali usullari, o'simliklar, xayvonlar, atmosfera, gidrosfera, litosfera resurslarini muhovaza qilish bo'yicha qonunlar to'g'risida batafsil tushuncha va bilimlarni berish.		
	EKOTB3504	Ekoturizm	Tabiat-inson-jamiyat munosabatlarini uyg'unlashtirish zarurati, atrof-muhitni muhofaza qilish, tabiiy resurslardan oqilona foydalanish va buzilgan tabiat majmualarini qayta tiklashga oid mustaqil qaror qabul qilish, ekoturizm tamoyillari, qishloq xo'jaligi turizmi, rekreatsiya turizmini rivojlantirish yo'llari, geoturizm, ekoturistik xizmatlarini, ekoturizmda maxaliy tabiiy sharoitlarini jamoa o'rtasida ekologik bilimlarni hamda davlatning ekologik turizmlari haqida bilimlar berish.		
2.04	REKBB2504	Rekreatsion baliqchilik	Rekreatsion baliqchilik-bo'lib, dam olish, sog'lomlashtirish va zavq olish maqsadida tashkil etilgan jarayon, milliy tabiiy resurslarning bir qismi sifatida rekreatsiya resurslaridan foydalanish muhim ijtimoiy, iqtisodiy va ekologik vazifalari mavjud, uni hal qilish bevosita yerdagi biosfera hayotning asosiy parametrlarda saqlashga qaratilgan, hozirgi vaqtda O'zbekistonning ichki suv havzalariga antropogen bosim ortib borayotgan bir vaqtda ichki suv havzalarining baliq resurslarini muhofaza qilish va ko'payishi uchun tabiiy-ilmiy, texnik, huquqiy, iqtisodiy, sanitariya-gigiyena, mafkuraviy (tarbiyaviy) va boshqa chora-tadbirlardan foydalangan holda kompleks bilim, ko'nikma va malakalarini shakillantiradi.	4	5
	MB2504	Manzarali baliqchilik	Sanoat baliqchiligiga hech qanday aloqasi bo'lmagan butunlay alohida yo'nalish bo'lgan manzarali baliqchilik yo'nalishi manzarai baliqlarini akvaruimda yetishtirish bilan shug'ullanadi. Bu yo'nalishning asosiy vazifasi manzarali baliq		

			yetishtirish hisoblanib ekzotik jamoalar bilan tropik suvlarning noyob va jonli suv osti dunyosini yaratadi, baliqlarni saqlash sharoitlarini ularning tabiiy yashash joylariga imkon qadar yaqinlashtiriladi. Asosiy parametrlardan biri nafaqat harorat sharoitlariga rioya qilish, balki suvning sifati, uning kimyoviy tarkibi, ba'zi baliqlarning yashash joylariga mos keltirish, baliqlarni saqlashdan tashqari, ularni sun'iy tanlash, uy sharoitida akvariumlarini bezab turgan yorqin va rang-barang intraspesifik duragaylar yaratish usullaridan foydalangan holda, bu yo'nalishning ilmiy asoslari kabi bilimlarni o'rgatadi.		
OYB2504	Osyotrsimonlarni yetishtirish	Osetrasimonlar tog'ay-suyakli baliqlar (Chondros) xo'jalikda muhim ahamiyatga ega bo'lib, ulardan juda qimmatbaho go'sht va qora ikra olinadi. Shuning uchun osetrasimonlarning tuzilishi, sanoat uchun ahamiyati, ularning xarakterli belgilari, rivojlanish bosqichlari, osyotrlarning inkubatsiyasi, yetishtirish texnologiyasi, sistematikasi kabi bilimlarni o'rganishdan iborat.			
EBZGB2504	Baliqlar zoogeografiyasi	Tirik organizmlarning quruqlikda va okeanlarda tarqalishining asosiy qonuniyatlarini ko'rib chiqish biotsenologiya asoslari bilan tanishish; barqaror biogeotsenozlar mavjudligining nazariy asoslarini o'zlashtirish, jahon okeani va chuchuk suvlarning biogeografik bo'linishini o'rganish iborat.			
2.05.	KBIB2504	Karp ikrasini inkubatsiya qilish uchun eng keng tarqalgan qurilma bu Vays apparati tuzilishi, inkubatsiya qilish odatda 20-22° C suv haroratida amalga oshirilishi, Vays apparatlaridan foydalanganda har bir ayoldan ikra alohida apparatga joylashtirilishi va bitta baliq ovlash stendida joylashgan birinchi va oxirgi qurilmalarni yuklash orasidagi vaqt 4 soatdan oshmasligi, shunda bir vaqtning o'zida bitta patnisdan joylashgan predikatar tashqi oziqlantirishga o'tishi. Inkubatsiya paytida ikra parvarishi uning rivojlanishini nazorat qilish, suv ta'minotini tartibga solish, saprolegnoz bilan kurashish va o'lik ikralarni terib tashlash, qurilmalarga ikra	4	5	



			qo'ygandan keyin 3 kun ichida o'lik ikra olib tashlashni boshlash, buning uchun suv almashinuvi kamayishi, natijada o'lik tuxumlar yuzaga suzishi, u erdan sifon trubkasi yordamida chiqarilishi, shundan so'ng qurilmalarda normal suv almashinuvi qayta o'rnatilishi, suv harorati kecha-kunduz kuzatilishi, inkubatsiya davrlari haqida bilimlarni berish hisoblanadi.		
	YAKVB2504	Yaylov akvakulturas	Talabalarga baliqchilikda yangi ob'ektlarni yetishtirish yo'llarini o'zlashtirish shuningdek suv xavzalarida ozuqa ba'zalarining biologiyasi, ekologiyasi, etologiyasi, filogenezi, sistematikasi va zoogeografiyasi bo'yicha bilim berish.		
2.06	MSB2704	Moliyaviy savodxonlik	Insonning ma'lum soha bo'yicha ilm va tushuncha olishida ta'lim eng muhim tizim hisoblanadi. Yoshlarning moliyaviy savodxonligini asta-sekin ta'lim davrida oshirib borish samarali natijadir. Buning uchun har bir hududda hamda ish joylarida moliyaviy savodxonlikni oshirish bo'yicha ekspertlarni jalb qilgan holda treninglar tashkil etish zarur. Mahalliy hokimyat, ish beruvchilar, mahalla faollari bu borada yanada mas'uliyatli bo'lishlari lozim, chunki har qanday moliyaviy yo'qotish bir oila uchun bu o'sha hududdagi ijtimoiy-iqtisodiy vaziyatga sekim asta ta'sir qilib boradi. Uy xo'jaliklari, oilalar va shaxslarga o'z byudjetlarini shakllantirish va rejalashtirishga oid bilim hamda ko'nikmalarni muntazam berib borishning universal usullarini ishlab chiqish va amaliyotga tadbiq etish maqsadga muvofiq. Shuningdek, aholining turli ijtimoiy guruhlari uchun mo'ljallangan moliyaviy savodxonlik, uning tarkibiy qismlarini takomillashtirish bo'yicha turli axborot va ta'lim dasturlarini ishlab chiqilishi, hamda ularni muntazam tegishli aholi qatlamlari uchun yetkazib borish ham muhim choralari bo'yicha bilim berish.	4	7
	MARB2404	Marketing	Bozor munosabatlarining ravnaq topishida, erkin raqobat va aholi turmush farovonligini ta'minlashda marketing faoliyati muhim		

		<p>ahamiyat kasb etadi, marketing - bozorda vujudga keladigan iqtisodiy munosabatlarni faollashtirish uslublarini, tovarni ishlab chiqarish hamda realizasiya qilish muammolarini kompleks, tizimli echish uslublarini bozorda vujudga keladigan o'zgarishlarga tez moslashish, iste'molchilarga tabaqali yondashish, raqobatdosh yangi tovarlarni vujudga keltirish va ularni ishiab chiqarishni tashkil etish, konyukturani o'rganish va bashorat qilish hamda ta'sirchan reklamani rivojlantirish masalalarini o'rganishni o'z oldiga maqsad qilib qo'ygan. Marketing fani xo'jalik yurituvchi subektlarni bozorda iqtisodiy maqsadlarga erishish quroli sifatida qarashga alohida e'tibor beradi.</p>		
ATEBB3504	Agrobiznesni tashkil etish va boshqarish	<p>Agrobiznesni boshqarishning printsiplari, konseptsiyalari va parametrlarini sintez qila olish va qo'llash qobiliyati, tegishli qonun hujjatlarining qishloq xo'jaligini rivojlantirish sharoitiga ta'sirini talqin qilgan holda agrobiznesni samarali boshqarish qobiliyati, agrobiznesni boshqarishning murakkab vazifalari uchun innovatsion yechimlarni yaratish qobiliyati, yakka tartibda yoki jamoada ishlashda ijtimoiy, kasbiy va axloqiy salohiyatni namoyon etishi, biznes ijobiy natijalariga erishish uchun hukumat, biznes egalari va boshqa qaror qabul qiluvchilar bilan samarali muloqot qila olish qobiliyati, agrobiznes faoliyatining huquqiy asoslari, agroklasterni tashkil etish va boshqarish, agrobiznesning iqtisodiy samaradorligi va uni oshirish yo'llari, agrobiznesni tashkil etish, rivojlantirish va takomillashtirishning ko'p tarmoqli zamonaviy amaliyotini tahlil qilish va baholash uchun tegishli tadqiqotlar o'tkazish, agrobiznesda ishlab chiqarish resurslaridan samarali foydalanishni tashkil etish va boshqarishda tavakkalchilik qilish, Axborot va kommunikatsiyadan foydalangan holda, mahalliy va xorijiy professional darajadagi eng yaxshi tajribasini qo'llash kompetentsiyalarini o'rganish.</p>		





FXBB2704	Fermar xo'jaligi baliqchiligi	Baliqchilik sanoatidagi muammolarni yechish uchun ixtiolog mutahassislarni tayyorlashni o'z oldiga maqsad etib qo'ygan. Shu munosabat bilan kurs amaliy bo'limlar bilan bir qatorda umumiy nazariy bo'limlarni o'z ichiga olib, ovlanadigan va yetishtiriladigan baliqlar ekologiyasi muammolari, mintaqaviy suvlarning biologik zahiralari, baliqlar fiziologiyasi va boshqa bo'limlarni o'z ichiga oladi.		
----------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Izoh: 1. \* - Fan kodi quyidagicha belgilanadi: fanning qisqartirilgan nomi, majburiy yoki tanlovligi (majburiy fan-1, tanlov fan-2), o'qitiladigan semester(lar), ajratilgan umumiy kredit miqdori. Masalan: "XT1108" - XT - "Xorijiy til" fani, 1 - majburiy fan, 1 - birinchi semestrda o'qitiladi; 08 - fanga ajratilgan umumiy kredit miqdori.

**Kengash kotibi**



**F.E.Safarova**