

Samarqand davlat universiteti Agrobiotexnologiyalar va oziq-ovqat xavfsizligi instituti Agrokimyo va o'simliklarni himoya qilish kafedrasining dosenti A.Umurzakov tomonidan tayyorlangan 60810500-O'simliklar himoyasi va karantini ta'lim yo'nalishi "Issiqxona ekinlarini himoya qilish" fan dasturiga

TAQRIZ

Mazkur fan dasturi 60810500-O'simliklar himoyasi va karantini ta'lim yo'nalishi uchun majburiy faniga mo'jallangan bo'lib, ushbu fan dasturining barcha mavzularini o'z ichiga qamrab olgan. O'zbekiston Respublikasi iqlim-sharoitida keng tarqalgan issiqxona zararkunandalari, kasalliklari va begona o'tlari, ularning zarari, turtarkibi, rivojlanishi, ularni aniqlash hamdabartar fetish chorlari, katta iqtisodiy zarar keltirish qudratiga ega bo'lgan alohida turlari kabi mavzular qamrab olgan.

Issiqxona ekinlarini himoya qilish fan dasturida 60810500-O'simliklar himoyasi va karantini ta'lim yo'nalishi uchun Issiqxona ekinlarini 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 24 soat), amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar (48 soat), mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar (108 soat), jami: 180 soat bo'lib, fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar), kreditni olish uchun talablar, asosiy va qo'shimcha adabiyotlar ro'yxati keltirilgan. Issiqxona ekinlarini himoya qilishda xavfsizlik texnikasi bilan tanishuv, o'simliklarni zararkunandalar bilan zaralanish 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 va boshqalar belgilagan.

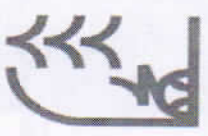
Ushbu fan dasturi 60810500-O'simliklar himoyasi va karantini ta'lim yo'nalishi uchun majburiy faniga to'la mos keladi deb hisoblayman hamda bu fan dasturini o'quv jarayonida foydalanishga tavsiya etaman.

Agrobiotexnologiyalar va oziq-ovqat xavfsizligi instituti Agrokimyo va o'simliklarni himoya qilish kafedrasida dosenti

S.I.Axmedov



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



Ro'yxatga olindi: № BD-60810500 2024 yil "10" oy	"TASDIQLAYMAN" SambDU rektori: R.I.Xalimuradov 2024 yil
--	---



ISSIQXONA EKINLARINI HIMOYA QILISH

FAN DASTURI

Bilim sohasi:	800000-Qishloq, o'mmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi:	810000-Qishloq xo'jaligi
Ta'lim yo'nalishi:	60810500-O'simliklar himoyasi va karantini

Fan/modul kod ISEHQ 1606	O'quv yili 2026-2027	Semestr 6	ECTS – Kreditlar 6	
Fan/modul turi Majburiy	Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari 6	
1.	Fan nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Umumiy (soat)
	Issiqxona ekinlarini himoya qilish	72	108	180

I. FANNING MAZMUNI

Fanni o'qitishdan maqsad – O'simliklarni himoya qilish (ekin turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishida o'qiyotgan talabalarga "Issiqxona ekinlarini himoya qilish" fanini o'qitishdan maqsad:- fanni rivojlantirish, tarixi, issiqxonadagi o'simliklarni zararkundalari, kasalliklari va begona o'tlardan uyg'unlashgan himoya qilishning usullari bilan tanishishdan iborat.

Fanning vazifasi – O'quv fanning vazifasi: Fanni vazifasi- issiqxona ekinlarining zarari hasharotlar, kasalliklar va begona o'tlar tarqalishi, rivojlanishi, zarari va qarshi kurash choralari tug'risida bilim berish va ularga qarshi samarali himoya qilishni tashkil etish to'g'risidagi bilimga ko'nikma va malaka shakllantirishni o'rgatadi.

II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)

II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:

Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)

M1	Kirish. Issiqxona ekinlarining zararkunanda, kasalliklari va begona o'tlarning qisqacha tavsifi.
M2	Issiqxona ekinlarini zararkundalari tur tarkibi va zarari.
M3	Issiqxona ekinlarining zararkunanda va kasalliklardan himoya qilish tadbirlari, ahamiyati.
M4	Issiqxona ekinlarini uyg'unlashgan himoya tizimi
M5	Issiqxona oqganoti tasnifi hamda ularga qarshi kurash choralari
M6	Sitrus ekinlari zararkundalari
M7	Iltuzumguldoosh sabzavot ekinlarining kasalliklari va ularning tasnifi hamda qarshi kurash choralari.
M8	Issiqxona oqganoti tasnifi hamda ularga qarshi kurash choralari
M9	Iltuzumguldoosh sabzavot ekinlarining zamburug'li kasalliklari
M10	Qovogdosh sabzavot ekinlarining bakterial va virusli kasalliklari
M11	Qovogdosh sabzavot ekinlarining bakterial va virusli kasalliklari
M12	Sitrus ekinlari kasalliklari

III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar:

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi.

A1	Issiqxonada uchraydigan zararkundalar bilan tanishuv
A2	Issiqxonadagi kemiruvchi zararkundalari bilan tanishuv
A3	Issiqxonadagi so'ruvchi zararkundalari bilan tanishuv
A4	Issiqxonada zararli organizmlarga qarshi uyg'unlashgan kurash tizimini tuzish bilan tanishuv.
A5	Issiqxonada iltuzumdoshtar zararkundalari bilan tanishuv
A6	Issiqxonada bodring zararkundalari bilan tanishuv
A7	Issiqxonada sitrus ekinlari zararkundalari bilan tanishuv
A8	Issiqxonada fumigatsiya va dezinfektsiya tadbirlari mohiyati bilan tanishuv
A9	Issiqxonada begona o'tlarga qarshi kurash choralari bilan tanishuv
A10	Issiqxonadagi entomofaglarini tur tarkibi aniqlash bilan tanishuv
A11	Issiqxonadagi zararkundalarga qarshi biologik usulni qo'llash bilan tanishuv
A12	Issiqxonadagi zararkundapariga qarshi qo'llaniladigan pestitsidlar bilan tanishuv
A13	Issiqxonada zamburug'lar qo'zg'atadigan kasalliklar belgilari bilan tanishuv
A14	Issiqxonada bakteriyalar qo'zg'atadigan kasalliklar belgilari bilan tanishuv
A15	Issiqxonada viruslar qo'zg'atadigan kasallik belgilari bilan tanishuv
A16	Issiqxonadagi sabzavot ekinlari ko'chatlari kasalliklari bilan tanishuv
A17	Issiqxonada iltuzumdoshtar zamburug'lar qo'zg'atadigan kasalliklar bilan tanishuv
A18	Issiqxonada iltuzumdoshtar bakteriyalar qo'zg'atadigan kasalliklar bilan tanishuv
A19	Issiqxonada iltuzumdoshtar viruslar qo'zg'atadigan kasalliklar bilan tanishuv
A20	Issiqxonada qovogdoshlar zamburug'li qo'zg'atadigan kasalliklari bilan tanishuv
A21	Issiqxonada qovogdoshlar bakteriyalar qo'zg'atadigan kasalliklari bilan tanishuv
A22	Issiqxonada qovogdoshlar viruslar qo'zg'atadigan kasalliklar bilan tanishuv
A23	Issiqxonada sitrus ekinlari kasalliklari bilan tanishuv
A24	Issiqxonadagi zararkundapariga qarshi qo'llaniladigan pestitsidlar

III. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular

M1	O'simliklarni kasalliklarga immuniteti
M2	Fitopatogen viruslar va infektsiya manbalari
M3	Urug'larning zararlanish darajasini aniqlash usullari
M4	Issiqxonalardagi pomidorini yuqumsiz kasalliklari va ularga qarshi kurash choralari
M5	Issiqxonalardagi bodringini yuqumsiz kasalliklari va ularga qarshi kurash choralari
M6	Ko'k piyoz kasalliklari va ularga qarshi kurash choralari
M7	Issiqxonalarda zararli organizmlarga qo'llaniladigan kurash usullari
M8	Issiqxona ogqanoiga qarshi enkaziyani samarali sarf miqdori
M9	Issiqxona ko'sak quriting tuxumiga qarshi trixogrammani qurtiga qarshi brakon qo'llash sxemasi
M10	Issiqxonadagi sabzavot o'simliklarining so'ruvchi zararkunandalarning morfologiyasi, zarari va hayot kechirishi
M11	Issiqxonadagi sabzavot o'simliklarining kemiruvchi zararkunandalarning morfologiyasi, zarari va hayot kechirishi
M12	Issiqxonada funigatsiyaning ahamiyati
M13	Issiqxonadagi limon o'simliklarining zararkunandalari morfologiyasi, zarari va xayot kechirishi
M14	Pomidorning zang kanasi, sabzavot g'ovaklovchi pashshasi
M15	Issiqxona ogqanoqi, fitofag kanalar, o'simlik bitlari (poliz)
M16	Shish hosil qiluvchi, poya va kartoshka nematodlari
M17	Pomidorning fitozioz kasalliklari
M18	Bakterial qora dog'lanish, bakterial rak kasalliklari

4.	VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari: • ma'ruzalar; • interfaol keys-stadilar; • <i>munozara</i>; • <i>o'z-o'zini nazorat</i>; • "Aqliy hujum"; • "Muammo"; • Krossvord • Annogrammalar • Ko'chma dars mashg'ulotlari
5.	VII. Kreditni olish uchun talablar: Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'liq o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy nazorat shakllari, hamda mustaqil ta'limda berilgan vazifa topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat ishini topshirish

6. Asosiy adabiyotlar:

1. B.A. Sulaymonov, X.X. Kimsanboyev, A.R. Anorpayev, B.S. Boltaev, U.D. Oritqov, B.Z. Xamrayev // «O'simliklarni kimyoviy himoya qilish», darslik. - Toshkent: "Navruz". 2020. 252 b.
2. Xo'jaev Sh.T., O'simliklarni uyg'unlashtirish himoya qilish tizimi va uning tarkibidagi biologik usulning tuzilishi va mohiyati «Munis design group» MCHJ bosmaxonasi. Toshkent sh., 2018 y.
3. Xo'jaev Sh.T., «Umumiy va qishloq xo'jalik entomologiyasi hamda uyg'unlashtirish himoya qilish tizimining asoslari» darslik. «Yangi Nashr Nashriyoti» nashriyoti, 2019 y.
4. Xo'jaev Sh.T. Entomologiya, qishloq xo'jalik ekinlarini himoya qilish va agrotoksikologiya asoslari. - Toshkent: Fan, 2009 y.
5. A.Sh. Xamrayev, B.A. Xasanov, B.A. Sulaymonov, A.G. Kojevnikova. O'simliklarni biologik himoya qilish vositalari. - T.: «Fan va texnologiya», 2012 y., 508 bet.

Qo'shimcha adabiyotlar

6. Mirziyoyev Sh.M. "Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi". Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022. - 416 b.
7. Mirziyoyev Sh.M. "Oliy Majlisga Murojaatnomasi hamda O'zbekiston yoshlari forumida so'zlagan nutqidan iqtiboslar". [Matn]: publisistika. Toshkent: «TASVIR» nashriyot uyi, 2021. - 52 b.
8. Mirziyoyev Sh.M. "Birlashtirgan Millatlar Tashkiloti Bosh Assambleyasi 75-sessiyasida so'zlagan nutqini o'rganish va keng jamoatchilik o'rtasida targ'ib qilish bo'yicha o'quv qo'llanma". [Matn]: Toshkent: "Ma'naviyat", 2021. 280 b.
9. Sulaymonov B.A., Boltaev B.S., Abdulimov Sh.X., Bog' , tokzor va dalal ekinlarining zararkunanda, kasalliklari hamda ularga qarshi kurash usullari. (o'quv qo'llanma) Toshkent-2017 y.
10. A.Sh. Xamrayev, A.G. Kojevnikova, B.A. Sulaymonov, Q.X. Xushvaqov, Sh.K. Aliev, T.B. Niyazov «O'simliklarni himoya qilish» darslik. "Hayot" nashriyoti. Andijon - 2017 y.
11. O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligida ishlatish uchun ruxsat etilgan pestitsidlar va agroximikalar ro'yxati. Toshkent -2016 y.

Internet saytlari:

- 12..www.O'zbekiston Respublikasi hukumat portal.
- 13..www.lex.uz-O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari milliy bazasi.
- 14..www.nilhs.com/catalogue
- 15..www.planprotect.in .com.
- 16..www /Ag/Entomology/vthfacts/entvouth.htm.

7.	Fan dasturi Sh.Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Kengashining 2024 yil "24" avgustdagi -son bayonnomasi bilan ma'qullangan.
8.	Fan/modul uchun mas'ullar: A.A.Umurzakov - Agrokimyo va o'simliklarni himoya qilish kafedrasi dotsenti, q.x.f.n.
9.	Taqrizchilar: E.Umurzqov - Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti, q.x.f.d, professor. S.I.Axmedov - Agrobiotexnologiyalar va oziq-ovqat xavfsizligi instituti Agrokimyo va o'simliklarni himoya qilish kafedrasi dosenti

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

Rais – Sh.T.Xolliqulov

Kafedra mudiri:

F.X.Yashimov

Institut uslubiy kengash raisi

SH.A. Mamasov

Institut direktori:

T.F.Rajabov

O'quv ishlari bo'yicha

A. S. Soleyev

1-prorektor:



Samarqand davlat universiteti Agrobiotexnologiyalar va oziq-ovqat xavfsizligi instituti Agrokimyo va o'simliklarni himoya qilish kafedrasining dotsenti A.A.Umurzakov tomonidan tayyorlangan 60810500-O'simliklar himoyasi va karantini ta'lim yo'nalishi "Issiqxona ekinlarini himoya qilish" fan dasturiga

TAQRIZ

Mazkur fan dasturi 60810500-O'simliklar himoyasi va karantini ta'lim yo'nalishi uchun majburiy faniga mo'jallangan bo'lib, ushbu fan dasturining barcha mavzularini o'z ichiga qamrab olgan. O'zbekiston Respublikasi iqlim-sharoitida keng tarqalgan issiqxona zararkunandalari, kasalliklari va begona o'tlari, 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.

Issiqxona ekinlarini himoya qilish fan dasturida 60810500-O'simliklar himoyasi va karantini ta'lim yo'nalishi uchun Issiqxona ekinlarini 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'rufa mashg'ulotlari 24 soat), amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar (48 soat), mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar (108 soat), fan o'qitilishining natijalari (shakllandirgan kompetensiyalar), kreditni olish uchun talablar, asosiy va qo'shimcha adabiyotlar ro'yxati keltirilgan. Fan bo'yicha amaliy mashg'ulotlarga 48 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 viruslarva mikoplazmalar keltirib chikaradigan kasalliklarining belgilari,

Ushbu fan dasturi 60810500-O'simliklar himoyasi va karantini ta'lim yo'nalishi uchun majburiy faniga to'la mos keladi deb hisoblayman hamda bu fan dasturini o'quv jarayonida foydalanishga tavsiya etaman.

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Agrobiotexnologiya kafedrasi профессori

E.Umurzqov ning imzosi

