



**60810500 – O‘simliklar himoyasi va karantini
bakalavriat ta’lim yo‘nalishi fanlar katalogi**

T/r	Fanning kodi*	Fanning nomi	Fanning qisqa tavsifi	Kredit miqdori	Semes tr
Majburiy fanlar					
1 01	O'EYTB1104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	Mustaqillikka erishish arafasida O'zbekistonda yuzaga kelgan murakkab ijtimoiy-siyosiy vaziyat, mustaqil O'zbekiston Respublikasining tashkil topishi va uning tarixiy ahamiyati, mustaqillik yillarida mamlakatimizning barcha sohalarida amalga oshirilayotgan muhim o'zgarishlar, tub islohotlar, O'zbekistonda demokratik, fuqarolik jamiyati asoslarining shakllanishi, ichki va tashqi siyosat, jamiyat taraqqiyotiga to'siq bo'layotgan muammolar va ularni bartaraf etish borasida olib borilayotgan keng ko'lamli islohotlar, "Milliy tiklanishdan - milliy yuksalish sari" kotsepsiyasi, "Uchinchi renesans", "Yangi O'zbekiston" g'oyalarning mazmun-mohiyatini 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. 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 02	DINB1204	Dinshunoslik		4	2
1 03	FALB1504	Falsafa	Falsafaning jamiyat va inson hayotidagi o'rni, dunyoqarash va uning shakllari, Sharq va G'arb falsafiy tafakkuri, o'zbek falsafasi, olam va odam muammosi, inson	4	5

			<p>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 prognozlashirish, falsafiy mushohada yuritish, yangilanayotgan O'zbekistonda korruptsiyaga 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.</p>		
1.04	XJTNB1108	Xorijiy til	<p>Chet tili kommunikativ kompetensiyasi – o'rganilayotgan chet tilida so'zlashuvchilar bilan muloqot qilishni amalga oshirish qobiliyati va tayyorgarligi, shuningdek, talabalarining tili o'rganilayotgan mamlakat madaniyati bilan tanishish, o'z mamlakati madaniyatini yanada yaxshiroq anglash, uni muloqot jarayonida taqdim eta olishini nazarda tutadi. Mazkur o'quv fanini o'rganishning asosiy vazifalariga talabalarda quyidagi kompetensiyalarni rivojlantirish kiradi:</p> <p>Lingvistik kompetensiya 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'llaybilishinazarda tutadi.</p> <p>Ijtimoiy-lingvistik kompetensiya 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.</p> <p>Ijtimoiy-madaniy kompetensiya autentik nutqning milliy xususiyatlarini: o'zi yashayotgan mamlakatning urf-odatlari, qadriyatlari, marosimlari va boshqa milliy-madaniy xususiyatlarini tili o'rganilayotgan mamlakat bilan taqqoslagan holda taqdim eta olish kompetensiyasidir.</p> <p>Ijtimoiy kompetensiya - ijtimoiy-lingvistik va sotsio-madaniy kompetensiyalarni 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.</p> <p>Pragmatik kompetensiya quyidagilardan iborat:</p> <p>Diskursiv kompetensiya (diskurs – og'zaki yoki yozma nutq matni) matnini to'g'ri talqin qilishva tuzish, shuningdek, shunga mos nutqiy muloqot turini tanlash uchun og'zaki va yozma (stilistik hamda tarkibiy qismlarini bilib olishni nazarda tutgan) matnlar tuzish ko'nikma va malakalaridan iborat.</p> <p>Strategik kompetensiya chet tili muhitida nutqiy hamda ijtimoiy muloqot</p>	8	1,2

1.05	O'T O'SQB1204	O'zbek (rus) tili: O'zbek tilini sohada qo'llash	tajribasidagi kamchilik va nuqsonlarni ayrim verbal/hoverbal vositalar yordamida to'ldirish, kommunikativ vaziyatda tushunmovchiliklar paydo bo'lganda takroran so'rash, uzr so'rash va hokazolar orqali murakkab vaziyatlardan uddaburonlik bilan chiqib keta olish qobiliyatini nazarda tutadi.		
			Talabalar o'z sohalari bo'yicha matnlar tuzish, uning tarixini o'rganish va badiiy asarlarda yoritilishi bo'yicha ma'lumotlar beriladi. Unda asosiy diqqat-e'tibor tinglab tushunish, o'qish, gapirish, yozish kabi nutqiy va linivistik kompetensiyalarni 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 qadriyatlariga hurmat bilan munosabatda bo'lish malakasini rivojlantirishdan iborat.	4	2
1.06	JMSB1104	Jismoniy madaniyat va sport	Talaba-yoshlarni jismoniy tarbiya va sport mashg'ulotlariga jalb etishga va ular o'rtasida sog'lom turmush tarzini shakllantirishga qaratilgan jarayon bo'lib, sportning tashkil etilgan turi yoki mustaqil mashg'ulotlar, shuningdek ommaviy jismoniy tarbiya va sport tadbirlarini o'tkazish orqali talaba-yoshlarni ma'lum bir sport turi bo'yicha chuqur bilim va ko'nikmaga ega bo'lishini ta'minlash, jismoniy tarbiyalash, sog'lomlashtirish, kamol toptirish, hamda o'z tashabbusi bilan jismoniy tarbiya yoki sport tadbiri o'tkaza oladigan va (yoki) bunday tadbirni tayyorlash hamda tashkiliy, moliyaviy va moddiy jihatdan ta'minlashni amalga oshira oladigan bilim va ko'nikmalarga ega shaxsni tayyorlash;	4	1
1.07	EHNMMSM1104	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika Qishloq xo'jalik ekinlarini hosildorligini dinamik qatorlar yordamida statistik tahlil qilish va boshoratlash, qishloq xo'jalik jarayonlarini masalalarining matematik modelini tuzish va tahlil qilishni o'rgatish, mutaxassislik ishlarida uchraydigan masalalarni matematik usul bilan tahlil qilishni o'rgatish, dala ekinlaridan olinadigan hosilni bashorat qilish usullarini bilishi va ulardan foydalana olishi, agronomiyada kuzatishlar natijasini tekshirish va statistik ma'lumotlarni to'plash, shuningdek, uzluksiz funksiyalarning biologik masalalarda qo'llanilishi, aniq integralning biologiyaga ba'zi tatbiqlari, populyatsiya miqdori, populyatsiya biomassasi, populyatsiya miqdorining dinamikasi, bakteriya ko'payishining tezligi, chiziqli differensial tenglamalarning biologik jarayonlarga tatbiqi, o'simlik bargining rivojlanishi va o'sishini hisoblash.	4	1
1.08	ANFKBKB1104	Analitik. fizkolloid va bioorganik kimyo	Qishloq xo'jalik maxsulotlarini, tuproq va o'g'itlarning tarkibidagi elementlarni sifat va miqdor tahlillarini o'tkazish, o'simliklar oziqlanishida muhim elementlarni aniqlashni gravimetrik va titrimetrik hamda zamonoviy fizik-kimyoviy analiz usullari yordamida aniqlashni o'rgatish, tirik organizimdagi biokimyoviy va fotokimyoviy jarayonlarni mexanizmi bo'yicha tushunchaga ega bo'lishi, kolloid eritmalarini olinishi, xossalari hamda bioorganik kimyo bo'limida asosan, biopolimerlar (oqsillar va	4	1

			peptidlar, nukleoin kislotalar va nukleotoidlar, lipidlar, polisaxaridlar va b.) hamda bioregulyatorlar (fermentlar, vitaminlar, gormonlar, jumladan fitogormonlar, shuningdek sintez yo'li bilan tayyorlangan biologik faol birikmalar, (dori preparatlar, o'stiruvchi moddalar, insektofungitsidlar, gerbitsid)larni tadqiq qiladi, ularni kimyoviy jihatdan toza holda sintez qiladi, tuzilishini aniqlaydi, bu moddalarning tuzilishi bilan biologik xossalari o'rtasidagi bog'lanishni ochib beradi, biopolimerlar, tabiiy va sintetik bioregulyatorlar biologik ta'sirining kimyoviy tomonlarini o'rganadi.		
1 09	BO*FZB1208	Botanika va o'simliklar fiziologiyasi	Qishloq xo'jaligi ekinlaridagi fiziologik-biokimyoviy jarayonlar, jumladan suv almashinuvi, tuproqdan mineral oziqlanishi, fotosintez va nafas olishning me'yoriy ko'rsatkichlarini o'simliklardagi fiziologik hamda boshqa kasalliklarida o'zgarishi, o'simliklarning immun tizimini shakllanishi hamda uni o'simliklarni noqulay sharoitlarga chidamliligi va moslashishidagi ahamiyati, o'simliklarni kasalliklarga chidamliligini oshirishning fiziologik asoslari, biologik faol moddalarni o'simliklarni himoya qilishdagi ahamiyatini bilish hamda qo'llashni tashkil etish zarur hisoblanadi.	8	1,2
			Agro sanoatda texnologik jarayonlarni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish shu sohadagi fanlar ichida o'qitiladigan asosiy fan bo'lib, qishloq xo'jaligida texnologik jarayonlarni bajarishda qo'llaniladigan traktorlar va qishloq xo'jalik mashinalarining tuzilishini, ishlashini va agrotexnik talablar bo'yicha tayyorlash jarayonini o'rganishga qaratilgan. Keyingi yillarda jahonda ro'y berayotgan oziq-ovqat havfsizligini ta'minlash yo'llarini va choralarini izlab topish va izchil amalga oshirish, ayniqsa, qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ko'paytirishda ishlab chiqarish jarayonlarini mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish darajasini oshirish katta ahamiyatga ega. Mazkur fanni o'zlashtirish jarayonida bakalavr: respublika-mizda va chet ellarda qo'llaniladigan asosiy ishlab chiqarish jarayonlari va ularning zamonaviy vositalari, hamda boshqarish va tashkil etishda qo'llaniladigan aqlli raqamlashtirish texnologik tizimlardan foydalangan holda texnologik jarayonlarni bajarish to'g'risida tassavurga ega bo'ladi. Energetik vositalar va ularning asosiy qismlarining tuzilishi, ishlash jarayonlarini, mexanizatsiyalashtirilgan ishlar: tuproqqa ishlov berish, o'g'it solish, o'simliklar urug'i va ko'chatlarini ekish, hamda parvarishlash, zararkunanda va kasalliklardan himoya qilish, qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yig'ib-terib olish va mahsulotlarga birlamchi qayta ishlash texnologiyasi va mashinalarining tuzilishi, ishlash jarayonlari, agrotexnik talablari, ulardan agregatlar tuzish va samarali foydalanish asoslari qo'llaniladigan qishloq xo'jaligi mashinalari va jihozlarining tuzilishi, ishlashi hamda ulardan foydalanish asoslarini bilishi va ulardan foydalana olish. Respublikamizda ishlab chiqarilayotgan va xorijdan keltirilgan traktor va ish mashinalarini tanlash va ulardan ishlab chiqarish jarayonida samarali foydalanishni	4	2
1 10	QXITTB1204	Qishloq xo'jaligida innovatsion texnika va texnologiyalar			

			tashkil etish bo'yicha ko'nikmalarga ega bo'ladi. Shuningdek, qishloq xo'jaligi ishlarini bajarish uchun texnologik xaritani tuzishni, qishloq xo'jaligini avtomatlashtirish vositalaridan foydalanish, ilmiy tadqiqot ishlarida ishtirok etish kabi malakalarga ega bo'ladi.		
1.11	QXAKTB1204	Qishloq xo'jaligida axborot-kommunikatsion texnologiyalar	Qishloq xo'jaligiga oid axborotlarni qayta ishlash (raqamlashtirish), jamlash va uzatishda zamonaviy axborot-kommunikatsion texnologiya vositalaridan, tarmoq resurslaridan, bulutli hisoblash xizmatlardan, Google xizmatlari vositalaridan, interaktiv davlat xizmatlardan foydalanishni, qishloq xo'jaligida korporativ axborot tizimlari va amaliy dasturlar yordamida agrar soxaga oid masalalar yechimini topish va taxlil qilish, yer tuzish va kadastr tizimini loyihalashtirishni bilish.	4	2
1.12	UFNZOOB1110	Umumiy entomologiya va zoologiya	Umumiy entomologiya va zoologiya fanining maqsad va vazifalari hayvonot olamining tasnifi, hasharotlarning morfologiyasi, hasharotlarning bosh va ko'krak qorin tuzilishlari va tashqi organlarini bilish, hasharotlar anatomiyasi, teri qoplami uning hosilalari ovqat hazm qilish sistemasi nerv va qon aylanish sistemasining tuzilishi, hasharotlarning nafas olish va ayirish sistemasining tuzilishini bilish, hasharotlarning biologiyasi, tuxum, lichinka va g'umbak tiplari, hasharotlar diapavuzasi, hasharotlar ekologiyasi, asosiy ekologik omillar, biotik, abiotik, antropogen va gidroyedafik mohiyatini bilish, hasharotlar klassifikatsiyasi va sistematikasi, hasharotlar sistematikasining o'rganish usullari, asosiy sistematik kategoriyalar, termitlar, to'g'riqanotlilar, yarim qattiq qanotlilar, tripslar, qattiqanotlilar yoki qo'ng'izlar, qarsildoq qo'n'izlilar oilari, to'rt qanotlilar oilalari turkumlari, tanga qanotlilar oilalari vakillari, tunlamalar oilalari, pardaqanotlilar oilalari vakillari, beshiktervatarsimonlar turkumi vakillarini o'rganish va bilishi lozim.	10	1,2
1.13	TPAKB1308	Tuproqshunoslik va agrokimyo	Tuproq tiplari, strukturas, suv va havo xossalari, tuproq unumdorligi, fizik-kimyoviy, organik va tuproq biotasi, tuproqlarning geografik joylashuvi, tuproqlardan oqilona foydalanish va muhofaza qilish hamda unumdorligini tiklash, saqlash va oshirish yo'llarini, tuproq, o'simlik va o'g'itlarning sifat tahlillarini o'tkazish, o'simliklar oziqlanishining nazariy asoslarini, mineral va organik o'g'itlarni qo'llash texnologiyasi va ishlab chiqaruvchi tashkilotlar, GAT texnologiyalardan foydalanish, tuproq va agrokimyoviy xaritanomalaridan foydalanish, yerlarni baholash bo'yicha yo'riqnomalar tuzish va ball bonitetini belgilashni bilish; oziq moddalarning dehqonchilikda aylanishi va agrokimyoning ekologik muammolarini o'rganish to'g'risida batafsil tushuncha va bilimlarni bilish	8	3,4
1.14	UFTMKB1310	Umumiy fitopatologiya va mikrobiologiya	Mikroorganizmlar klassifikatsiyasi, tuzilishi, oziqlanishi va ko'payishi; o'simlik va mikroorganizmlar o'rtasidagi bog'liqlik; o'simlik kasalliklari klassifikatsiyasi, o'simliklarni zamburug'li, bakteriyali va virusli kasalliklarini guruhlariga ajratishni, oddiy mikrobiologik tashxislarni bajarish; antagonist mikroorganizmlarni ko'paytirish	10	3,4

			jarayoni xaqida, uglerod, azot, fosfor, temir va boshqalarni hosil bo'lishida mikroorganizmlarni o'rni; tuproq va gumus hosil bo'lish jarayonida mikroorganizmlarni o'rni; o'simliklarda kasallik qo'zg'atuvchi mikroorganizmlar; fitopatogen zamburug'lar va bakteriyalar xususiyatini; o'simliklarda kasallik qo'zg'atuvchi viruslar va mikoplazmalar; yuqumli kasalliklar rivojlanish va tarqalish dinamikasi; o'simlik kasalliklariga qarshi kurash chora tadbirlari to'g'risida batafsil tushuncha va bilimlarni bilish.		
1.15	DHMELB1308	Dehqonchilik va melioratsiya	Tuproq strukturasini, tuproq unumdorligi, unumdorlikni tiklash, saqlash va oshirish yo'llari, tuproqni madaniylashtirish, o'simliklar oziqlanishining nazariy asoslarini, suv, havo, oziq, issiqlik va yorug'lik rejimlari va ularni boshqarish usullari, begona o'tlar va ularga qarshi kurash choralarini, yerga ishlov berish, ekinlarni ekish usullari, almashlab ekish, dehqonchilik tizimi, suv resurslari, manbalari, sug'orish tarmoqlari, qishloq xo'jalik ekinlarini sug'orish tartiblari, sug'orish usullari, suv tejovchi sug'orish usullari va texnikasi, tomchilatib sug'orish texnikasi, respublikamizning sug'oriladigan yerlarida tuproqning shorlanishi, botqoqlanishi, eroziyani oldini olish va qarshi kurash tadbirlarini amalga oshirish bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni o'rgatadi.	8	3,4
1.16	O'SHPB1306	O'simlikshunoslik va paxtachilik	Dala (donli, moyli, yem-xashak, tolali, tuganak va ildizmevali, narkotik) ekinlari va no'anaviy o'simliklarning xalq xo'jaligidagi ahamiyati, asosiy guruhlarini, kelib chiqish markazlari, tarqalishi, sistematikasi, morfologiyasi, tashqi muhit omillariga (issiqlik, namlik, yorug'lik, tuproq va oziqa) talabi, rivojlanish davrlari, kasallik va zararkunandalarga immuniteti, vegetativ va generativ organlarning shakllanishi, fotosintetik va simbiotik faoliyati, hosil shakllanish jarayonlari, yetishtirish texnologiyasi elementlarini, texnologik jarayonlarni boshqarish, tahlil qilish, yetishtirish texnologiyalarining ilmiy asoslarini, o'simlikshunoslikdagi yangiliklar, yutuqlar va ilg'or tajribalarni bilish. G'o'zaning sistematikasi, morfologiyasi, kelib chiqishi, tarqalishi, tashqi muhit omillariga munosabati, o'sishi va rivojlanishi, hosil elementlarining shakllanishi, yetishtirishdagi agrotexnik tadbirlar, g'o'zadan yuqori va sifatli hosil yetishtirish texnologiyasini, jahon paxtachiligidagi yangilik va yutuqlarni, ilg'or tajribalarni bilish	8	3
1.17	O'SIMB1306	O'simliklar immuniteti	O'simliklarda kechadigan fiziologik va biokimyoviy jarayonlarni o'rganish, o'simliklardagi immunologik jarayonlarni aniqlay bilish, ularni rivojlantirish asosida chidamli navlar yaratish, ishlabchiqarishga keng ko'lamda joriy etish, o'simliklarning chidamlilikini orttiruvchi agrotexnik, biologik va boshqa kurash choralarini ilmiy asosda muvaffaqiyatli qo'llash va hosilning nobud bo'lishini oldini olish choralarini ishlab chiqish	6	3
1.18	MIKLB1406	Mikologiya	Zamburug' va zamburug'simon organizmlar haqida tushunchalar, zamburug'larning insonlar hayotidagi roli, ularning moddalar almashinuvidagi roli, zamburug'larning	6	4

			antibiotiklar, ferment-lar, organik kislotalar va birikmalarni sintez qilishdagi roli, xalq jujaligi uchun muhim sanalgan non mahsulotlari tayyorlashda, sabzavotlarni tuzlab saqlashda va boshqa spirtli mahsulotlarni ishlab chiqarishdagi ahamiyati, zamburug'larining dunyolari, taksonomik guruhlarining zamonaviy sistematikasi, filogenezi, tuzilishi, oziqlanishi, rivojlanishi, ko'payishi hamda ayrim o'simliklarda kasallik qo'zg'atish qobilyatlari		
1.19	O'KZKB1508	O'simliklarning karantin zararkunandalari va kasalliklari	<p>Respublikamizda yetishtirilayotgan qishloq xo'jalik ekinlarining ayrim xududida tarqalgan ichki karantin va bizda uchramaydigan tashqi karantini zararkunandalarining bioyekologiyasini, karantin zararkunandalarning morfologiyasini, sistematikasini, zararkunandalarning biologik xususiyatlarini, qishloq xo'jalik o'simliklar karantin xizmati tuzilishi, karantin zararkunandalari klassifikatsiyasi, karantin obyektlarni o'tkazmaslik tadbirlari, karantin zararkunandalarining tarqalish yo'llari, hasharotlarning rivojlanish jarayoni, qishloq xo'jalik o'simliklar karantin zararkunandalari olib kelmaslik yo'llari, import va eksportdagi mahsulotlarni olib kelish, yoki olib ketish qoidalari, O'zbekistonda chegaralangan holda va kelib qolish xavfi bor zararkunandalar ro'yxatini, karantin zararkunandalarning rivojlanish xususiyatlarini tashqi ko'rinishidan hamda qishloq xo'jalik mahsulotlarini zararlash belgisidan ekspertiza qilishni, o'simliklarni karantin zararkunandalardan himoya qilish qoidalarga rioya qilish, ishlab chiqarishda qo'llash hamda ekspertiza metodlarini bilgan holda, karantin zararkunandalarni aniqlash va ularga qarshi samarali karantin chora tadbirlarini o'tkazish bo'yicha tushuncha va bilimlarni beradi.</p> <p>Respublikamiz xududida uchramaydigian, lekin kirib kelish ehtimoli katta bo'lgan qishloq xo'jalik ekinlarining karantin kasalliklarini yer yuzida tarqalish areali, ularning belgilarini, kasallik qo'zg'atuvchilarning biologik xususiyatlarini, qishloq xo'jalik ekinlarida zamburug'lar, bakteriyalar, viruslar keltirib chiqadigan karantin kasalliklarni tashqi va ichki belgilari, kasallik qo'zg'atuvchilarining morfologik, sistematik, biologik xususiyatlarini paydo bo'lish qonuniyatlarini, kasalliklarning tarqalishini, zararini, kasallik qo'zg'atuvchilarining infeksiya manbayilarini, ularni saqlanishini va kasalliklarga qarshi kurashda qo'llaniladigan karantin chora tadbirlarini o'tkazish bo'yicha tushuncha va bilimlarni beradi.</p>	8	5,6
1.20	MEVSABB1508	Mevachilik va sabzavotchilik	<p>Mevachilik va uzumchilik fanining ahamiyati, maqsadi va hozirgi ahvoli, meva va uzum o'simliklarining kelib chiqishini, botanik tarkibi va biologik xususiyatlarini, meva va uzum o'simliklarining o'sishi va rivojlanishi haqida ta'limotni, meva va uzum o'simliklarining morfologik tuzilishini, meva va uzum o'simliklarining o'suv va tinim fenofazalarini, meva va uzum o'simliklarining tashqi muxit omillariga talabini, meva va uzum o'simliklarini kupaytirishni biologik asoslari va meva ko'chatzorlarini tashkil qilishni, mevali daraxtlari uchun payvandtaglar tanlashni, payvandtaglarni generativ va</p>	8	5,6

			<p>vegetativ organlaridan ko'paytirish texnologiyasini, ko'chatzorning birinchi va ikkinchi dalasida bajariladigan ishlarni, meva va uzum bog'larini barpo qilish va ko'chatlarini ekishni, bog' qator oralariga ishlov berish o'g'itlash, sug'orish tizimini, mevali daraxtlar va tok tuplariga shakl berish, kesish va butash texnologiyasi va muddatini, hosilli meva va uzum bog'larini parvarish qilish, mevali daraxtlarni hosil berishdagi solqashlikni bartaraf qilish tadbirlarini, tog'li yerlarda mevachilik kabi muhim bo'lgan kompetensiyalarga ega bo'ladi.</p> <p>Sabzavot ekinlarini kelib chiqish makonlari, sabzavotchilikning rivojlanish tarixi, morfo-biologik xususiyatlari, navlari, ekish muddatlari, usullari, yetishtirish texnologiyasi, o'g'itlash, kasallik va zararkunandalardan himoya qilish, sug'orish va qator oralariga ishlov berish, sabzavot ekinlarini tuproq sharoitiga ko'ra joylashtirish, almashlab ekish, sabzavot ekinlarni tashqi muxit omillariga munosabati, sabzavot ekinlari urug' va ko'chatini ekish va parvarishlash, sabzavot ekinlarini hosildorligini aniqlash, sabzavot ekinlarini yetishtirishda sohaning yangiliklari, rivojlantirish istiqbollari, yutuqlar, istiqboli va ahamiyatini bilish.</p>		
1.21	O'KFND B1506	<p>O'simliklar karantinida fitosanitar nazorat va diagnostika</p>	<p>O'simliklar karantinida fitosanitar nazorat va sertifikatlash jarayonida o'simliklar karantini tekshiruv-larining mohiyati, tashkil etilishi asoslari, tekshiruvlar-ning asoslangan hujjatlar asosida olib borilishini, ishlab chiqarish sharoitlarida o'tkaziladigan kuzatuvlarni, import va eksport qilinayotgan mahsulotlarning tegishli hujjat-lari, import mahsulotlarida uchrovchi karantindagi zararli organizmlarning statistik tahlil qilishni, o'simliklar karantinida fitosanitar nazorat va sertifikatlashda qilinishi rejalashtirilayotgan o'simliklar karantini nazorati ostidagi mahsulotlar manzillarini aniqlash, undan belgilangan davlat standartlari asosida namunalar olishni, tegishli qanday hujjatlar talab etilishini, ushbu mahsulotlarda qanday turdagi zararli organizmlar uchirashi mumkinligini, zararli organizmlar aniqlangan holatlarda ularga qarshi tezkor zararsizlantirish uslublarini, o'simliklarni zararlantirish sabablarini, tarqalishini, zararini yo'qotish chora tadbirlarini amalga oshirishni, jaxon standartlari asosida fitosanitar nazorat sertifikatlarini rasmiylashtirish bo'yicha bilim va malakalarni o'rgatadi</p>	6	5
1.22	ISEHQB1606	<p>Issiqxona ekinlarini himoya qilish</p>	<p>Issiqxona ekinlarini zararkunandalari tur tarkibi va zarari, hammaxo'r hamda ictisoslashgan zararkunandalari, uyg'unlashgan kurash tizimi, issiqxona ekinlarini so'ruvchi kemiruvchi zararkunandlari, entomofaglari, tarqalgan entomofaglarni ko'paytirish, issiqxona ekinlarini zararkunandlari entomofaglari, insektitsid va fungitsidlar, ituzumguldosh sabzavot ekinlarining ictisoslashgan zararkunandalari, ituzumguldosh sabzavot ekinlarining hammaxo'r so'ruvchi va kemiruvchi zararkunandalari, nematodlari, qovoqdosh sabzavot ekinlarining hammaxo'r so'ruvchi va kemiruvchi zararkunandalari, Sitrus o'simliklarining zararkunandalari,</p>	6	6

			profilaktik himoya tadbirlari, zararkunandalarni aniqlash, entomofag tur tarkibi aniqlash va qo'llash, gullar va ko'katlar zararkunandalari, karam va gul karam zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralari, issiqxona oqqanotga qarshi enkarziyaning samarali sarf miqdori, issiqxona ko'sak qurtining tuxumiga qarshi trixogrammani qo'llash sxemasi, issiqxona ko'sak qurtining qurtiga qarshi brakon entomofagini qo'llashdagi samarali miqdori, issiqxonadagi karantin zararkanandalari, issiqxona zararkunandalariga qarshi uyg'unlashgan kurash tizimi, fitofag kanallarga qarshi kurash choralari, fumigatsiyaning axamiyati, limon o'simliklarining so'ruvchi zararkunandalarining morfologiyasi, zarari va hayot kechirishi, limon o'simliklarining zararkunandalari morfologiyasi, zarari va hayot kechirishi, patogenlik mexanizmlari, issiqxona begona o'tlarga qarshi kurash choralari batafsil tushuncha va bilimlarni bilish.		
1.23	QXENTOB1608	Qishloq xo'jaligi entomologiyasi	Qishloq xo'jaligi entomologiyasining fanining maqsad va vazifalari, zararkunandalarga qarshi kurashning asosiy usullari, qishloq xo'jaligi o'simliklarining karantini, hammaxo'r zararkunandalar, termitlar, g'o'zaning so'ruvchi va kemiruvchi zararkunandalari, g'o'zaning karantin zararkunandalari, boshhoqli don ekinlari zararkunandalar, sholi ekinlari zararkunandalari, moyli ekinlarning zararkunandalari, dukkakli-don ekinlari zararkunandalari, yem-xashak ekinlari zararkunandalari, ituzumguldosh va butguldosh sabzavot ekinlarining zararkunandalari, piyoz, sarimsoqpiyoz va sabzi zararkunandalari, poliz ekinlarining zararkunandalari, kartoshka ekinining zararkunandalari, mevali bog'larning so'ruvchi zararkunandalari, mevali bog'larning barg va tana zararkunandalari, mevali bog'larining karantin zararkunandalari, tok zararkunandalari, subtropik ekinlarining zararkunandalari, sitrus ekinlarining zararkunandalari, manzarali va o'rmon daraxtlarining zararkunandalari, tut zararkunandalari qarshi kurash choralari haqida batafsil tushuncha va bilimlarni bilish.	8	6,7
1.24	QXFITOB1608	Qishloq xo'jalik fitopatologiyasi	Ushbu fanni o'zlashtirish jarayonida o'simlik kasalliklari va ularga qarshi kurash chora-tadbirlarini o'rgatish, respublikamiz va turli viloyatlar uchun xos bulgan qishloq xo'jalik ekinlarining har bir kasalligini to'liq o'rgatishni, ularga qarshi kurash choralari qo'llash bo'yicha bilim asoslarini uzlashtirish, fitopatologiya fanining qishloq xo'jaligini rivojlantirishdagi o'rni, o'simliklarda zamburug'lar, bakteriyalar, viruslar va fitoplazmalar qo'zg'atadigan kasalliklar, qo'zg'atuvchi organizm-larning tuzilishi, o'simliklar immuniteti, o'simlik kasalliklari rivojlanishi va ko'payishi, qishloq xo'jalik ekinlari kasalliklari rivojlanishining oldini olish usullari, kasallik qo'zqatuvchilarining morfologik va sistematik xarakteristikasi, ularni aniqlash usullari va ularga qarshi o'tkaziladigan muammolarni hal etish bo'yicha bilimlarga ega bo'ladi.	8	6,7

1.25	O'BHQBT706	O'simliklarni biologik himoya qilish	<p>Biologik usulni mohiyati, istiqboli, zarurligi, tarixi. O'zbekiston rivojlanishi bunga hissa qo'shgan olimlar, biologik usulni boshqa usullardan afzalligi, biologik himoya qilish hozirgi kunda egallagan o'rni, hasharotlarda kasalliklarni qo'zg'atuvchi mikroorganizmlar, mikrobiopreparatlar va ularni qishloq xo'jalik ekinlari zararkunandalarga qarshi qo'llash, g'o'za zararkunandalarni tekino'rlar va yirtqichlarning turlari, o'rgimchaksimon yirtqichlar, ularning biologik usuldagi ahamiyati, g'alla ekinlari zararkunandalarni tekino'r va yirtqichlarning turlari, sabzavot, kartoshka ekinlari zararkunandalarning entomofag va akarifaglari, poliz ekinlari zararkunandalarning yirtqich entomofag va akarifaglari, bog' zararkunandalarning tekino'r entomofaglar va akarifaglari, bog' zararkunandalarning yirtqich entomofaglar va akarifaglari, issiqxona zararkunandalarning entomofag va akarifaglari, entomofaglarni laboratoriya sharoitida ko'paytirish usullari va ishlab chiqarishda qo'llanilishi, trixogrammani ko'paytirish va qo'llash usuli, brakonni, oltinko'zni ko'paytirish va qo'llash usullarini ishlab chiqarish to'g'risida batafsil tushuncha va bilimlarni bilish.</p> <p>Zararli organizmlar haqida umumiy tushunchalar, pestitsidlarning tasniflanishi, toksikologiya to'g'risida tushuncha, pestitsidlarni zahariligi belgilovchi omillar va qo'llash meyorlari, pestitsidning atrof muhit va issiqonli organizmlarga ta'siri va qo'llash shakllari, kimyoviy preparat-larning asosiy guruhlari, fosfororganik insektoakaritsidlar, sintetik piretroidlar va yangi insektsidlar, ixtisoslashgan akaritsidlar bilan tanishish, fungitsidlar va urug'larni ekishdan oldin dorilashda qo'llaniladigan preparatlarni qo'llanilishi. Nematitsidlar, rodentitsidlar, mikrobiologik preparatlar, feromonlar va ularning qo'llash usullari. Gerbitsidlar klassifikatsiyasi va ularning qo'llanilishi, defoliantlar, desikantlar va o'simliklarni o'sishini boshqaruvchi preparatlar bilan tanishish. Ombor zararkunandalarga qarshi kurashda qo'llaniladigan preparatlarni ishlatish texnologiyasi oziq-ovqat xavfsizligi to'g'risida batafsil tushuncha va bilimlarni bilish.</p>	6	7
1.26	O'KHQATB1706	O'simliklarni kimyoviy himoya qilish va agrotoksikologiya	<p>Respublika uchun o'simliklarning karantin obektlarini bilish, xorijiy davlatlardan mamlakat ichkarisiga kirib kelayotgan transport vositalari va undagi yuklarda uchraydigan kasallik, xashorat va begona o'tlarning turlarini aniqlash, karantin nazorati o'tkazilishi lozim bo'lgan materiallarini aniqlash, ulardan fitopatologik, bakterialogik, virusologik va entomologik namunalarni olish va analiz qilish, o'simlik a'zolaridagi zararkunandalarni aniqlashni, qishloq xo'jalik ekinlarning karantin kasalliklarning turlarini, kasallik qo'zg'atuvchi mikroorganizmlarning va zararkunandalarning sistemikasi, ularning qaysi o'simlik a'zosini kasallantirish-ini va belgilarning namoyon bo'lish xususiyatlari, o'simliklarning zararli kasallikning kelib chiqishining birlamchi va ikkilamchi infeksiya manbalarini, tashqi va ichki belgilarini aniqlab,</p>	6	7
1.27	O'MKFTB1706	O'simliklar va maxsulotlar karantimida fitoekspertiza			

			ularini o'simlikdan ajratib olish, ularning namunasini mikroskopda kuzatib turini aniqlash, fitopatologik va entomologik ekspertizada qo'llaniladigan usullardan foydalanishni, kasallik qo'zg'atuvchilarini va zararkunandalarni o'simlikdan ajratib olib, ularning namunasini mikroskopda kuzatib, zararli organizmlarni turlarini aniqlashni, o'simlik xom-ashyolarini, oziq-ovqat mahsulotlarini zararlanganlik darajasini aniqlash, karantin obyektlarini ajratib olish, turlarini aniqlash uchun qo'llaniladigan jixozlar, idishlar va priborlarda ishlashni o'rgatiladi.	
			Tanlov faollari	
			Atrof-muhit holatini saqlash, ya'ni havoni, suvni tozalagini saqlash, ifloslantirmaslik, yer osti va yer usti resurslardan oqilona foydalanish; tabiiy boyliklarni qayta tiklashni ta'minlash; biosfera tuzilishi va undagi ekologik tizimlar holati; o'simlik va hayvonlarning ekologik omillarga chidamliligini baholash, iqlim o'zgarishi oqibatida qishloq xo'jaligi agrolandashining ekologik holatini baholash; O'zbekistonni muhim ekologik muammolari haqida ilmiy asoslangan ma'lumotlar berish, insonni va atrof-muhitni fizikaviy, kimyoviy va biologik zararli ta'sirlarni himoya qilishning usullarini bilish, tabiiy resurslardan ratsional foydalanishni samarali usullarini, o'simliklar dunyosini muhofaza qilish to'g'risida batafsil tushuncha va bilimlarni bilish.	
2.01	EAMMB2304	Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi	<p>"Fizika va agrometeorologiya" fani – asosiy fizik va agrometeorologik hodisalar va g'oyalarni o'rganish, hozirgi zamon va klassik fizikaning fundamental tushunchalari, qonunlari va nazariyalarini o'zlashtirish; talabalarning ilmiy dunyoqarashini va fizikaviy fikrlashini shakllantirish; hozirgi zamon fizikaviy asbob va qurilmalar bilan tanishtirish va fizikaviy tajribalar o'tkazish ko'nikmalarini shakllantirish; fizikaning qishloq xo'jalik ishlab chiqarishdagi qo'llanishi bilan tanishtirish, agrometeorologik hodisalar va ularni vujudga kelish sabablarini taxlil eta olish mohiyatini tushunishda zarur bo'lgan bilimlar bilan qurollantiradi.</p> <p>Fizika va agrometeorologiya – bu tabiat haqidagi fan bo'lib, bizni o'rab turgan olamda bo'layotgan o'zgarishlarni, tabiatda yuz berayotgan hodisalarni va uning sabablarini o'rganuvchi fan. Qor va yomg'irning yog'ishi, olovni qizdirishi, daraxt barglari yerga tushayotganda chiqayotgan tovush, lampochkaning yonishi bularning barchasi fizika va agrometeorologiya predmetini o'rganuvchi – mexanik, issiqlik, tovush, yorug'lik va elektr hodisalari deb ataladi.</p> <p>Fizika va agrometeorologiyani bilish - bizga eng asosiysi tabiatda sodir bo'layotgan jarayonlarni bilishimizga, atrofimizni o'rab turgan moddiy dunyoni butunligicha qabul qilishimizga, "fizikaviy" tafakkurimizni rivojlantirishimizga yordam beradi.</p>	4 3
2.02	O'VRBAKB2404	O'simliklar virusologiyasi va bakteriologiyasi	Fitopatogen viruslarni o'rganish jarayonida qishloq xo'jalik ekinlarida kasallik qo'zg'atuvchi viruslar, ularni tuzilishini, tarqalishini, klassifikatsiyasi va ularga qarshi	4 4

		<p>kurash choralarini, qishloq xo'jalik ekinlarining hosildorligini oshirish, kasalliklarga qarshi samarali kurash choralarini o'rganadilar. Viruslarni tuzilishi, oziqlanishi va ko'payishi; o'simlik va mikroorganizmlar o'rtasidagi bog'liqlikni bilishi va aniqlay olishini o'rganish hamda o'simliklarni virusli kasalliklarini guruhlariga ajratish usullari va fitopatogen viruslarning biologik xususiyatlari, virusli kasalliklarni o'rganish tarixi, viruslar, viruslar va mikoplazmalar qo'zg'atadigan kasallik, kasalliklarni tarqalishi va infeksiya manbalari, infeksiyali muxit hosil qilishni, o'simliklarni virusli kasalliklariga qarshi kurash choralari, o'simliklarni virusli kasalliklariga tashxis qo'yish usullari, viruslarni ajratish usullari, o'simlik urug'larini tekshirish usullari, o'simliklarni sun'iy zararlash usullari, kasalliklarga qarshi kurash choralari xaqida ma'lumotga ega bo'ladilar</p>
		<p>Turli xil o'simliklarni himoya qilish bilan bog'liq standartlar bilan tanishish, standart loyihalarini ishlab chiqish, standart talab va qoidalarini o'zlashtirish, unga rioya qilishni nazorat qilish, standartlashtirish obyektlari va turli darajadagi standartlar bilan tanishish va ishlash, o'z sohasi bo'yicha xalqaro standartlarni amaliyotga tatbiq etish, amaldagi o'simliklarni himoya qilish standartlari asosida ushbu mahsulotlarni yetishtirishni nuqsonlik darajasini baholash, uning kelib chiqish sabablarini taxlil qilish va oldini olish hamda bartaraf etish yo'llarini bilishi o'rgatiladi. Qishloq xo'jaligi mahsulotlari, o'simliklarni himoya qilish vositalari, sifat ko'rsatkichlari, sifati va xavfsizligi, rakobatbar-doshligini ta'minlash, ushbu vositalarni sertifikatlashtirish orkali iqtisodiy samaradorlikka erishish, eksport qilishga tayyorlash, ularning tannaxsini va xarajatlarni kamaytirish usullari ko'rib chiqiladi. Qishloq xo'jalik mahsulotlarini sinash usullari va sinov qurilmalari, sinov qurilmalarining texnikaviy tavsiflari, mahsulot sifati rivojlanishining istiqbollari, mahsulot sifati ta'sir etuvchi me'zonlar, mahsulotning hayotiy davri bosqichlari, mahsulot sifati nazorati va sinovlarini tashkil etish muammolari, mahsulot sifati nazorat-o'lchov vositalari bilan sinash o'rgatiladi. Metrologiya - talabalarga o'lchashlarning umumiy nazariyasi, turli o'lchash xatoliklarini bartaraf etish usullari, ulchash uslubiyatlari, ishlab chikarishda metrologik ishlarni tashkil etish va bajarish tartibi, o'lchash xatoliklarini turli usullar bilan kayta ishlash va turli tarmoklarda metrologiya ta'minotining me'yoriy va huquqiy hujjatlaridan foydalanish, o'simliklarni himoya qilish vositalarini sifati baholash va nazorat qilishda qo'llaniladigan sinov usullaridagi sinov qurilmalarini texnik ko'rsatkichlari va ishlash tamoyillarini o'zlashtirishga o'rgatishdan iborat. Muvofiglik sertifikat, sertifikatlash-tirish, sertifikat turlari va sertifikatlashtirish faoliyatlari to'g'risida, sertifikatlashtirish bo'yicha xalqaro, hududiy va milliy tashkilotlarning faoliyatlari va tuzilmasi to'g'risida, O'zbekiston Respublikasi sertifikatlashtirish milliy tizimi, sertifikatlashtirish milliy tizimining maqsad va vazifalarini, sertifikatlashtirish</p>
	QXMSSB2404	Qishloq xo'jaligi mahsulotlarni standartlashtirish va sertifikatlash

2.03	O'MO'ENB 2404	O'rmon va manzarali o'simliklar entomologiyasi	<p>sxemalari, sertifikatlashtirish idoralari, sinov laboratoriyalari, mahsulotlarni sertifikatlashtirish tartiblarini, sertifikatlashtirilgan mahsulotlar, xizmatlarni va sifat tizimlarini inspeksion nazoratini, sertifikatlash-tirish sxemalarni tanlash, mahsulotlarning muvofiqlik sertifikatini rasmiylashtirish va muvofiqlik belgisidan foydalanish qoidalarini, xalqaro, hududiy sertifikatlashtirish faoliyatlarini, sertifikatlashtirish bilan bog'liq bo'lgan meyoriy va ilmiy-texnik hujjatlarini talablarini, Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini sertifikatlashtirishni to'g'ri tashkillashtirish, sertifikatlashtirish obyektlarining optimal ko'rsatkichlari va sifatini baholash usullarini tanlash, mahsulotlar meyoriy hujjatlar talablariga muvofiqligini tasdiqlash, mahsulotlarni sinash va sertifikatlashtirish sinovi jarayonlarini to'g'ri tashkil qilish, muayyan sertifikatlashtirish idorasida sertifikatlashtirish ishlarni tashkil qilish, sertifikatlash-tirish xalqaro talab va qoidalariga amal qilishni o'rganishi va ularning ishlatilish sohalari bo'yicha bilimga va malakalariga ega bo'lishi kerak.</p> <p>O'rmon va manzarali daraxtlarning kasalliklari va zararkunandalari to'g'risida ma'lumot berish, ularni zararini aniqlash, hamda ularga qarshi kurash choralarini o'rgatish, har bir gektar yerdan umumli foydalanish o'rmonzorlar, bog' va ko'klamzorlar yaratib ekologik muvozanatini ta'minlash, ularni zararkunandalardan saqlashda biologik usullarni ishlab chiqish, o'rmon daraxtlariga zarar yetkazuvchi zararkunandalarni tur tarkibini aniqlash, ularning biyologik xususiyatlari va zararlash belgilarini bilishi, ularga qarshi zamonaviy kurash choralarini tashkillashtirish, o'rmon zararkunandalarga qarshi biologik vositalarni qo'llanilishini o'rgatishdan iborat, o'rmon entomologiyasi fanining o'rmon xo'jaligini rivojlantirishdagi o'rni, o'rmon o'simliklarda zararkunandalarning tuzilishi va biyologik xususiyatlari, zararkunandalarni rivojlantirish va ko'payishi, o'rmon zararkunandalarni rivojlantirishni oldini olish usullari haqida, o'simlik zararkunandalari turlarini aniqlash, o'simlik zararkunandalarni bartaraf qilishni zamonaviy usullarini qo'llash, o'simlik zararkunandalarga qarshi yangi preparatlarni qo'llash, zararkunandalarga qarshi uyg'unlashgan kurash choralarini ishlab chiqish bo'yicha, hasharotlar morfologiyasi, o'rmon entomologiyasi fanining maqsadi va vazifalari, hamda rivojlantirish tarixi, o'rmon entomologiyasi va fitopatologiya fanini rivojlantirishda Markaziy Osiyo va O'zbekistonda bir qancha olimlar o'z xissalarini qo'shganlar va mamlakatimizda o'simliklarni himoya qilishning xizmat strukturasi, uning ilmiy asoslanganligi, zararkunandalarni anatomiyasi va biologiyasi, ildiz va ko'chat zararkunandalari, qattiqqanotli bargho'rlar, tangaqanotli daraxt tanasi zararkunandalari, meva va urug' zararkunandalari, texnik zararkunandalar biologiyasi, qarshi kurash usullari, o'rmon biotsenozlari, zararkunanda vakillarini aniqlash, preparatlarni ishchi aralashmalarini tayyorlash, kimyoviy kurash, insektitsid va</p>	4	4
------	---------------	--	--	---	---

			akaritsidlar, fungitsidlar, hammaxo'r zararkunandalarni ularning biyologik xususiyatlari va zararlash belgilarini bilishi, ularga qarshi zamonaviy kurash choralarini tashkillashtirish, o'rmon zararkunandalarga qarshi biologik vositalarni qo'llanilishini o'rgatishdan iborat o'rmonning ekologik muammolarini o'rganish, oziq-ovqat xavsizligi to'g'risida batafsil tushuncha va bilimlarni bilish.		
	O'MO-FTB2404	O'rmon va manzarali o'simliklar fitopatologiyasi	O'rmon fitopatologiyasi fanining o'rmon xo'jaligini rivojlantirishdagi o'rni, o'rmon o'simliklarida zamburug'lar, bakteriyalar va viruslar qo'zg'atadigan kasalliklar, gulli parazit o'simliklar va ularning tuzilishi, o'rmon o'simliklarida uchraydigan kasalliklarni aniqlash, o'simliklarning immuniteti, o'rmon o'simliklarida kasalliklarning rivojlanishi va ko'payishi, o'rmon o'simliklari kasalliklari rivojlanishini oldini olish, zamonaviy texnologik vositalar va usullar yordamida kurash choralarini olib borish, uyg'unlashgan kurash choralarini qo'llash, fungitsidlar tarkibi va ta'sir darajalarini taxlil qilish, samarali fungitsidlarni xalqaro talablar darajasida qo'llash choralarini o'rganiladi		
	AGROBTB2504	Bojxona ishi	Bojxona to'lovchilari va boj tushunchalari, tovarlarni bojxonada rasmiylashtirish xuquqi, tashqi savdoni rivojlantirishning boj mexanizmi, bojxona bojlari, to'lovchilari, yig'imlar va imtiyozlari, xalqaro yuk transportlarini bojxona chegarasidan o'tkazish tartibi (carnet-ir daftarchasi bilan xalqaro tashish), bojxona qiymatini aniqlash usullari, bojxona nazoratida «inkotems» xalqaro qoidalarining qo'llanishi, axborot kommunikatsiya texnologiyalarining rivojlanish evolyutsiyasi, o'zbekiston respublikasi bojxona tizimi boshqaruvini amalga oshirishda axborot texnologiyalarini qo'llanilishi, o'zbekiston respublikasi bojxona tizimida axborot texnologiyalari joriy etilishini takomillashtirishning ustuvor yo'nalishlari, kontrabanda va bojxona qoidalarini buzilishiga qarshi kurash samaradorligini oshirishda axborot texnologiyalaridan foydalanish bo'yicha bilim, ko'nikma va malakalarini shakllantirish.	4	5
2 04	MSB2504	Moliyaviy savodxonlik	Ushbu fan aholi moliyaviy savodxonligining mohiyati, zarurligi, vazifalari, tarkibi va samarali moliyaviy qarorlarni qabul qilish kabi masalarni qamrab oladi. Aholini o'z shaxsiy daromadlarini investitsiyalashda bank, sug'urta sohalari, mikromoliyaviy tashkilotlar, fond bozorlari xizmatlaridan o'z huquq va majburiyatlari anglagan holda samarali foydalanish ikoniyatlari hamda aholining moliyaviy savodxonligini oshirish zarurati mohiyatini tushunishda talabalarni zarur bo'lgan bilimlar bilan qurollantiradi		
	O'HQBTB2504	O'simliklarni himoya qilishda biotexnologiya	O'simliklarni himoya qilishda biotexnologiya, bakteriyal preparatlar, virusli yentomopogen preparatlar, yentomopogen zamburug'li preparatlar, biogerbitsidlar, zararkunanda hasharotlarga qarshi yentomopogen preparatlar qo'llash, o'simliklarning kasalliklariga qarshi antagonist mikroorganizmlarni ishlatish, begona o'tlarga qarshi biopreparatlarni qo'llash, biopreparatlar olishda viruslardan foydalanish, bakteriyal yentomopogen preparatlar yaratish, yentomopogen		

			preparatlar uchun zamburug'larni ishlatish, ekinlarning begona o'tlariga qarshi qo'llaniladigan biogerbitsidlar yaratish to'g'risida batafsil tushuncha va bilimlarga ega bo'ladi.		
2.05	QXMSDZOHB 2504	Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash davrida zararli organizmlardan himoyalash	Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlashda ularni zararli organizmlardan himoya qilishning dolzarbligi, zamonaviy omborxonalar turlari, ulardagi yaratilgan sharoitlar omborxonada uchraydigan zararli organizmlar hamda ularning yetkazadigan zarari, qishloq xo'jalik mahsulotlari zaxirasi zararkunandalari, qishloq xo'jalik mahsulotlari zaxirasi zararkunandalari, ombor zararkunandalarining ovqat tanlash xususiyati, ombor zararkunandalarining zararlashi, ombor zararkunandalaridan keladigan ziyonlar, ombor zararkunandalar asosiy turlari va biologiyasi, suvaraksimonlar, terixorlar va antrenuslar oilalariga kiruvchi zararkunandalar qishloq xo'jalik mahsulotlari zaxirasining karantin zararkunandalari, qishloq xo'jalik mahsulotlari zaxirasining karantin axamiyatiga ega bo'lgan zararkunandalari biologiyasi va qarshi kurash choralari, g'alla va tukli kanalar oilasi hamda kemiruvchilar turkumiga kiruvchi zararkunandalar biologiyasi va qarshi kurash choralari, omborxonalarda zararkunandalar miqdoriga ta'sir etib cheklab turuvchi muhit omillarning axamiyati, ombor zararkunandalari-ning oziqlanish xususiyatlariga ta'sir etuvchi omillar, omborxonalarda qishloq xo'jalik mahsulotlarini zararlanganli-gini tekshirib ko'rish, namunalar tashxisi, qishloq xo'jalik mahsulotlari zaxirasining zararkunandalariga qarshi kurash usullari, ombor zararkunandalariga qarshi kurashda texnologik jarayonlardan foydalanish batafsil tushuncha va bilimlarni bilish.	4	5
	BO'QKCB2504	Begona o'tlarga qarshi kurash choralari	Respublikamizning ayrim xududida tarqalgan begona o'tlarning bioekologiyasini, karantin begona o'tlarning morfologiyasini, sistematikasini, biologik xususiyatlarini, karantin begona o'tlar klassifikatsiyasi, karantin begona o'tlarni o'tkazmaslik tadbirlari, karantin begona o'tlarning tarqalish yo'llari, ularning rivojlanish jarayoni, begona o'tlarning kirib kelish yo'llari, import va eksportdagi mahsulotlarni olib kelish, yoki olib ketish qoidalari, O'zbekistonda chegaralangan holda va kelib qolish xavfi bor begona o'tlarning ro'yxatini, karantin begona o'tlarning rivojlanish xususiyatlarini tashqi ko'rinishidan hamda qishloq xo'jalik mahsulotlarini zararlash belgisidan ekspertiza qilishni, o'simliklarni karantin begona o'tlardan himoya qilish qoidalarga rioya qilish, ishlab chiqarishda qo'llash hamda ekspertiza metodlarini bilgan holda, karantin begona o'tlar va ularning urug'larini aniqlash va ularga qarshi samarali karantin chora tadbirlarini o'tkazish bo'yicha tushuncha va bilimlarni beradi		
	QXZOROAB2504	Qishloq xo'jaligi zararli organizmlari rivojlanishini oldindan aniqlash	Qishloq xo'jaligi ekinlarining zararkunanda va kasalliklarni ko'payishi va tarqalishi kuzatish va monitoring qilishi usullari, hammaxo'r zararkunandalarni miqdorini xisobga olish, tarqalishi va rivojlanishini, kuzatuv va monitoring qilish, g'o'za, g'alla, yem-xashak, don-dukkakli, sabzavot va pchiz, kartoshka meva, tok, moyli ekinlar	4	5

			zararkunandalarini va kasalliklarini kuzatuv va hisobga olish, foydali harorat yig'indisi va uni hisoblash, gidrotermik koyefitsent tushunchasi, zararkunandalar populyatsiyasi, rivojlanish fazalari, o'simliklarni zararlanishini aniqlash usullari, hasharotlarni zarar yetkazish darajasi, zararkunandalar rivojlanishi, usimliklarning zararkunandalarini hisobga olish usullari va muddatlari, iqtisodiy xavfli miqdori batafsil tushuncha va bilimlarni bilish.		
	O'KIETB2504	O'simliklar karantinida import va eksport tizimlari	Qishloq xo'jalik ekinlari va mahsulotlarini importi va eksportini amalga oshirishdagi meyoriy huquqiy hujjatlar, tegishli karantin ruxsatnomasi va fitosanitar sertifikatlarini hamda boshqa hujjatlarni rasmiylash-tirishni, qishloq xo'jalik mahsulotlarini importi va eksportini karantin nazorati jarayonida olingan ma'lumotlarni statistik tahlil qilishni, olingan natijalarini jadvallar, grafiklar asosida funksional bog'liqligini topish va ularni tahlil qilishni, import va eksport jarayonida fitosanitar xavfsizlikni ta'minlash uchun olingan ma'lumotlarga ishlov berish usullari, bashorat qillsh, tahlilini bajarish, hisobotlarni tuzish, xulosa va takliflarni shakllantirishni, qishloq xo'jalik mahsulotlarini importi va eksportini amalga oshirishda o'simliklar karantinidagi zararli organizmlarga qarshi kurash choralarini qo'llashni, fitoyekspertiza va fitosanitar nazorat sertifikatlarini rasmiylashtirish bo'yicha bilim, ko'nikma va malakalarni o'rgatadi		
2.07	KNKB2704	Kanalar, nematodalar va kemiruvchilar	Qishloq xo'jalik ekinlariga asosiy zarar yetkazuvchi kanalar, kemiruvchilar va fitonematodalar xaqida tushuncha, kanalarni, fitonematodalarni va kemiruvchilarni gavda tuzilishi, teri-muskul qopchasini tuzilishi, nematodalarni ovqat-xazm qilish sistemasi, nerv sistemasi, chiqarish va ko'payish organlarini tavsifi, qishloq xo'jalik ekinlariga zarar yetkazuvchi kanalar, ularning biologiyasi va ularga qarshi kurash choralari, oddiy o'rgimchakkana, bog o'rgimchakkanasi, meva qizil kanalari, zang kanasi, tok barg kanalarini biologiyasi va ularga qarshi kurash choralari tavsiflash, omborxonalarda don maxsulotlariga zarar yetkazuvchi kanalar va ularga qarshi kurash choralari, omborxonalarda uchrovchi kanalar tuzilishi, biologiyasi, ekologiyasi, ko'payishi, yetkazadigan zarari va ularga qarshi kurash choralari, meva- sabzavot ekinlaridagi kanalar biologiyasi va ularga qarshi kurash choralari, mevali daraxtlar va qishloq xo'jalik ekinlariga zarar yetkazuvchi kanalarining morfologiyasi, biologiyasi va ularga qarshi kurash usullari, fitonematodalarni biologiyasi va ekologiyasi, fitonematodalarni ko'payishi va rivojlanishi, tashqi muhit omillarining nematodalarni rivojlanishiga ta'siri, g'alla va don ekinlarining zararkunanda nematodalari, bug'doy, suli – sista hosil qiluvchi nematoda va sholi nematodalarini biologiyasi va ularga qarshi kurash choralari, qishloq xo'jaligi ekinlariga zarar yetkazuvchi nematodalar, g'alla va don ekinlari, sabzavot va sitrus o'simliklarni nematodalar tavsifi va qarshi kurash choralari, kartoshka, kartoshka poya nematodasi, lavlagi, piyoz nematodalari va ularga	4	7

		QXMSQ/ITB 2704	Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash texnologiyasi	
		Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash texnologiyasi	<p>qarshi kurash choralarining tavsifi, zararli kemiruvchilarni morfologiyasi, biologiyasi va ekologiyasi, kemiruvchilarni morfologiyasi tashqi va ichki tuzilishi, ularning biologiyasi ko'payishida ekologik faktorlarni ahamiyati va kemiruvchilarni asosiy avlodlari va turkumlari, qishloq xo'jalik ekinlariga zarar yetkazuvchi kemiruvchilar va ularga qarshi kurash choralar, dala sichqonlari, kalamushlar, yumronqoziqlar, turkiston kalamushlari va ularga qarshi kurash choralar, ombor va sabzavot saqlaydigan joylarni zararkunanda kemiruvchilari va ularga qarshi kurash choralar, qora va ombor kalamushlari, uy sichqonlari, dala sichqonlari, qum sichqonlar va ularga qarshi kurash choralarini batafsil tushuncha va bilimlarni bilish.</p> <p>Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash sohasining xalq xo'jaligidagi o'rni, holati va rivojlanish tarixi; xom ashyoga qo'yiladigan talablarni, qayta ishlashning innovatsion texnologiyalari; bu texnologiyalarni amaliyotda qo'llash tartibi xaqida ma'lumotlarni o'rganish; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlashning turli usullari; qayta ishlash olinadigan mahsulotlar assortimenti; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlashda innovatsion texnologiyalar; zamonaviy texnologiyalarning qo'llash sohalari xususiyatlarini bilish; donni qayta ishlash, undan turli mahsulotlar olish; meva-sabzavotlarni saqlash va ularni qayta ishlash; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash rejimlarini tuzish; mevalarni saqlash va ularga birlamchi ishlov berish; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlashda mikrobiologik o'zgarishlarni aniqlash; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini qayta ishlashda sarflanadigan energiya va resurslari ehtiyojini hisoblash; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlashni to'g'ri rejimlarda amalga oshira olish; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini omborxonalariga joylash zamonaviy usullarini tanlash; rejimlarga rioya qilgan holda saqlash muddatlarini uzaytirish yo'llarini topa olish; qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash va qayta ishlashda imkoniyati boricha isrof miqdorini kamaytira bilish; sifatiga ko'ra mahsulot partiyalarini shakllantira olish bo'yicha ko'nikmalar shakllantiriladi. Shuningdek, texnik ekin mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash bo'yicha fundamental bilimlar beriladi</p>	

Muvofiqlashtirish soha kengashi kotibi



M. Djiyanov