



60811000 – O‘SIMLIKLARNI HIMOYA QILISH (EKIN TURLARI BO‘YICHA) TA‘LIM YO‘NALISHINING FANLAR KATALOGI

№	Fanning kodi	Fanning nomi	Fanning qisqacha tavsifi	Kredit miqdori	Semestr	Professor-o‘qituvchilar: F.I.Sh., ilmiy unvoni va darajasi
Majburiy fanlar						
1.01	MTM1104	Matematika	Matematika fani talabalarda mantiqiy, algoritmik, abstract fikrlash, matematik tafakkurni shakllantirish, nazariy bilimlarini berish, tegishli tushunchalar, tasdiqlar, matematikaga xos bo‘lgan isbotlash usullarini o‘rgatishdan iborat	4	1	Sh.Latipov, G.Mo‘minova, M.Pardaboyev, D.Latipova
1.02	FM1104	Fizika	Talabalarga fizikaning asosiy qonun-qoidalari, hamda nazariy va laboratoriya ishlarini bajarish uchun zarur bo‘lgan fizik tushunchalar bilan tanishtirishdan, yangiliklarni mustaqil o‘rganib, uning tadbiqlarini o‘zlashtira olishga o‘rgatishdan, talabalarning mantiqiy fikrlash qobiliyatlarini o‘stirishdan, ijodiy izlanishlarga va qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarishning istiqbollari fizikaviy tushunchalar yordamida bayon qila olishga o‘rgatish, hamda ularni amalda tatbiq etish ko‘nikmasini hosil qilishdan iborat.	4	1	Jo‘rayev Y., Semyonov D.I., Ismailov F.R., Shoimov M.T., Sabirov L.M.
1.03	KM1106	Kimyo	Kimyo fani talabalarga kimyoviy elementlar davriy sistemasi, atom tuzilishi, kimyoviy bog‘lanish, moddalarning tuzilishi, eritmalar, kimyoviy kinetika va kimyoviy muvozanat, oksidlanish - qaytarilish reaksiyalari, organik moddalarning asosiy sinflarining xossalari, kimyoviy moddalarni tahlil qilish usullari, kimyoviy termodinamika asoslari, fazalararo muvozanat, dispers sistemalar va sirt hodisalarini hamda qishloq xo‘jaligida mineral o‘g‘itlar, o‘simliklarni himoya qilishning kimyoviy vositalari, ularning o‘sishini, tartibiga soluvchi moddalarni o‘rgatishdan iborat.	6	1	I.E.Abduraxmanov kimyo fanlari nomzodi. Haydarov.G‘.Sh. dotsent.
1.04	BM2204	Biologiya	Biologiya fani 60811000 – O‘simliklarni himoya qilish (ekin turlari bo‘yicha) ta‘lim yo‘nalishiga majburiy fan sifatida o‘quv rejasiga kiritilgan. Mazkur fanning o‘quv va ishchi o‘quv dasturlarida	4	3	Ma‘ruza: b.f.f.d (PhD), ass. Narzullayev S.B. Laboratoriya:

			berilgan ma'ruza, amaliyot va mustaqil ta'lim mavzulari tirik organizmlarning xilma-xilligi, tiriklikning tuzilish darajalari va asosiy xossalari, barcha tirik organizmlarning tuzilishi va o'ziga xos xususiyatlari, seleksiya hamda biologiyaning zamonaviy muammolari va istiqbollari, shuningdek biologiyaning inson va qishloq xo'jaligida tutgan o'rni to'g'risidagi keng qamrovli fundamental bilimlarni o'z ichiga oladi. Talabalar mazkur dasturni to'la o'zlashtirishlari natijasida mutaxassislik va ixtisoslik fanlarini chuqur o'zlashtirishlari uchun mustahkam asos, bilim va ko'nikmalarga ega bo'ladilar.			ass. Mirzayev O'N. ass. Narzullayev S.B.
1.05	BO'FM1213	Botanika va o'simliklar fiziologiyasi	Botanika fani o'simlilarning tuzilishi, morfologiyasini o'rgansa, o'simliklar fiziologiyasi o'simlik tanasidagi fiziologik jarayonlar va murakkab qonuniyatlarni o'rgatuvchi fan bo'lib, bunda fiziologik jarayonlarda fotosintez, nafas olish, suv rejimi, mineral oziqlanish, o'sish va rivojlanish hamda chidamlilikni o'rganadi. Bu muhim jarayonlar o'simliklarda boradi.	13	1,2	dots. Jo'rayeva Z.J. qishloq xo'jaligi fanlari nomzodi. dots. Axmedov A.Q
1.06	O'TM1102	O'zbekistonning eng yangi tarixi	Milliy tarix, milliy g'urur va iftixor manbai hisoblanishini yosh avlod ongiga singdirish, ularda tarixiy xotira, tarixiy tafakkur ko'nikmasini tarbiyalash milliy g'oya va yuksak ma'naviy fazilatlarini shakllantirish, ma'naviy dunyosini boyitish, ularni o'z xalqi va Vataniga sadoqat, amalga oshirilayotgan ulkan bunyodkorlik ishlarining ongli faol ishtirokchisi bo'lish ruhida fikrlash va yashashga o'rgatishdan iborat.	2	2	Xaydarov D., Akboyeva Z.
1.07	FM3106	Falsafa	Falsafa fanining dolzarbligi bugungi globallashuv davrida ma'naviyat sohasida vujudga kelayotgan dolzarb muammolarni hal etish, xalqimiz ma'naviy me'rosini asrash va yanada yuksaltirish, yoshlarning falsafiy tafakkurini shakllantirish, ongini turli zararli g'oyalardan saqlash, ularni falsafiy bilimlar bilan qurollantirish zarurligi bilan belgilanadi.	6	5	Tursunova O., Tursunov L.
1.08	O'TM1106	O'zbek (rus) tili	Fanni o'rganishdan maqsad talabalarning amalga oshirilayotgan ta'lim dasturining profilini hisobga olgan holda rus tili haqidagi bilimlar tizimini o'zlashtirishlari uchun sharoit yaratishdir.	6	1,2	Sh.G. Temirova. N. N. Ochilova.
1.09	XTM1108	Xorijiy til	O'rganilayotgan chet tilini kommunikativ, lingvistik, sotsiolingvistik, diskursiv, strategik, kasbiy, umummadaniy kompetentlikni integrallashgan yondashuv asosida o'qitishdan iborat. Talabalarni chet tilini faol egallashga o'rgatish, ya'ni dastur asosida berilgan mavzular bo'yicha o'z fikr va mulohazalarini chet tilida bayon eta olish hamda shu tilda bildirilgan fikrlarni anglashdan iborat	8	1,2,3,4	Sobirova Z., Utayev Sh., Toxirova S., Nizomiddinova N., Yuldoshev M.
1.10	O'QM1101	O'zbek tilini sohada qo'llanilishi	Fanni o'qitishdan maqsad – talabalarning yangi alifbo imlo qoidalari, davlat tilida ish yuritish va mutaxassisligiga oid terminlarni	1	2	Anorqulova O., Xasanov A.

			bilishining ilmiy – nazariy asoslarini, hamda ularni ijtimoiy hayotning barcha sohalarida qo'llay olishni, ilmiy va ta'lim jarayoniga tatbiq qilishning ilmiy-metodik imkoniyatlarini yoritishdan iborat.			
1.11	JTM1104	Jismoniy tarbiya va sport	Fanni (sport tirini) o'qitishdan maqsad: talabalarda sport turlarining mashq elementlari, sport o'yinlari, basketbol sport turida hujum va himoya taktikasi va texnikasi bilan tanishtirish, o'yinlarda qo'llanadigan turli usullarni o'rgatishni takomillashtirish, fintlar bilan amaliy tanishtirish, hakamlik qilish malakalarini shakllantirish va oshirish, musobaqalar o'tkazish usullarini va nizomlarini tuzishga o'rgatish, bolalarni vatanparvarlik ruhida tarbiyalash va barkmol avlodni tarbiyalashga mos bilim, ko'nikma va malakalarni shakllantirish, oshirish hamda takomillashtirishdan iboratdir.	4	2	O.K.Raupov, N.I.Isayev
1.12	QXMAM 1207	Qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtirish	Qishloq xo'jaligida texnologik jarayonlarni bajarishda qo'llaniladigan traktorlar, kombaynlar va qishloq xo'jalik mashinalarining tuzilishini, ishlashi va agrotexnik talablar bo'yicha ishga tayyorlash jarayonini o'rganish, ulardan texnologik jarayonlarni bajarishda samarali foydalanishni tashkil etishni bo'lajak bakalavrlarga o'rgatishda fan va ta'lim integratsiyasi mazmun mohiyatidan kelib chiqan holda inovatsiyalarni ta'lim tizimiga keng jalb etish, zamonaviy-axborot kommunikatsiya tizimidan keng foydalanish.	7	1	B.U.Nurmihammedov - t.f.n., dotsent, Sh.A.Mamasov- t.f.n., dotsent,
1.13	QXAKTM1207	Qishloq xo'jaligida axborot-kommunikatsion texnologiyalar	Axborotlarni shakllantirish, saqlash, qayta ishlash, uzatishning asosiy prinsiplarini o'rganish. Zamonaviy dasturlar va informatsion fikrlash hamda ilmiy dunyoqarashni shakllantirish, turli texnik bilimlarga oid masalalarni shaxsiy kompyuter yordamida hal etish yo'llari va usullarini o'rgatishdan iborat.	7	2	Axatqulov S.A. - DSc., dotsent. Jumayev Z.Z. assistent
1.14	EAMMM 2207	Ekologiya va atrof muhit muhofazasi	Ekologiya tabiat va jamiyat bir butunligi, ekologik omillar, ekosistemalar, cheklovchi omillar, antropogen omillarning salbiy ta'siri, ekologik tushunchalar beriladi. Yer, suv, havo tozaligini asrash, o'simlik va hayvonlarning yo'qolib ketishiga yo'l qo'ymaslik, barqaror taraqqiyotga erishish asosiy vazifa ekanligi to'g'risida hozirgi zamon bilimlarini beradi.	7	3	dots.Fayzullayev.B.F ass.Mirzamuradov.O.X
1.15	TUPAM 2309	Tuproqshunoslik va agrokimyo	Tuproqning kelib chiqishi, tuzilishi, tarkibi, xossalari va uning eng asosiy xususiyati-unumdorligini o'rganish, tuproqlardan oqilona foydalanish va muxofaza qilish, shuningdek, tuproq paydo bo'lish omillari, yerning tuzilish, rivojlanish bosqichlari tuproq ona jinslari, tuproqdan foydalanish, tuproqning unumdorligini tiklash, saqlash va oshirish yo'llarini o'rgatish, o'z ichiga oladi xamda ilmiy dunyo qarashini shakllantirish, tuproqlarni muxofaza qilish tadbirlarini	9	3,4	Sh.T.Xoliqulov q-x.f.d. professor. M.A.Hayitov

			<p>o'rganish. Respublikamiz sharoitida qishloq xo'jaligida qo'llaniladigan mineral va mahalliy o'g'itlardan to'g'ri foydalanib, ekinlardan yuqori va sifatli hosil yetishtirishni barcha usullarini o'rgatishni o'ziga maqsad qilib olgan.</p> <p>Talabalar sanoatda ishlab chiqariladigan mineral o'g'itlarni olinishi, turlari shakllarini turli tuproq-iqlim sharoitda qo'llaganda tuproq unumdorligini oshirishdagi ta'sirini o'rganishadi.</p> <p>Shuningdek talabalar mineral va organik o'g'itlarni qo'llash bir ekin uchun tavsiya etiladigan miqdorini aniqlash usullarini o'rganib, qo'llanilgan o'g'itlar hisobiga olinadigan iqtisodiy samaradorlikni aniqlashni o'rganishadi.</p> <p>Bo'lajak bakalavrlarga ushbu fan rejasida ko'rsatilgan ma'ruza va amaliy-laboratoriya mashg'ulotlarida ko'rsatilgan barcha masalalarni to'liq o'rginishlari shartdir.</p>			
1.16	DMM2308	Dehqonchilik va melioratsiya	<p>Talabalarga dehqonchilikning nazariy asoslarini, yerlardan oqilona foydalanish, tuproq unumdorligini oshirish, yerlarga ishlov berish, begona o'tlarga qarshi kurash, almashlab ekishni, eksperimentlarni loyihalashtirish, o'tkazish, qishloq xo'jalik melioratsiyasi, tuproq ustidan sug'orish, sug'orish tarmoqlari, yer tekislash, zax qochirish usullarni qo'llash va eng yaxshi agrotexnik usullarini ishlab chiqarishga tadbiiq etishni o'rgatish hamda ularni amaliyotda qo'llash ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.</p>	8	3,4	Abduraximov M.K., q/x.f.d.prof
1.17	O'ShM3306	O'simlikshunoslik	<p>Talabalarga xorij tajribasi asosida o'simlikshunoslikning ilmiy asoslarini; rivojlanish tarixini; madaniy ekinlarning xalq xo'jaligidagi ahamiyati va ularni rayonlashtirish; biologik xususiyatlarini; yetishtirish va yig'ib-terib olish usullarini; istiqbolli turlari va navlarini; agrotexnikasi va ekish texnologiyasini o'rgatish hamda ularni amaliyotda tadbiiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.</p>	6	5	Abduraximov M.K., q/x.f.d.prof
1.18	AGBTM3306	Agrobiotexnologiya	<p>Mikroorganizmlarning xilma xilligi, ularning tabiatda tarqalishi, foydali va zarrali tomonlari ulardan sanoat va qishloq xo'jaligida foydalanish usullarini o'rgatish. uglerod, azot, fosforni tabiatda aylanishida mikroorganizmlarning roli, mikroorganizmlarni o'stirish usullari, bijg'itish jarayonlari, molekulyar bio- muhandislik asoslari, gen muhandisligi fermentlarni aniqlash, tuproq biotexnologiyasi, o'simlikshunoslikda gen muhandisligi, genni aniqlash va klonlash, o'simlik xo'jayralarini transformatsiya qilish usullarini organadi.</p>	6	6	Ortikov T.K. b.f.n.dotsent
1.19	MSM3308	Mevachilik va sabzavotchilik	<p>Meva va sabzavot ekinlarini ahamiyati, kimyoviy tarkibi, kelib chiqishi va tarqalish tarixi, hozirgi holati va rivojlanish istiqboli hamda tashqi muhit omillariga bo'lgan talabi to'g'risidagi va mevachilik, sabzavotchilikka yangi kirib kelgan intensiv navlarini</p>	8	5,6	B.X.Xalmirzayev q/x.f.n. dotsent

			ko'paytirishni o'rgatish			
1.20	QMSQITM 4308	Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash texnologiyasi	Respublikamizda amalga oshirilayotgan siyosiy va ijtimoiy o'zgarishlar qishloq xo'jaligi ta'lim yo'nalishlarida tahsil olayotgan talabalar qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash texnologiyasi fanini o'zlashtirish davomida fanni rivojlanish tarixini, hamda ilmiy izlanishlar olib borish yo'llarini izlash, ularni saqlash holati, sharoitlari va dastlabki qayta ishlashni tashkil etish sohalarida yangi yo'nalishlarni belgilab berdi.	8	7,8	A.Raximov - PhD
1.21	ABTEBM 3204	Agrobiznesni tashkil etish va boshqarish	Fanni o'qitishdan maqsad - talabalarga qishloq xo'jaligida ishlab chiqarish jarayonining iqtisodiy samaradorligi va raqobatbardoshligini aniqlash hamda tahlil qilish, tarmoqda oddiy va kengaytirilgan takror ishlab chiqarishning o'ziga xos xususiyatlarini inobatga olgan holda mavjud resurslardan samarali foydalanish, optimal tarmoq tuzilmasini shakllantirish bo'yicha talabalarga umumlashtirilgan nazariy metodologik, amaliy bilim va ko'nikmalarni ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.	4	5	Abdusaidov A.
1.22	BHSTM3204	Buxgalteriya hisobi va soliqqa tortish	Ushbu fan buxgalteriya hisobining mohiyati, predmeti, metodi, buxgalteriya balansi, schotlari va ikki yoqlama yozuv, buxgalteriya hisobini tashkil qilish, uzoq muddatli va joriy aktivlarni hisobga olish, xususiy kapital hisobi, majburiyatlarni hisobga olish, moliyaviy natijalar hisobi, moliyaviy hisobot, soliqlarning iqtisodiy mohiyati va ahamiyati, soliqlar va majburiy to'lovlar tizimi, qishloq xo'jalik korxonalarini to'laydigan soliqlar kabi masalalarni qamrab oladi. Qishloq xo'jalik korxonalarida buxgalteriya hisobini tashkil etish va yuritish, soliqlar va soliqqa tortish mohiyatini tushunishda talabalarni zarur bilimlar bilan qurollantiradi	4	6	Raxmonov T., Karjabova X., Mardonova A.
1.23	HFXM2204	Hayot faoliyati xavfsizligi	Fan o'qitilishining maqsadi – bo'lajak mutaxassislariga hayotiy faoliyatlarida yuzaga keladigan xavflarning kelib chiqish sabablarini, xususiyatlarini, oqibatlarini va ularni yo'qotish qoidalarini, xavfsiz ish sharoitlarini yaratish, tabiiy, texnogen, ekologik va boshqa tushadigan favqulodda vaziyatlardan aholini himoya qilish, ularni nazariy va amaliy jihatdan himoyalashga hamda jarohat olganlarga birlamchi tibbiy yordam ko'rsatish qoidalarini o'rgatishdan iborat.	4	4	Qobilov E.Q.
1.24	UMEZM2408	Umumiy entomologiya va zoologiya	Fanning o'qitishdan maqsad – talabalarda hasharotlar morfologiyasi, anatomiyasi, biologiyasi va sistematikasi va umurtqasiz va umurtqali hayvonlarni biologik xususiyatlari, ichki va tashqi tuzilishidagi asosiy umumiy belgilari to'g'risidagi ma'lum bilimlar berish. Fanning vazifasi – talabalarga hasharotlarni tashqi va ichki tuzilishini, biologiyasi, ekologiyasi va sistematikasini, umurtqasiz hayvonlarni morfologiyasi, anatomiyasi va biologiyasini o'rgatishdan	8	3,4	L.B.Xalimirzayeva - PhD.

			iborat.			
1.25	UMFMM 2408	Umumiy fitopatologiya va mikrobiologiya	Umumiy fitopatologiya va mikrobiologiyada ishlatiladigan terminlar, tushunchalar va nazariyalarni bilish va tushunish; tuproq mikroflorasining faoliyati va uning qishloq xo'jaligi o'simliklari xosildorligini oshirishdagi ahamiyatini; qishloq xo'jalik ekinlarini kasallik qo'zg'atuvchi mikroorganizmlarini tuzilishini, tarqalishini; kasallik qo'zg'atuvchi mikroorganizmlarning sistematik o'rnini; qishloq xo'jalik ekinlarini kasalliklariga qarshi kurash choralarini qo'llashdan iboratdir	8	3,4	S.I.Axmedov
1.26	O'SIMM 2404	O'simliklar immuniteti	<i>Fanning o'qitilishidan maqsad</i> – o'simliklarni kasallik va zararkunandalardan himoya qilishga karatilgan tadbirlar, chidamli navlarni yetishtirish, yaratish va kasalliklarga qarshi ilmiy asoslangan kurash choralarini qo'llashni o'rgatish. <i>Fanning vazifasi</i> – biotsenozlardagi yuksak va tuban o'simliklar orasidagi evolyutsion munosabatlarni, o'simlikdagi patologik jarayonlarning amalga oshirishni, o'simliklarni kasallik qo'zg'atuvchi va zararkunandalardan himoya qilish yo'llarini, o'simliklarning seleksiyasi va chidamliligini hosil qilishda foydalanishga qaratilgan tadbirlarni, o'simliklarning immunitet xususiyatlarini o'rganishda hujayra, o'simlik, parazit va zararkunandalar munosabatlarini to'g'ri aniqlashni o'rganishdir	4	4	I.F.Mamasoliyev
1.27	MIKM3408	Mikologiya	Zamburug'lar va zamburug'simon organizmlarning dunyolari, ularning tuzilishi, oziqlanishi, ko'payishi va tarqalishi, zamonaviy sistematikasi va nomenklaturasi, rivojlanish sikllari, ularning foydali va zararli xususiyatlari, ekinlarning hosiliga zarari, mikroskopik zamburug'larni aniqlash kabi masalalarni o'rgatishni uz ichiga oladi. Fitopatogen zamburug'larni har tomonlama o'rganish, kasal o'simlik va patogen orasidagi munosabatlarning qonuniyatlari, kasalliklarning oldini olish choralarini tushuntirish xamda ularga qarshi kurash tadbirlarini amalga oshirishda zarur bo'lgan bilimlar bilan qurollantiradi.	8	5,6	I.F.Mamasoliyev
1.28	O'MKFEM 4406	O'simliklar va mahsulotlar karantinida fitoekspertiza	Karantin zararkunandalari va begona o'tlari ekspertiza usullari fanini o'zlashtirish davomida fanni rivojlanish tarixi, fanning rivojlanishida olimlarning qo'shgan hissalari, karantin zararkunandalarni va begona o'tlarni kelgan mahsulotlarda aniqlash usullari, chet eldan karantin zararkunandalar va begona o'tlar o'tib kelgan holda kurash choralarini qo'llanishini o'rganishdir	6	7	I.F.Mamasoliyev
1.29	O'BHQM3406	O'simliklarni biologik himoya qilish	O'simliklarni biologik himoya qilishning xalq xo'jaligidagi ahamiyati, mohiyati tarixiy taraqqiyoti, ekologik sof va sifatli qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirishda atrof-muxitga bezarar bo'lgan	6	6	S.I.Axmedov

			biologik usulda qarshi kurashish yo'llarini va qishloq xo'jalik ekinlari zararkunandalariga qarshi qo'llaniladigan entomofaglarni ko'paytirish, mikrobiologik preparatlarni qo'llash masalalarini talabalarga yetkazib berishligi bilan dolzarb hisoblanadi			
1.30	O'UHQM 4406	O'simliklarni kimyoviy himoya qilish	Kimyoviy himoya qilishning xalq xo'jaligidagi ahamiyati, mohiyati tarixiy taraqqiyoti samarali yangi pestitsidlarning qishloq xo'jaligida qo'llanilishi va yaxshi natijalar olish masalalarini talabalarga yetkazib berishligi bilan dolzarb hisoblanadi. Bu fan mutaxassislarni jahon bozori talablariga javob beradigan holda tayyorlashni, jamiyatni demokratlashtirish va iqtisodiyotni bozor tamoyillari asosida isloh qilishda muhim ahamiyatga egadir.	6	7	S.I.Axmedov
1.31	QXENM4406	Qishloq xo'jalik entomologiyasi	Qishloq xo'jalik ekinlari zararkunandalari va ularning entomofaglarini tur tarkibini, o'simliklarni uyg'unlashgan texnologiya bilan himoya kilishga asoslanib o'rganish, shuningdek ularni miqdorini, zararli va foydali turlarini biologik xususiyatlarini, ularni keltirgan zararini o'rganishdan iborat	6	8	S.I.Axmedov
1.32	QXFITM 4406	Qishloq xo'jalik fitopatologiyasi	Respublikamiz uchun xos bo'lgan qishloq xo'jalik ekinlarining har bir kasalligini to'liq o'rganishni, ularga qarshi kurash choralarini qo'llash bo'yicha bilim asoslarini o'zlashtirish. qishloq xo'jaligi ekinlarining hosilini oshirish va mahsulotlar sifatini yaxshilash maqsadida o'simlik kasalliklarini va ularga qarshi ko'rashish yo'llarini o'rganish bilan birga karantin kasalliklarining ichki va tashqi belgilariga qarab turlarini aniqlash, geografik tarqalishini, karantin organizmlarining biologik xususiyatlarini o'rganish asosida ularga qarshi qo'llaniladigan karantin tadbirlarini belgilashdan iborat.	6	8	S.I.Axmedov
Tanlov fanlari						
2.01	TFE4402	Hasharotlar ekologiyasi // O'simliklarning karantin zararkunandalari	Fanning maqsadi – talabalarda hasharotlar, xususan zararkunanda turlarning tuzilishi, rivojlanishi, qishlab qolishi kabi va boshqa qator xayotiy ko'rsatkichlariga ekologik faktorlar ta'sirini baholash orqali ularga qarshi kurash choralarini ishlab chiqish va amaliyotga tadbiiq etish asoslarini o'rgatishdan iborat. Fanning vazifasi – talabalarga ekologik omillarning o'zgarishi holatlarini hisob etgan holda zararkunanda turlarni hisob etish, ma'lum guruxdan bo'lgan faktorlar ta'rifini idrok etish, hasharotlar ekologiyasi, ekologiya (populyatsion ekologiya) asoslari haqida ta'lim berishdan iborat	2	5	E.Umurzoqov q/x.f.d. prof
2.02	TFE4402	O'simliklar karantini // O'simliklarning karantin kasalliklari	Talabalarga qishloq xo'jalik o'simliklarini chet eldan va O'zbekiston xududida cheragaralangan holda tarqalgan karantin ob'ektlarini yangi joylarga qonunchilik asosida o'tkazmaslik tadbirlari va o'tgan taqdirda ularni ekspertiza qilib aniqlashni o'rgatish	2	6	I.F.Mamasoliyev

