

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI



“TIQXMMI” MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETINING
QARSHI IRRIGATSIYA VA AGROTEXNOLOGIYALAR INSTITUTI

«TASDIQLAYMAN»
O'quv ishlari bo'yicha direktor

D.A. Quvvatov
“26” 08 2024-yil

MEVACHILIK VA SABZAVOTCHILIK

fani bo'yicha

SILLABUS

kunduzgi bo'lim uchun

Bilim sohasi: 800000 - Qishloq, o'mon, baliq xo'jaligi va veterinariya

Ta'lim sohasi: 810000 - Qishloq xo'jaligi

Ta'lim yo'nalishi: 60811300 - Qishloq xo'jalk mahsulotlarini saqlash va qayta ishlash texnologiyasi (mahsulot turlari bo'yicha)

Modul / FAN SILLABUSI



Chorvachilik va qishloq xo'jaligini
mechanizatsiyalash fakulteti
**60811300 - Qishloq xo'jalik mahsulotlarini
saqlash va qayta ishlash texnologiyasi (mahsulot
turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi**

Fanning nomi:	Mevachilik va sabzavotchilik
Fan turi:	Majburiy
Fan kodi:	MS2105
Kurs:	2
Semestr:	5
Ta'lim shakli:	Kunduzgi
Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:	150
Ma'ruba	40
Amaliy mashg'ulotlar	20
Laboratoriya mashg'ulotlari	-
Seminar	-
Kurs ishi (loyihasi)	-
Mustaqil ta'lim	90
Kredit miqdori:	5
Baholash shakli:	Imtihon
Fan tili:	O'zbek

Fan maqsadi (FM)

Fanni o'qitishdan maqsad – mevachilik va sabzavotchilikni ahamiyati, ekinlarni kelib chiqishi va tarqalish tarixi, hozirgi holati va rivojanish istiqbollari hamda tashqi muhit omillariga bo'lgan talabi to'g'risidagi tarmoqqa yangi kirib kelgan intensiv meva va sabzavot ekinlari navlarini ko'payitirishga o'rgatish bo'yicha ilmiy-amaliy ko'nikmalar hosil qilishdan iborat.

FM I

Fanning vazifasi – mintaqqa sharoitida meva-sabzavotlarni yetishirishda qo'llaniladigan zamonaqiy, intensiv, resurstejamkor texnologiyalar to'g'risida, meva-sabzavotlarni ishlatlishi, tashqi muhit omillariga tasiri, ko'paytirish usullarini o'rGANISH, talabada ushbu fan bo'yicha olgan nazariy va amaliy bilimlarini berilgan topshiriglarni bajarish bilan real sharoitda qo'llash bo'yicha ko'nikmalar hosil qilishdir.

Fan mazzuni	
Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)	
I-MODUL	
M1	Mevachilikni xalq xo'jaligidagi o'mni va yetishtirish texnologiyasi
M2	Meva va rezavor meva o'simliklarning kelib chiqishi, botanik tarkibi va biologik xususiyatlari.
M3	Meva va rezavor meva o'simliklarning tashqi muhit omillariga talabi
M4	Meva va rezavor meva o'simliklarning ko'paytirishni biologik asoslari va meva ko'chattarini yetishtirish
M5	Meva bog'i barpo qilish va meva ko'chattarini o'tkazish
M6	Bog' qator oralariga ishlov berish tizimi
M7	Meva daraxtarga shakl berish va kesish
M8	Rezavor mevalarning agrotexnik xususiyatlari
M9	Tog'li yerlarda mevachilik
M10	Tok ko'chatini yetishtirish va tokzor barpo qilish
II-MODUL	
M11	Sabzavotchilik fanining ahamiyatini va istiqbolllari
M12	Sabzavot ekinlarning botanik tafsifi, morfologik va biologik xususiyatlari
M13	Sabzavot ekinlarning botanik tafsifi, morfologik va biologik xususiyatlari
M14	Himoyalangan joylarda sabzavot ekinlarni yetishtirish texnologiyasi
M15	Himoyalangan joylarda sabzavot ekinlarni yetishtirish usullari
M16	Sabzavot ekinlarni ekish muddatları, usulları va almashlab ekish
M17	Kartoshkaning alamiyati, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
M18	Tomatdosh sabzavotlar biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
M19	Karam o'simliklari biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
M20	Bodring va sabzavot kovokchalar biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashg'ulot (A)	
A1	Meva va rezavor meva o'simliklarning biologik-xo'jalik guruhlarga ajitatish
A2	Meva o'simliklarning o'suvchi va hosil qiluvchi navdalalarining harakteristikasi
A3	Meva o'simliklarning payvand qilish usullari
A4	Mevali bog' barpo etish loyihasini tuzish bo'yicha hisob-kitoblar
A5	Meva o'simliklarning parvarish qilishda sug'orish me'yordilarini hisoblash
A6	Meva hosilini yig'ib terib olish rejasini tuzish
A7	Respublikada rayonlashtirilgan asosiy uzum navlarning tavslifi.
A8	Kartoshka ekinini navlari morfologik tuzilishini o'rganish
A9	Tomatdosh sabzavotlar navlari, tuzilishi bilan tanishish
A10	Keng tarqalgan pomidor va bodring navlari bilan tanishish

Fanni o'zashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar	
1. Botanika va o'simliklar fiziologiyasi (BOF1105)	
2. Kimyo (KIM1108)	
3. Biologiya va genetika (BG2104)	
4. Dehqonchilik va o'simlikshunoslik (DO2106)	
Ta'lim natijalarini (TN)	
Bilimlar jihatidan:	
TH1	meva-sabzavot va uzum nav hamda namunalarini sinash, ulardan foydalanish hamda yetishtirish jarayonlarini, mahsulotlarni yig'ib-terib olish bilan bog'liq tadbirlar;
TH2	meva-sabzavot va uzum mahsulotlarini yetishtirishda o'g'itillardan foydalanish, sug'orish, qator oralariga ishlov berish, parvarishlash hamda kasallik va zararkunandalariga qarshi kurashish usullarini o'rghanish;
TH3	meva-sabzavot va uzumchilik solasidagi maxsus adabiyotlar, ilmiy ma'lumotlar, xonijda va respublikamizda erishilayotgan fan va texnika sohasidagi yutuqlar haqidagi <i>tasavvurga ega bo'lishi</i> ;
Ko'nikmalar jihatidan:	
TH4	meva-sabzavotlarni yetishtirish mintaqqa ijtim sharoiti, tuprog'i, sizot suvlari satni, o'g'itlash miqdori, muddati, usuli, sug'orish tizimi, kasallik va zararkunandalarga qarshi uyg'unlashgan kurash chorolarini amalga oshirishni; meva daraxtlarini, tok tupi va sabzavot ekinlarini organlarining tuzilishi, biologik xususiyatlari, yetishtirish texnologiyasi bosqichlari, tuproqqa ishlov berish, ekish, o'simliklarni tashqi muhit omillariga munosabatini aniqlay bilish, sug'orish, oziqrantirish va yangi istiqbolli navlар va durragylarni tanlash vajoriy etish;
TH5	meva-sabzavot ekinlarini yetishtirish agrotexnologiyalari va ularning samaradorligini statistik tahlil qilish, .ekish muddati va usullarini <i>bilish va ulardan foydalana olish</i> ;
TH6	Mevali bog'jarni, uzumzorlarni yaratish, rezavor mevalarini va sabzavotlarni ekish, ko'paytirish, yetishtirish va sabzavot ekinlarini ochiq yoki yopiq maydonlarda almashlab ekish texnologiyasidan foydalanish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishti kerak</i> .
TH7	

Mustaqil ta'shim (MT)

MT1	Qarigan bog'larni yoshartirish texnologiyasi
MT2	Bog'larda oldindan hosilni aniqlash usullari
MT3	Bog'larda sanitär kesish usullari va uni o'tkazish texnologiyasi
MT4	Danakli mevalarni yetishtirish va ularga shakl berish texnologiyasi
MT5	Meva ko'chatlariga shakl berish, ularni parvarish qilish
MT6	O'zbekistonda kam ekiladigan mevali ekinlarni ta'riflash
MT7	Olmani intensiv navlarini parvarish qilish texnologiyasi
MT8	Palmetta bog'larni yetishtirish texnologiyasi
MT9	O'zbekistonda yetishtiriladigan o'rlik navlari tasnifi
MT10	Anjir ko'chatini yetishtirish texnologiyasi
MT11	Meva o'simliklarni turlari va ulami rivojlantirish
MT12	Urug'lik payvandtaglami yetishtirish
MT13	Kurtak payvandtaglami yetishtirish
MT14	Meva bog'ları tashkil qilish va parvarish qilish usullari
MT15	Olmanning asosiy standart navlariiga tavsiy
MT16	Hosilga kirgan bog'larni parvarish qilish
MT17	Ko'chatzorni birinchi va ikkinchi dalasida amalga oshiriladigan ishlari
MT18	Olmani kesish va butash texnologiyasi
MT19	Limonni issiqxonalarda yetishtirish texnologiyasi
MT20	Mevali daraxtlarni kesish va butash texnologiyasi
MT21	Mevachilikda organo-mineral o'g'itlamni hisob-kitob qilish
MT22	Behi navlari xarakteristikasi
MT23	Kam tarqalgan sabzavot turlari, ularni yetishtirish texnologiyasi
MT24	Ko'katli sabzavotlarning oziqaboplilik ahamiyati, navlari va yetishtirish texnologiyasi
MT25	Kartoshkaning ahamiyati, biologiyasi va tasnifi
MT26	Kam tarqalgan karam turlari, ularning ahamiyati va yetishtirish texnologiyasi
MT27	Himoyalangan inshoatlarni tuzilishi
MT28	Himoyalangan inshoatlarda pomidor yetishtirish texnologiyasi
MT29	Himoyalangan inshoatlarda bodring yetishtirish texnologiyasi
MT30	Himoyalangan inshoatlarda chuchuk qalampir yetishtirish texnologiyasi
MT31	Sabzavot ekinlari urug'larinin ekish uchun taysiyalar berish

Asosiy adabiyyotlar

1.	Colette Bond, Stella Cubison, Julie Tant. Fruit Growing. Manual. USA 2010. p 31,53
2.	K.Adams, K.M. Bamford and M.P. Early. Principles of Horticulture I 'i Ith milion. Printed and bound in Slovenia 2008
3.	Ostanakulov T.E., Narziyeva S., Yelulomov B.X. Mevachilik asoslari. (o'quv qo'llamna) S., 2011.
4.	Buriyev X. Ch. "Mevachilik" elektron darsligi. 2003
5.	Yelulomov B.X., Sh.Abrorov, I.Normuratov. Mevali daraxtlarga shakl berish, kesish va payvandlash. (o'quv qo'llamna) Baktria press nashriyoti. Toshkent, 2013. B.7-65.
6.	Zuyev V.I., Kodirxujayev O.K., Adilov M.M., Akromov U.I. Sabzavotchilik va polizchilik. (o'quv qo'llamna), 2009 y., -10-25 b.
7.	Ostanakulov T.E., Zuyev V.I., Kodirxujayev O.D. Sabzavotchilik. (o'quv qo'llamna), Toshkent. 2008., -5-25 b.
Qo'shimcha adabiyyotlar	
1.	Mirziyoev Sh. M. Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birligalikda barpo etamiz. Toshkent, "O'zbekiston" NMIU, 2017. - 56 b.
2.	Mirziyoev Sh.M. Qorun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt taraqqiyotini xalq farovonligining garovi. "O'zbekiston" NMIU, 2017. - 47 b.
3.	Ostanakulov T.E., Narziyeva X. va B.Gulomov. Mevachilik asoslari. (o'quv qo'llamna), Samarkand 2011 yil- 15-120 b
4.	Gulomov B., Abrorov Sh. va I.Normuratov. Mevali daraxtlarga shakl berish, kesish va payvandlash. (o'quv qo'llamna), Toshkent. 2013 yil 5-60 b.
5.	Султанов К.С, Буриев Х.Ч, Енилев Н.ЛИ. Селекция плодовых культур и винограда на улучшение биохимического состава плодов и ягод (учебное пособие). Ташкент, Гафур Гулям, 2015. -C 3-13
6.	Buriyev X.CH, Zuyev V.I., Kodirxujayev O.K., Muxamedov M.M. Ochiq joyda sabzavot ekinlarini yetishtirishning progressive texnologiyalari (darslik). O'zbekiston milliy ensiklopediyasi DIN. Toshkent. 2002-y. 1-55 b.
7.	Azimov B.J, Buriyev X.Ch. Sabzavot ekinlari biologiyasi (o'quv qo'llamna). T. "UzMEDIN", 2020 y. – 15-25 b.
8.	Rongja Wang, Chunju Cai. Study on phosphorus loss and influencing factors in the water source area. //International Soil and Water Conservation Research. 2021. p. 2-10.
9.	Fekremian Asargew Mihretie. Tillage and crop management impacts on soil loss and crop yields in northwestern Ethiopia. //International Soil and Water Conservation Research. 2021. p. 1-8.

10.	<p>Jose Miguel Reichert. Soil properties characterization for land-use planning and soil management in watersheds under family farming. //International Soil and Water Conservation Research. 2021.</p> <p>Internet saytlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> www.Ziyonet www.edu.uz www.lex.uz www.agro.uz <p>https://t.me/ilmiykutubxonasi - Respublika ilmiy qishloq xo'jaligi kutubxonasi teleogramm gurungi – telegramm kanali Agroblogger – telegramm kanali</p>
------------	--

TALABALAR BILIMINI BAHOLASH MEZONLARI VA KREDITLARNI OLISH UCHUN TALABLAR

Fanga oid nazariy materiallar ma'ruba mashg'ulotlarini ma'ruzalarda ishtirok etish va HEMIS platformasi orqali ma'ruzalarni mustahkamlash hamda belgilangan test savollariiga javob berish orqali amalga oshiriladi.

Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha amaliy ko'nikmalar hosil qilish va o'zlashtirish mashg'ulotlarga to'liq ishtirok etish va uni topshirish orqali amalga oshiriladi.

Mustaqil ta'lim mavzulari professor-o'qituvchilar tomonidan berilgan mavzular bo'yicha hafthaning belgilangan mustaqil ta'lim kunlari (darsdan tashqari soatlar hisobidan) to'g'ridan-to'g'ri yoki HEMIS platformasi orqali berilgan mavzular bo'yicha topshiriqlar turli ko'rnishlarda bajarish tavsya etiladi:

- mavzu yuzasidan tahiliy ma'lumot (esse) tayyorlash;
- hisoblash-chizma mustaqil ishini bajarish;
- badiiy-ijodiy ishni bajarish;
- aniq mavzvu bo'yicha taholibi tajdimot (prezentatsiya) tayyorlash;
- berilgan masalaga aniq yechim topish va uni tahlil etish;

- berilgan muammoni keng tahlil qilish, unga ta'rif va xulosalarni berish;

- berilgan mavzuni chuquq o'rganish va yuqori darajada tahlil qilish;
- tajriba-sinov ishlarini amalga oshirish;
- amaliyotdagi mayjud muammoning yechimini topish, test, munozarali savollar va topshiriqlar tayyorlash orqali loyihalari ishlash ko'nikmasini shakllantirish;
- ilmiy maqola, tezislar va ma'ruba tayyorlash;
- amaliy mazmundagi nostandard masalalarni yechish va ijodi ishlash.

Talabalar mustaqil ta'limini tashkil etish O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2024-yil 29-apreldagi "Oliy ta'lim muassasalarini talabalari mustaqil ta'limini tashkil etish bo'yicha namunaviy tartibini tasdiqlash

to'g'risida"gi 136-son buyrug'i hamda "TIQXMMI" MTUning Qarshi irrigatsiya va agrotexnologiyalar institutining 2024 yil 22-iyundagi №153 A/fsonli buyrug'i bilan tasdiqlangan Nizom asosida amalga oshiriladi.

Mustaqil ishlari soni 20 ta. Fanning mohiyatidan kelib chiqib har bir talabaga 10 tadan mustaqil ish mavzulari beriladi. 1-ON ni hisoblayotganda 5 tasi, 2-ON hisoblayotganda esa qolgan 5 tasi baholandi. Fan xususiyatidan kelib chiqib, oraliq va yakuniy nazorat savollarinining kamida 50% qismi mustaqil o'qib o'rganish uchun tavsya etilgan mavzutopshiriqlar bo'yicha shakllantiriladi.

Oraliq nazorat 2 marta o'tkaziladi: 1-ON o'quv jarayonining 5-haftasida, 2-ON esa 9-haftasida o'tkaziladi. Talaba 1-ON ni o'zlashtira olmasa ham 2-ON ni topshirishi mumkin. Oraliq nazorat ballari jamlandadi, ikkalasidan kamida 60% o'zlashtirish ko'rsatkichga ega bo'lsa talabaga yakuniy nazorat topshirishiga ruxsat etiladi, aks holda talaba yakuniya kiritilmaydi. Oxirgi 10-haftada oraliq nazoratlardan yetarli ball to'play olmagan talabalar uchun qayta topshirish imkoniyati beriladi.

Yakuniy nazorat 1 marta o'tkaziladi: yakuniy nazorat buyrug' asosida tasdiqlangan komissiya ishtirokida olinadi. Mutaxassislik fanlardan (shu jumladan, o'quv soatlari ko'p bo'lgan fanlar) kafedra xulosasiga ko'ra yozma shaklda tashkil etiladi. Kredit miqdori kam yoki auditoriya soati kichik bo'lgan fanlar test shaklida olinadi.

Ushbu fandan jami 10 ta amaliy mashg'ulot rejalshtirilgan. Shundan 5 tasini 1-ON gacha muddatda topshirishadi. Qolgan 5 ta amaliy mashg'ulotni natijalarini 2-ON ga hisobga olinadi.

1-ON fanning 1-qismi bo'yicha test (yoki og zaki, yozma bo'lishi mumkin) shaklida topshirishadi. Test savollari soni 200 ta. Kamida 2 hafta oldin savollar tanishtilradi. Oraliq nazorat vaqtida 40 ta savol talabaga beriladi. Har bir savolga 0,25 ball relashtirilgan. Test maxsus dasturlar (easyQuizzy) asosida o'tkaziladi.

Yakuniy nazorat savollari talabaga kamida bir oy oldin yetkazilishi kerak. Agar yakuniy nazorat test shaklida o'tkazilsa, 200 tadan kam bo'lmagan savollar talaba tanishtilradi. Test javoblari talabaga berilmaydi. Yakuniy nazorat uchun savollar ko'proq mustaqil ta'lim mavzulari bo'yicha berilsa maqsadga muvoqiq bo'laadi.

Yakuniy nazorat turini o'tkazish va mazkur nazorat turi bo'yicha talabaning bilimini baholash o'quv mashg'ulotlarini olib bormagan professor-o'qituvchi tomonidan amalga oshiriladi.

8

60811300 – Qishloq xo‘jalik mahsulotlarini saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi (mahsulot turlari bo‘yicha) ta‘lim yo‘nalishi 2-kurs talabalarini uchun “Mevachilik va sabzavotchilik” fanidan talabalar bilimini baholash va nazorat qilish mezonlari

Ko‘rsatkichlar	Soni	Bir nazorat uchun ajratilgan ball	Jami
<i>Oraliq nazorat – I</i>			
Amaliy mashg‘ulotlarni topshirish	5	1	5 ball
Mustaqil ishlarni topshirish	5	3	15 ball
Test topshirish	1	10	10 ball
			30
<i>Oraliq nazorat – 2</i>			
Amaliy mashg‘ulotlarni topshirish	5	1	5 ball
Mustaqil ishlarni topshirish	5	3	15 ball
Og‘zaki savol-javob	1	10	10 ball
			30
<i>Yozma ish</i>			
(yoki og‘zaki, test shaklida)	1	40	40 ball
			JAMI
<i>Yakuniy nazorat – (40 ball)</i>			
			100 ball

Fan o‘qituvchisi to‘g‘risida ma’lumot

Muallif:	Abdiyev Anvarjon Almirzayevich, qishloq xo‘jaligi fanlari nomzodi, dotsent
E-mail:	qxt_325@mail.ru
Tashkilot:	“TIQXMMI” Milliy tadqiqot universitetining ‘Qarshi irrigatsiya va agrotexnologiyalar instituti “Umumtexnik fanlar” kafedrasiga Eshonqulov N. – QarMII “Qishloq xo‘jalik mahsulotlari saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi” kafedrasи dotsenti, b.f.n.; Omonov X. – “TIQXMMI” Milliy tadqiqot universitetining ‘Qarshi irrigatsiya va agrotexnologiyalar instituti “Agrotexnologiyalar” kafedrasи dotsenti, q.x.f.n.
Taqribzilar:	

Mazkur Sillabus institut uslubiy Kengashining 2024 yil 26 avgustdagи 1-soni
yig‘ilish bayoni bilan tasdiqlangan.

Mazkur Sillabus “Agrotexnologiyalar” kafedrasining 2024 yil 26 avgustdagи 1-sonli yig‘ilish bayoni bilan ma’qullangan.

Abdiyev A.
O‘quv-uslubiy bo‘lim boshlig‘i
dots. A.Abdiev

Chorvachilik va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash
fakulteti dekani
Jasurov J.
“Agrotexnologiyalar” kafedrasи mudiri
Zekirov Z.
dots. R.Ya.Nurillayev

Tuzuvchi:
Abduvaliyev A.
dots. A.Abdiev