



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI
SAMARQAND DAVLAT
UNIVERSITETI
AGROBIOTEXNOLOGIYALAR VA
OZIQ-OVQAT XAVFISIZLIGI
INSTITUTI



Ko'rsatga olindi:
№ BD-60811000
2024 yil 09.30



"TASDIQLAYMAN"
Sampul rektori:
R.I. Xalimov
2024 yil 09.30

O'SIMLIK LARINI HIMOVA QILISH

FAN DASTURI

Bilim sohasi:	800000 - O'simliklar himoya qilish
Ta'lim sohasi:	810000 - Qishloq xo'jaligi
Ta'lim yo'nalishi:	60811000 - Meva-sabzavotchilik va uzumchilik

Fan/modul kodlari	O'quv yili	Semestr	ECTS - Kreditlar
O'HOI308 O'HOI408	2025-2026	III IV	4 4
Fan/modul turi	O'zbek	Ta'lim tili	Haftadagi dars soatlari
Ma'g'bul			
1.	Fan nomi	Auditoriya mas'g'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat) (soat)
	O'simliklarni himoya qilish	52 54	68 66 120 120

Fanning maqsadi (FM)

I. Fanning mazmuni

Fanni o'qitishdan maqsad- qishloq xo'jalik ekinlari himoya qilish tizimi, zararkunandalarga, kasalliklarga va begona o'tlarga qarshi kurash choralarini uz ichiga olgan bulimlaridan tashkil topgan bo'lib, entomologiya, fitopatologiya va kimyoviy kurash usullari yordamida zararkunandalarga, kasalliklarga va begona o'tlarga qarshi kurash, ulardan yetarli darajada iqtisodiy samaradorlikka erishishni o'rgatadi.

FMI

Fanning vazifasi - talabalarga o'simliklarning zararkunandalari, kasalliklari va begona o'tlarga qarshi usullarning qo'llanilishi, ishlab chiqarilayotgan pestitsidlarni xususiyatlarini, ulardan atrof - muhit va insoniyatga zarur yetkazmasdan to'g'ri foydalanish yo'llarini, pestitsidlarni xo'jalikda samarali qo'llash usullarini hamda shu sohaga taalluqli adabiyotlardan foydalanish yo'llarini o'rganish keltirilgan.

Fan mazmuni

II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mas'g'ulotlari)

III. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:

Mas'g'ulotlar shakli: ma'ruza (M)

M1	O'simliklarni himoya qilish fanning maqsadi, vazifalari va rivojlanish tarixi. O'simliklarni zarari organizmlardan (zararkunandalar, begona o'tlar va kasalliklar) himoya qilish tizimi tashqi muhit solig'ini ta'minlashda muhim ahamiyat kasb etadi, bunda aniq va mukammal beriladigan prognoz asosiy o'rinni egallaydi. Shuningdek, tasdiqliy xo'jalik, agroteknika, karantin, biologik kurash usullariga asosiy o'rinni beriladi. Kimyoviy usul esa nixoyatda zarur bo'lgandagina har bir maydon dala yoki ekinzorlarni aniq kuzatish natijalari asosida iqtisodiy zarar keltirish sonini hisobga olgan holda qo'llaniladi.
M2	Hashoratlarning morfologiyasi va anatomiyasi Hashoratlarning tana tuzilishi va bo'g'imlarga ajralishi. Tana bo'laklari va uning ayrim qismlarini tashqi muhit sharoitiga moslashish jarayonida o'zgarib borishi. Bosh bo'laging o'simlari. Ko'krak segmentlarining birlanchi tuzilishi va uning o'simlari. Qorin segmentlarining tuzilishi. Qorin o'simlari va ularning xillari va vazifalari. Yog'tanachalari. Ovgat hazm qilish sistemasi. Nafas olish sistemasi va uning bo'laklari.

M3	Zararkunandalarga qarshi kurash usullari Zararkunandalarga qarshi yetarli ta'sir etish va foydali xashorotlarga zarur yetkazmaslik barcha yangidan yaratilgan pestitsidlarga oldinga qo'yilgan asosiy talablardan biridir. Pestitsidlarni zarari ta'sirini kamaytirish uchun quyidagi yo'llanishlarda izlanishlar olib borilmoqda
M4	Hammaxo'r zararkunandalar va ularga qarshi kurash choralarini. Xammaxo'r zararkunandalarining trofik xususiyatlari, ularning yuqori miqdori va ommaviy ko'payishining davriyligi. Uchirish joyi bilan ekologik aloqasi. Chigirtkasimonlarning osyo chigirtkasi voha chigirtkasi va marokash chigirtkasi. Ularning ekologik bog'liqligi, rivojlanish xususiyatlari va ularga qarshi kurash.
M5	Mevai daraxtlarning so'ruvchi va kemiruvchi zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralarini Mevai daraxtlarning so'ruvchi va kemiruvchi zararkunandalari kaliporni qalqondori shiralar xasvalar trips shirar mevaso'ri olma mevaso'ri g'dak ko'yasi Asosiy zararkunandalar belgilari va ularga qarshi kurash choralarini.
M6	Sitrus ekinlari zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralarini Sitrus zararkunandalarining tur tarkibi va ularning umumiy tasnifi, tarkilishi va zararlash xususiyatlari. Asosiy zararkunandalar belgilari va ularga qarshi kurash choralarini.
M7	Yong'oq mevalilarning zararkunandalari yong'oq mevaso'ri yong'oq bitti o'gimchakana va boshqa zararkunandalarining tarqalishi va zarari haqida tushunchalar va qarshi kurash choralarini, biologik, kimyoviy kurash choralarini qo'llash usullari
M8	Kartoshka va pomidor ekinlari zararkunandalari va qarshi kurash choralarini. Kartoshka va pomidor ekinlari zararkunandalarini umumiy tasnifi, uning zarari, shuningdek ochiq va yopiq maydonlarda ularga qarshi kurash choralarini. Zararkunandalarining yuqori miqdori va ommaviy ko'payishining davriyligi. Uchirash joyi bilan ekologik aloqasi. Qishloq xo'jalik zararkunandalarining ekologik bog'liqligi, rivojlanish xususiyatlari va ularga qarshi kurash.
M9	Piyoz va sarimsoqpiyoz zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralarini. Piyoz va sarimsoqpiyoz zararkunandalari Piyoz ildiz kanasi, ildiz gall nemotodasi Zararkunandalarining yuqori miqdori va ommaviy ko'payishining davriyligi. Uchirash joyi bilan ekologik aloqasi. Qishloq xo'jalik zararkunandalarining ekologik bog'liqligi, rivojlanish xususiyatlari va ularga qarshi kurash.
M10	Qayun va tarvuz zararkunandalari Poliz qo'ng'irzi shiralar qovun pashshasi Zararkunandalarining yuqori miqdori va ommaviy ko'payishining davriyligi. Uchirash joyi bilan ekologik aloqasi. Qishloq xo'jalik zararkunandalarining ekologik bog'liqligi, rivojlanish xususiyatlari va ularga qarshi kurash.
M11	Zararkunandalarga qarshi biologik kurashda foydali entomofaglardan foydalanish Zararkunandalarga qarshi biologik kurashda foydali entomofaglardan oltinko'z brakon trixogrammalardan foydalanish miyoforlari
M12	Zararkunandalarga qarshi kimyoviy kurash choralarini Zararkunandalarga kimyoviy himoya qilish vositalari fanning mohiyati vazifalari va ahamiyati O'zbekistonning tabiiy iqlim sharoitida pestitsidlardan foydalanishning o'ziga xosligi
M13	O'simliklarning yuqumli va yuqumsiz kasalliklari

	O' simlik kasalliklarining yuqumli kasalliklar tatsifi, oziq moddalarning yetishtirilishi yoki kupluishi natijasida yuzga keladigan kasalliklari. tuproq va xavoda namlikni kup yoki kamligi va yongingarchilik tufayli yuzaga keladigan kasalliklar. tuproq va xavodaxoratining past yoki yuqoriligi tufayli yuzaga keladigan patologik uzgarishlar Sovuq urush ba quyosh nurining tasiiri Mexanik tasiirlar natijasida bujudga keladigan kasalliklar, O' simliklarning yuqumli kasalliklari xaqida tushuncha yuqumli kasalliklarni kelib chiqish sabablari. zamburug, bakteriya, virus va Fitoplazmalar keltirib chiqaradigan kasalliklari Urug' mevali daraxtlarning kasalliklari va ularga qarshi kurash choralarlari
M14	Mevali daraxtlardan olmaning kalmaraz kasalligi, nokning kalmaraz kasalligi, olma va nokning un-shudring kasalligi, olma va nokning bakteriyali kuydurgu kasalligi bexining un shudring kasalligi olma va nokning moniliyoz kasalligi bexining moniliyoz kasalligi mevali daraxtlarning qora rak kasalligi nok va bexining fabrizoz kasalligi olma daraxtlarning qayta ekishda kuzatiladigan kasallik, terib olingan olma va nok mevalari kasalliklari kuk magor, kulrang mogor va boshqa kasalliklar. ushu kasalliklarni birinchi paydo bulgan joyi vatani quzgatuvcisi 'targalishi' belgilar 'nomoyon' bulishxususiyatlari keltiradigan zarari va boshqalar' Urug mevali daraxlar kasalliklariga qarshi uyg'unlashgan Agrotecnik bioloxek kimyoviy kurash choralarlari Danak mevali daraxtlarning kasalliklari va ularga qarshi kurash choralarlari
M15	Mevali daraxtlardan olmaning kalmaraz kasalligi, nokning kalmaraz kasalligi, olma va nokning un-shudring kasalligi, olma va nokning bakteriyali kuydurgu kasalligi bexining un shudring kasalligi olma va nokning moniliyoz kasalligi bexining moniliyoz kasalligi mevali daraxtlarning qora rak kasalligi nok va bexining fabrizoz kasalligi olma daraxtlarning qayta ekishda kuzatiladigan kasallik, terib olingan olma va nok mevalari kasalliklari kuk magor, kulrang mogor va boshqa kasalliklar. ushu kasalliklarni birinchi paydo bulgan joyi vatani quzgatuvcisi 'targalishi' belgilar 'nomoyon' bulishxususiyatlari keltiradigan zarari va boshqalar' Urug mevali daraxlar kasalliklariga qarshi uyg'unlashgan Agrotecnik bioloxek kimyoviy kurash choralarlari
M16	Bodom va Pista kasalliklari va ularga qarshi kurash choralarlari Bodan va Pistaning doglanish bakterioz un shudring barglarning qizarish meva cherish kasalliklar qarshi uyg'unlashgan kurash choralarlari
M17	Anor va Xurma kasalliklari va ularga qarshi kurash choralarlari Anor, va Xurma kasalliklarning kelib chiqish sabablari, targ'alishi, kasalik belgilarining namoyon bulish muddatlari va xususiyatlari. Kasalik quzgatuvcisining sistematkasi urni va bioloxik xususiyatlari infitsiyani saqlanishi kasallikka qarshi kurash choralarlari
M18	Sitrus ekinlarini kasalliklari va ularga qarshi kurash choralarlari Sitrus ekinlarini kasalliklari kasalliklarning kelib chiqish sabablari, targ'alishi, kasalik belgilarining namoyon bulish muddatlari va xususiyatlari. Kasalik quzgatuvcisining sistematkasi urni va bioloxik xususiyatlari infitsiyani saqlanishi kasallikka qarshi kurash choralarlari

M19	Tok kasalliklari va ularga qarshi kurash choralarlari Tokning un-shudring, antraknoz, soxta un-shudring, ildiz bugzning bakteriyal rak kasalligi, chipor nekroz, uzum, uzum boshlari va mayiz chirishi, oziq moddalari yetishtirilishi, serkasiporioz, kulrang cherish, qora cherish fillostiktos virussumon va mokoplazmasumon organizmlar quzgataladigan kasalliklar nematoda kasalliklari ximeralar ifloslangan xavo bilan zararlanishi pizidsidlar bilan zararlanishi Ushbu kasalliklarni birinchi paydo bulgan joyi vatani quzgatuvcisi targ'alishi bilgilarlari namoyon bulishxususiyatlari keltiradigan zarari va boshqalar Tok kasalliklariga qarshi uyg'unlashgan Agrotecnik bioloxek kimyoviy kurash choralarlari Mevalarni omborxonada saqlash davridagi kasalliklari hamda ularga qarshi kurash choralarlari.
M20	Mevalarni omborxonada saqlash davridagi kasalliklariga omborxonada saqlash davrida bakteriyali ho'l cherish zamburug' i qo'ruq chirish kasalliklari hamda ularga qarshi kurash choralarlari. O' simlik kasalliklarining klassifikatsiyasi
M21	Fitopatologiya fanining maqsadi va vazifalari. Faning rivojlanish tarixi. Respublikamiz olimlari qo'shgan hisssasi. Respublikamiz qishloq xo'jaligida kasalliklar natijasida yetkazilayotgan zarar. Kasallik to'g'risida tushuncha. Sabzavot va pollz ekinlarini kasalliklari va ularga qarshi kurash choralarlari.O' simliklarning yuqumli va yuqunsiz kasalliklari tasnifi. Oziq moddalarning yetishtirilishi yoki ko'p bo'lishi natijasida yuzaga keladigan kasalliklar. Atrof muhit nogo'lay sharoiti tufayli yuzaga keladigan kasalliklari. O' simliklarning yuqumli kasalliklari haqida tushuncha. Yuqumli kasalliklarning kelib chiqish sabablari. Parazitlik va ular keltirib chiqaradigan kasalliklar. Kasallik qo'zg'atuvchilarning turlari. O' simlik kasalliklarning namoyon bo'lishi turlari.
M22	Sabzi kasalliklari va ularga qarshi kurash choralarlari. Un-shudring, fuzarioz so'lish, ildiz Chirish: bakterial kasalliklar: burchaksimon dog'lanish, xo'l Chirish, o'kazuvcu haychalalar bakterioz, moznika kasalliklari va zarpechak hamda ularga qarshi kurash choralarlari.
M23	Karam va lavlagi kasalliklari va ularga qarshi kurash choralarlari. Karam va lavlagi kasalliklari oq chirish abozini ko'rang chish sabzini ho'l chirish kasalliklari va zarpechak hamda ularga qarshi kurash choralarlari.
M24	Karam va lavlagi kasalliklari va ularga qarshi kurash choralarlari. Karam va lavlagi kasalliklari oq chirish abozini ko'rang chish sabzini ho'l chirish kasalliklari va zarpechak hamda ularga qarshi kurash choralarlari.
III. Amaliy mashg'ulotlar (tuproqshunoslik qismi) bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar: Amaliy (A) Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi.	
A1	Hasharotlar morfologiyasi
A2	Hasharotlar anatomiyasi.
A3	Zararkunandalarga qarshi kurash usullari.
A4	Olingugurtning ohakli qaynatmasi(OOO) ni tayyorlash va uning quvvatini aniqlash. Ishchi aralashmalarni tayyorlash
A5	Bordo suyuqligini tayyorlash va uni qo'llash.
A6	Mevali bog'larning asosiy zararkunandalari
A7	Tok zararkunandalari ularga qarshi kurash choralarlari
A8	Sitrus ekinlari so'ruvchi zararkunandalari xanda ularga qarshi kurash choralarlari
A9	Urik zararkunandalari ularga qarshi kurash choralarlari
A10	Mevali bog'larning zararkunadalariga qarshi kemyoviy kurash usullari

A11	Kartoshka zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralari
A12	Pomidor zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralari
A13	Sabzavot ekinlari so'ruvchi va kemiruvchi zararkunandalari
A14	O'sishni boshqaruvchi moddalar
A15	Mevvali daraxtlarni yuqumli kasalliklari
A16	Mevvali daraxtlarni yuqumsizkasalliklari tasnifi
A17	Mevvali bog'larning zamburug'li kasalliklari
A18	Mevvali bog'larning bakteriyali kasalliklari
A29	Mevvali bog'larning virusli kasalliklari
A20	Danak mevalilarning zamburug'li kasalliklari
A21	Olimning bakteriyali kasalliklari
A22	Shaftolini zamburug'li kasalliklari
A23	Karamni qora dog'lanish kasalligi va unga qarshi kurash choralari
A24	Lavlagini bariklarni fomozi kasalliklari va ularga qarshi kurash choralari
A25	Poiz ekinlarning yuqumli kasalliklari
A26	Sabzavot va poliz ekinlarni yuqumsiz kasalliklari
A27	Bodringni o'lachoporlik kasalligi va unga qarshi kurash choralari
A28	Qovumni so'lish kasalligi va unga qarshi kurash choralari
A29	Tarvuzni ildiz chirish kasalligi va unga qarshi kurash choralari

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar
 Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular
"O'simliklarni himoya qilish" fani bo'yicha mustaqil ta'lim va ishlarining kalendar tematik rejasini

№	Mustaqil ta'lim mavzulari
1.	Olima meva xo'ri qarshi kurash chorolari
2.	Sharg meva xo'ri qarshi kurash chorolari
3.	Mevvali ekinlarning karantin zararkunandalari
4.	Qalqondorlarga qarshi kurash chorasi
5.	Olima qon bit biologiysi tarqalishi va qarshi kurash usullari
6.	Kartoshkani so'ruvchi zararkunandalari
7.	Kartoshkani kemiruvchi zararkunandalari
8.	Pomidorini so'ruvchi zararkunandalari
9.	Piyoz so'ruvchi zararkunandalari

10.	Karam oq kapalagi
11.	Karam kemiruvchi zararkunandasi
12.	O'simlik kasalliklarining asosiy belgilari
13.	Urg'it meva daraxtlari kasalliklari
14.	Olxo'ri va bodom barglarining qizil dog'lanish kasalligi
15.	Shoflovi bargining buralib qolish kasalligi
16.	Oлча va olxo'ri rining kulrang chirish kasalligi
17.	Qovumni chirish kasalligi
18.	Sabzini oq chirish kasalligi
19.	Bodringni bakterioz kasalligi
20.	Tarvuzni ho'l chirish kasalligi
21.	Karamni Ko'chalarning bakterioz kasalligi
22.	Kartoshkani quruq chirish kasalligiga qarshi qo'llaniladigan fungitsidlar

"O'simliklarni himoya qilish" fani bo'yicha mustaqil ta'lim mavzulari uning mazmunini yoritish maqsadida tanlangan va talabada shu haqida bilim ko'nikmasini shakllantirish nazarda tutilgan. Mustaqil ta'limning turli xil shakllari mavjud bo'lib, bunda asosiy e'tibor talabaga berilgan mavzular (amaliy masalalar, topshiriqlar va keys-stadialar) ni Mustaqil ravishda, ya'ni auditoriyadan tashqari bajarishi, uqib o'rganishi va shu yo'nalish bo'yicha bilim va ko'nikmalarini chuqurlashtirishga qaratiladi.

Mustaqil ta'limning tashkiliy shakllari quyidagilardan iborat, muayyan mavzularni o'quv adabiyotlari yordamida Mustaqil o'zlashtirish, berilgan mavzular bo'yicha referatlar tayyorlash, mashg'ulotlarga tayyorgarlik ko'rish, statistik ma'lumotlar asosida iqtisodiy xisob-kitob va taxlil ishlarini bajarish, berilgan Mustaqil ish mavzulari bo'yicha kompyuter dasturlarida taqdimotlar tayyorlash, keys-stadialar tayyorlashda ishtirok etish, ilmiy maqolalar yozish, ilmiy anjumanlarga ma'ruzalar va ma'ruza tizislarini tayyorlash

3.	V. Fanni o'zlashtirish natijalari (saklanadigan kompetensiyalari). Fanni o'zlashtirish natijasida talaba: - zararli organizmlarning tabiatdagi kushmandalari to'g'risida; - laboratoriya sharoitida ko'paytiriladigan yirtqich va parazit foydali hashoratlarni guruhlariga; - zararli organizmlarga qarshi qo'llaniladigan mikroreparatlar to'g'risida tasavvurga ega bo'lishi; (bilan) - zararkunandalarga qarshi mikroorganizmlar, entomofaglar va qushlardan foydalanishning asosiy yo'llarini; - zararli organizmlarga qarshi mikrobiologik preparatlarni qo'llash usullarini; - asosiy qishloq xo'jalik o'simliklarining so'ruvchi va kemiruvchi zararkunandalarga qarshi qo'llaniladigan biologik himoya qilish vositalari kabi malakalariga ega bo'lishi kerak; (ko'nikma) - kolonizatsiya tarqatish, iqlimlashtirish, entomofaglarini ko'paytirish usullari laboratoriya sharoitida entomofaglar va ularning xo'jayinlarni ko'paytirish ishlari chiqarish entomofaglarini qo'llash usullari haqida mudallatlarini to'g'ri tanlash haqida ko'nikmalarga ega bo'lishi kerak (malaka).
4.	VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari: • ma'ruzalar; • interfaol keys-stadialar;

	• <i>munozara</i>, • <i>o'z-o'zini nazorat</i>, • <i>"Aqliy hujum"</i>, • <i>"Muammo"</i>, • <i>Krossvord</i> • <i>Annogrammlar</i> • <i>Ko'chma dars mashg'ulotlari</i>
5.	VII. Kreditni olish uchun talablari: Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'liq o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks etirish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy nazorat shakllari, hamda mustaqil ta'lim berilgan vazifa topshiriqlarini bajarish, yakuniy nazorat ishini topshirish

ASOSIY ADABIYOTLAR

- 1-I.E. vander Plank–Disease resistancein plants. Nlw York and London. 1968. 254 bet
- 2-Sheraliyev A., Raximov U. – O'simliklar immuniteti. O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti, Toshkent, 2007. O'quv qo'llanma, 144 bet
- 3-Sheraliyev A. - Qishloq xo'jalik ekinlarning kasallik va hasharotlarga qarshi immunitetidan amaliy mashg'ulotlar. ToshDAU nashriyoti., Toshkent, 2003. Uslubiy qo'llanma, 20 bet.
- 4-Popkova K. V. - Ucheniye ob immunitete rasteniy. M., Kolos 1979. Darslik, 272 bet.
- 5-Sheraliyev A. Sh. va boshk. - O'simliklarning kasallik va hasharotlarga qarshi immuniteti fanidan ma'ruza matnari/ Toshkent., 1999. 125 bet
- 6-Sheraliyev A., Raximov U., Buxorov K. - Bakteriologiya. Toshkent, 2015. O'quv qo'llanma. 152 bet

QO'SHIMCHA ADABIYOTLAR:

- 1-Sheraliyev A.Sh. O'simliklar himoyasida ilmiy tadqiqot ishlari, "Munisdesingroup" MChJ bosmaxonasi, Toshkent, 2016, 73 bet.
- 2-Sheraliyev A. - Umumiy va qishloq xo'jalik fitopatologiyasi, Toshkent, Taldin", 2004, 269 b.
- 3-Sheraliyev A. - Tunning fuzartoz kasalligi. T. Fan. 1992. 107 bet. l. www.gov.uz-O'zbekiston Respublikasi hukumat portal.
- 4-100 bet. Golovin N. I dr. - Immunitet rasteniy k infektsionnam boleznyam. L., Kolos 1971
- 5-O'zbekiston Respublikasi hududini karantindagi zararkunandalar, o'simlik kasalliklari va begona o'lardan muhofaza qilish.

AXBOROT MANBAALARI

- www.gov.uz O'zbekiston Respublikasi hukumat portal.
www.lex.uz O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi
www.agrar.uz - Toshkent davlat agrar universiteti sayti.

samdu.uz

www.z-lib.org

www.cyberlininka.ru

www.elibrary.ru toshda.uz	
7.	Fan dasturi Sh.Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Kengashining 2024 yil "24" avgustdagi 1 -son bayonnomasi bilan ma'qullangan. Fan dasturi Agrokimyo va o'simliklarni himoya qilish kafedrasining 2024 yil 24 avgust 1 -sonli bayonnomasi bilan ma'qullangan
8.	Fan/modul uchun mas'ullar: Mo'minov F. – Sharof Rashidov nomidagi SamDU, Agrokimyo va o'simliklarni himoya qilish kafedrasasi assistenti.
9.	Taqrizchilar: E.Umurzoqov – Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti, q.x.f.d. professor. S.I.Axmedov - Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Agrobiotexnologiyalar va oziq-ovqat xavfsizligi instituti, Agrokimyo va o'simliklarni himoya qilish kafedrasasi dotsenti

Universitetning 2024-yil 16-avgustdagi 301-ji buyrug'i asosida
Fan dasturlari va mustaqil ta'lim topshiriqlarini ishlab chiqishga ma'sul ishchi guruhi:

Rais – Xolliqulov SH.T

Kafedra mudiri:

F.X.Xashimov

Institut uslubiy kengash raisi

Sh.A. Mammasov

Institut direktorini nomidagi

T.F.Rajabov

SamDU O'quv ishlari bo'yicha

A.S. Soltyev

1-prorektor:




Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Agrobiotexnologiyalar va oziq-ovqat xavfsizligi instituti 60811000 – Meva-sabzavotchilik va uzumchilik ta'lim yo'nalishi uchun "O'simliklarni himoya qilish" fanidan tayyorlangan fan dasturiga

T A Q R I Z

Mazkur fan dasturi 60811000 – Meva-sabzavotchilik va uzumchilik ta'lim yo'nalishi majburiy faniga mo'ljallangan bo'lib, ushbu fan dasturi barcha mavzularini o'z ichiga qamrab olgan bo'lib, O'zbekistonda uchraydigan va keng tarqalgan zararkunandalar, kasalliklar va begona o'tlar, ularning tur tarkibi, rivojlanishi, ularni aniqlash hamda qarshi kurash chorlari, katta iqtisodiy zarar keltirish qudratiga ega bo'lgan alohida turlari kabi mavzular qamrab olgan.

Bundan tashqari, asosiy nazariy qism ma'ruza mashg'ulotlari (48 soat), laboratoriya mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar (58 soat), mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar (134 soat), fan o'qitishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar), kreditni olish uchun talablar, asosiy va qo'shimcha adabiyotlar ro'yxati keltirilgan.

Ushbu fan dasturi 60811000 – Meva va uzumchilik ta'lim yo'nalishi 3- kurs talabalari uchun majburiy faniga to'la mos keladi deb hisoblayman hamda "O'simliklarni himoya qilish" fan dasturi do'zart mavzularni qamrab olgan va uni ta'lim jarayoniga joriy etilishi ushbu yo'nalishdagi bakalavrlarni to'liq bilim va ko'nikma olishiga imkon yaratadi.



Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Agrobiotexnologiyalar va oziq-ovqat xavfsizligi instituti 60811000 – Meva-sabzavotchilik va uzumchilik ta'lim yo'nalishi uchun "O'simliklarni himoya qilish" fanidan tayyorlangan fan dasturiga

T A Q R I Z

Mazkur fan dasturi 60811000 – Meva-sabzavotchilik va uzumchilik ta'lim yo'nalishi majburiy faniga mo'ljallangan bo'lib, ushbu fan dasturining barcha mavzularini o'z ichiga qamrab olgan. O'zbekiston Respublikasi iqlim-sharoitida keng tarqalgan zararkunandalar, kasalliklar va begona o'tlar, ularning zarari, tur tarkibi, rivojlanishi, ularni aniqlash hamda bartaraf etish chorlari, katta iqtisodiy zarar keltirish qudratiga ega bo'lgan alohida turlari kabi mavzular qamrab olgan.

O'simliklarni himoya qilish" fan dasturida 60811000 – Meva-sabzavotchilik va uzumchilik ta'lim yo'nalishi uchun o'simliklarni himoya qilish fanining maqsadi, ya'ni talabalarda o'simliklarni zararli organizmlariga qarshi kurash usullari va unda qo'llaniladigan biologik, kimyoviy kurash vositalarini o'rganish qilib belgilangan.

Bundan tashqari, asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari 48 soat), laboratoriya mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar (54 soat), mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar (134 soat), fan o'qitishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar), kreditni olish uchun talablar, asosiy va qo'shimcha adabiyotlar ro'yxati keltirilgan. Fan bo'yicha laboratoriya mashg'ulotlarga soat ajratilgan bo'lib, o'simliklarni himoya qilishda xavfsizlik texnikasi bilan tanishuv, o'simliklarni zararkunandalar bilan zararlantirish tiplari, zararli organizmlarni zararini hisoblash usullari, o'simliklar kasalliklarining asosiy belgilari, zararkunandalarga qarshi kurash usullari, o'simlik kasalliklarini asosiy belgilari bilan tanishuv, o'simlik kasalliklarining asosiy belgilari, o'simliklarda zamburug' va bakteriyalar keltirib chiqaradigan kasalliklar belgilari, o'simliklarda viruslar va mikoplazmalar keltirib chiqaradigan kasalliklarining belgilari.

Ushbu fan dasturi 60811000 – Meva va uzumchilik ta'lim yo'nalishi uchun majburiy faniga to'la mos keladi deb hisoblayman hamda bu fan dasturi o'quv jarayonida foydalanishga tavsiya etilgan.

Samarqand davlat universiteti
Agrobiotexnologiyalar va oziq-ovqat
xavfsizligi instituti
Agrokimyo va o'simliklarni himoya
qilish kafedrasi dotsenti

