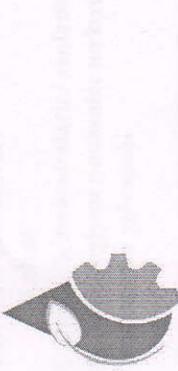
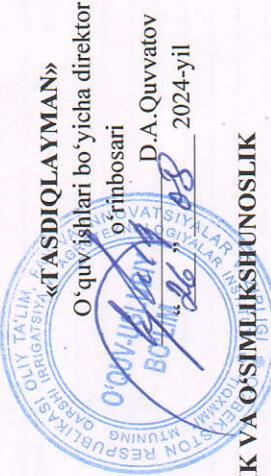


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSİYALAR VAZIRLIGI



“TIQXMMI” MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETINING
QARSHI IRRIGATSIYA VA AGROTEXNOLOGIYALAR INSTITUTI



DEHQONCHILIK VA OSIMLIKSHUNOSLIK
fani bo'yicha

SULLABUS

kmnduzgi bo'lim uchun

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

Ta'lim sohasi: 810 000 -Qishloq xo'jalgi
Ta'lim yo'nalishi: 60811300 -Qishloq xo'jalik mahsulotlarini
saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi (mahsulotlar turlari
bo'yicha)

Qarshi – 2024

Modul / FAN SILLABUSI
CHORVACHILIK VA QISHLOQ XO'JALIGINI
MEXANIZATSIIYALASH
fakulteti
60811300 – Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash
va dastlabki ishlash texnologiyasi (mahsulot turlari
bo'yicha) ta'sim yo'nalishi



Fanning nomi:		Dehqonchili va o'simlikshunoslik
Fan turri:	Majuriy	
Fan kodli:	DO'2106	
Kurs:	2	
Semestr:	5	
Ta'sim shakli:	Kunduzgi	
Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soattar:	120	
Ma'riza	30	
Amaliy marshg'ulotlar	20	
Laboratoriya marshg'ulotlari	10	
Seminar	-	
Kurs ishi (loyhasi)	-	
Mustaqil ta'sim	60	
Kredit miqdori:	4	
Baholash shakli:	Imtiyon	
Fan tili:	O'zbek	

Fan maqsadi (FM)	
	Fanni o'qitishdan maqsad – talabardorda o'simlik organlarning tuzilishi, yashash sharoitlari, o'simlik biologiyasi, o'simlik xususiyatlari va belgilari, tupoqqa ishlov berish, urug' va uni ekish, ogranik va mineral o'g'itlar, begona o'tlarga o'simlik kasalliklari va zararkunandaligiga qarshi kurash kurash, o'simliklarni sug'orish, qishloq xo'jalik ekimlarni yetishtirish agrotexnologiyasi, almashlab ekish bo'yicha bilim va ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.
	Fanning vazifasi – nezaryi bilimlar, amaliy ko'nikmalar, o'simliklarning hayotiy omillari va dehqonchilik qonunlari, almashlab ekishning ilmiy assosari, tupoqqa asosiy, ekisidan oldin va keyin ishlov berish, urug' va uni ekish, pavransilash, o'g'itlash, sug'orish, va begona o'tlar, kasallik va zararkunandalargacha qarshi kurashishning zamonaviy deonhqachilik yutuqlarini ishlab chiqarishda qo'llay olish haqidagi usubiy yondoshuv va ilmiy duniyogaqtashini shakllantirish vazifalarini bajaradi.
FM1	

Fanni o'zlashtirish uchun zarur hoshlang'ich bilimlar	
1.	Tuproqshunoslik va dehqonchilik (TD2105)
2.	Botanika va o'simliklar fiziologiyasi (BOF1105)
3.	Biologiya va genetika (BO2104)
4.	Tuproqshunoslik va agrokimyo (TPAK2108)
	Ta'sim natijalarini (TN)

Mashg'ulotlari shakli: amaliy mashg'ulot (A)	
A1	Fenologik kuzatuvlar natijalariga asosan g'alla ekinlarini vegetasiya davri va rivojanish bosqichlari davomiyligini aniqlash. Seqlash usullari.
A2	Arpa kenja turtlarini bir biridan farq qiluvchi belgilarni va javdamning morfologik xususiyatlarni o'rganish.
A3	Suluning asosiy belgilari bilan tanishish.
A4	Makkab'xorining asosiy morfologik xususiyatlarni o'rganish.
A5	Sholning asosiy morfologik belgilari bilan tanishish.
A6	Tariqning asosiy morfologik belgilari bilan tanishish.
A7	Ko'k no'xatning asosiy morfologik xususiyatlarni o'rganish.
A8	Loviyangin asosiy tulanini morfologik xususiyatlarni o'rganish.
A9	Soya va moshning morfologik xususiyatlarni o'rganish.
A10	Qand lavlagining idzizning anatomik belgilarni o'rganish.
Mashg'ulotlari shakli: laboratoriya mashg'ulot (L)	
L1	Mineral o'g'ilalar bilan tanishish.
L2	Mineral o'g'ilarni tuproqqa solish me'yordarini hisoblash
L3	Urug'ning ekishga yaroqligini va me'yordarini hisoblash
L4	Sug'orish va mavsumy sug'orish me'yordarini hisoblash
L5	Almashlab ekish xensmalari asosida jadval tuzish.
Mustaqil ta'lim (MT)	
MT1	O'simliklarning o'sib-rivojanishiga hayot omillarining ta'siri.
MT2	Sug'oriladigan entarqa qo'llaniladigan organik va mineral o'g'ilalar.
MT3	Sug'oriladigan dehqonchilik miniatqasida tarqalgan begona o'tlar tasnifi va morfologik ko'rsatkichlari.
MT4	Urug' sifatiga qo'yildigian asosiy biologik va agrotexnik talablar.
MT5	Tuproqqa ishllov berisliga qo'yildigian agrotexnik talablar.
MT6	Almashlab ekishning tupoq unumdorligini oshirishdag'i ahamiyatini.
MT7	Sug'orishning zamonaviy usullari.
MT8	Sug'oriladigan entarqa etishiriladigan asosiy ekinlarning biologiyasi va agrotexnikasi.
MT9	Latini erlarda kuzgi big'doy yetishirish texnologiyasi.
MT10	Bahogi bug'doyni yetishirish texnologiyasi.
MT11	Takroriy ekinlarni yetishirish texnologiyasi.
MT12	Sabzavot ekinlarning yetishirish texnologiyasi
MT13	Yer-avashak ekinlarning yetishirish texnologiyasi
MT14	G'oz'a yetishirish agrotexnikasi.
MT15	Moyli ekinlarning sabzavot yetishirish agrotexnikasi.
MT16	Issiqxonalarda sabzavot yetishirish agrotexnikasi.
MT17	Qishloq xo'jalik ekinlari yetishirishining texnologik xaritasi.
MT18	Yemoki ('Topinambur') o'sinligining tuzlishi xususiyatlari bilan tanishish.
MT19	Kartoshkaning asosiy morfologik xususiyatlarni o'rganish.
MT20	Bedaaning asosiy morfologik xususiyatlarni o'rganish.

Bilimlar jihatidan:	
TN1	o'simliklarning o'sib-rivojanishiga hayot omillarining ta'siri, urug' sifatiga qo'yildigian asosiy biologik va agrotexnik talablar hamda sug'oriladigan yerlarda qo'llaniladigan organik va meniril o'g'itlarni me'yor va muoddattarini o'rganish; (blish)
TN2	tuproq-lqlim sharotilarini zonatalarga bo'lib o'rganish, morfologik belgilari va xossalariiga qarat viloyatlar kesimida tarqalishini o'rganish,
TN3	dehqonchilik miniatqasida tarqalgan begona o'tlar tasnifi va morfologik ko'rslatichilarini hamda sug'orishning zamonaviy usullarini yangi innovatsion texnologiyalarning i'shlash jarayonlari natijasida o'rganish.
Ko'nikmalar jihatidan:	
TN4	o'simliklarning o'sib-rivojanishni, sug'oriladigan yerdarda qo'llaniladigan organik va mineral o'g'ilalar, sug'oriladigan dehqonchilik miniatqasida tarqalgan begona o'tlar tasnifi va morfologik ko'rslatichilarini, unq' sifatiga qo'yildigian asosiy biologik va agrotexnik talablar o'simliklarning tuzlishi, mortofiziysi, biologiyasi, yashash sharoitlari va dehqonchilik qonularni; tuproq xossalari, etishirinlayotgan ekin turlari <i>to'g'risida bo'lishi; (bilim)</i>
TN5	dehqonchilik qonunlari va tizinlari, respublikamizda etishirilayotgan ekin turlari, urug'lik tayyorlash, tuproqning suv rejimi, almashlab ekishning ilmiy asostari va tashkil qilish tartibi, tuproqqa asosiy, ekishdan oldin va keyin ishllov berish, asosiy qishloq xo'jalik ekinlari <i>to'g'risida ko'nihandalariга ega bo'lishi; (ko'nihanda)</i>
TN6	xo'jaligining barsha sohasida zamonaviy dehqonchilik yutuqlarini qo'llay olish, qishloq xo'jalik ekinlardan yuqori va sifatli hosl olish uchan tuproq xususiyatlarni hisobga o'gan holda zamonaviy resurstejamkor texnika va moslamalardan foydalananish, mahsulotlarni saqlash va qayta ishash <i>bo'yicha malakagaga ega bo'lishi kerak. (malaka)</i>
TN7	qishloq xo'jalik ekinlari hosl dordligini oshirishda ekin maydonlarining begona o'tlar, zararkununda va kasalliklardan tozalashdagi chora-tadhibtani bilish hamda malakaga ega bo'lish kerak.
Fan mazmuni	
Mashg'ulotlari shakli: ma'ruza (M)	
I-Modul	
M1	Dehqonchilik tizimlari va qonunlari.
M2	O'simliklarning yashash sharoitlari.
M3	Begona o'tlar.
M4	Urug' ni ekish
M5	Tuproqqa ishllov berish va almashlab ekish.
M6	O'simliklarning sug'orish. Organik va mineral o'g'ilalar
II-Modul	
M7	O'simlik organlari.
M8	O'simliklarning kasalliklari va zararkunandalar.
M9	G'oz'a va tolali ekinlari biologiyasi va yetishirish agrotexnologiyasi.
M10	Kurgi bug'doy biologiyasi va yetishirish agrotexnologiyasi.
M11	Makkajo'xori biologiyasi va yetishirish agrotexnologiyasi.
M12	Sholi biologiyasi va yetishirish agrotexnologiyasi.
M13	Idiz va tunganak mevalar biologiyasi va yetishirish agrotexnologiyasi.
M14	Moyli ekinlari biologiyasi va yetishirish agrotexnologiyasi.
M15	Dukakli don ekinlari Beda ekinning biologiyasi va yetishirish agrotexnologiyasi.

Asosiy adabiyotlardar

- R.E.White. Principles and Practice of Soil Science. Oxford, UK, Blackwell Publishing company, 2006.
- Ramazonov O., Yusupbekov O. "Ustroshchushoslik va dehqonchilik" T.: Sharq, 2005.

- Laboratoriya mashg'ulotlari jhozlar bilan tanishish va o'zlashtirish mashg'ulotlarga to liq ishtiroy etish va uni topshirish orqali amalga oshiriladi.
- Mustaqil ta lim mavzulari professor-o'qituvchilar tomonidan berilgan mavzular bo'yicha haftaning belgilangan mustaqil ta lim kunkari (darsdan tashqari soatlar hisobidan) to g'ridan-to'g'ri yoki HEMIS platformasi orqali berilgan mavzular bo'yicha topshirilgan turli ko'rinishlarda bajarish tasiya etiladi:
- mavzu yuzasidan tahilliy ma'lumot (esse) tayorlash;
 - hisoblash-chizma mustaqil ishni bajarish;
 - badiy-jodiy ishni bajarish;
 - aniq mavzu bo'yicha tahilliy taqdimat (prezentatsiya) tayorlash;
 - berilgan masalaga aniq yechim topish va uni tahil etish;
 - berilgan munammoni keng tahil qilish, unga ta'rif va xulosalarni berish;
 - berilgan mavzuni chuqur o'rganish va yuqori darajada tahil qilish;
 - tajriba-sinov ishlarini analoga oshirish;
 - amaliyotdagi mayyud muammoningen yechimini topish, test, munozarali savollar va topshirilqar tayorlash orqali loyhalar ishlash ko'nikmasini shakllantirish;
 - ilmiy maqola, tezislar va ma'rura tayorlash;
 - amaliy mazmundagi nistandari masalalarni yechish va ijodiy 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 talabalarini mustaqil ta limni tashkil etish bo'yicha namunaviy tartibini tasdiqlash to'g'risida" gi 136-son buyrug'i handa "IQXMMI" MTuning Qarshi irrigatsiya va agrotexnologiyalar institutining 2024 yil 22-iyundagi №153 A/f-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan Nizom asosida amalga oshiriladi.
- Mustaqil ta lim mavzulari professor-o'qituvchilar tomonidan berilgan mavzular bo'yicha haftaning belgilangan mustaqil ta lim kunkari (darsdan tashqari soatlar hisobidan) to g'ridan-to'g'ri yoki HEMIS platformasi orqali berilgan mavzular bo'yicha topshirilgan turli ko'rinishda (test, referat va boshqa usullarda) bajariladi.
- Fan xususiyatidan kelib chiqib, oraliq va yakuniy nazarat savollarinining kamida 50% qismi mustaqil o'qib o'rganish uchun taysiya etilgan mavzut/opshirilqar bo'yicha shakllantiriladi.
- Oraliq nazorat 2 marta o'tkaziladi:** 1-ON o'quv jarayonining 5-hafkasida, 2-ON esa 9-hafkasida o'tkaziladi. Talaba 1-ON ni o'zlashtira olmasa ham 2-ON ni topshirishi mumkin. Oraliq nazorat ballari jamlanadi, ikkallasidan kamida 60% o'zlashturish ko'sratikichga ega bo'lsa talabaga yakuniy nazorat topshirishiga ruxsat etiladi, aks holda talaba yakuniyga kirilinmaydi. Oxirgi 10-haftada oraliq nazoradardan yetardi ball to'play olmagan talabalar uchun qayta topshirish imkoniyati beriladi.
- Yakuniy nazorat 1 mart o'tkaziladi:** yakuniy nazorat buyuq asosida tasdiqlangan komissiya ishtiroyida olinadi. Mutaxassislik fanlardan (shu jumladan, o'quv scattari ko'p bo'lgan fanlar) kafedra xulosasiga ko'ra yozma shaklda tashkil etiladi. Kredit mijordi kam yoki auditoriya soati kichik bo'lgan fanlar test shaklida olinadi.
- Ushbu fandan jami 10 ta amaliy mashg'ulot rejalaشتirilgan. Shundan 5 tasini 1-ON gacha muddatda topshirishadi. Qolgan 5 ta amaliy mashg'ulotin natijalari 2-ON ga hisobga olinadi. Ushbu fandan jami 5 ta laboratoriya mashg'ulot rejalaشتirilgan. Shundan 2 tasini 1-ON gacha muddatda topshirishadi. Qolgan 3 ta laboratoriya mashg'ulotin natijalari 2-ON ga hisobga olinadi. Mustaqil ishlar soni 17 ta. Fanning mohiyatidan kelib chiqib har bir talabaga 9 tadan mustaqil ish mavzulari beriladi. 1-ON ni hisoblayotganda 4 tasi, 2-ON hisoblayotganda esa qo'gan 5 tasi baholanoladi. Talaba mustaqil ishni yozma, taqdimat, tajriba o'kazish, rasm chiqish, videoorolik tayyorlash kabi shakllarda topshirishiga ruxsat etiladi.

Qo'shimcha adabiyotlar	
1.	Mirziyoyev Sh.M. Erkin va fatovon demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. Toshkent, O'zbekiston, 2016.-56.b.
2.	Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahiliy, qat'iy taribti- intizom va shaxsий javobgarlik - har bir rabtah faoliyatining kundalik qoldasi bo'lishi kerak. Toshkent, O'zbekiston, 2017.-104.b.
3.	Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustivorigi va inson manfaatlarini ta'minlash - yurt taraqqiyoti va xalq farovonligini grovi. Toshkent, O'zbekiston, 2017.-48b.
4.	Mirziyoyev SH.M. O'zbekistoni rivojlantirishning beshta ustuvor yo'nalishi bo'yicha harakatlchap strategiyasi. T., O'zbekiston, 2017. "Gazeta.uz".
5.	Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustivorigi va inson manfaatlarini ta'minlash - yurt taraqqiyoti va xalq farovonligini grovi. Toshkent, O'zbekiston, 2017.-48b.
6.	Azimboev S.A. "Dehqonchilik, turproqshunoslik va agrokimyo asoslari" Darslik. T.: IQTISOD-MOLIYA, 2006
7.	Atabayeva X. "Donli ekinlarning biologiyasi va etishitirish texnologiyasi"- darslik. T.: Tosh DAU, 2009.
8.	Montrromeri D.P. "Почва (Эрозия цивилизация)" ФАО, Атика, 2015.
9.	Xolnazarov S. Yosh dehqon entziklopediyasi. Toshkent. Davlat ilmiy nashriyoti, 2019 yil.
10.	Jose Miguel Rechert. Soil properties characterization for land-use planning and soil management in watersheds under family farming. //International Soil and Water Conservation Research. 2021.
11.	Songyu Chai. Identification and validation of a major gene for kernel length at the P ₁ locus in Triticum polonicum.//The Crop Journal. 2021.
12.	Lei Wu. Xinyao He. Genetic sources and loci for wheat head blast resistance indentified by genome-wide association analysis. //The Crop Journal. 2021.

Internet saytlari:

- www.Ziyonet
- www.edu.uz
- www.lex.uz
- www.agro.uz
- https://lme/ilmiykutubxonasi - Respublika ilmiy qishloq xo'jaligi kutubxonasi teleogramm gurdu Agroblogger – telegramm kanali

TALABALAR BILIMINI BAHOLASH MEZONLARI VA KREDITLARNI OLISH UCHUN TALABALAR

Fanga oid nazariy materiallar ma'ruzalarin ma'ruzalardan ishtiroy etish va HEMIS platformasi orqali ma'ruzalarini mustahkamlash hamda belgilangan test savollariiga javob berish orqali platformasi orqali ma'ruzalarini mustahkamlash hamda belgilangan test savollariiga javob berish orqali amalga oshiriladi.

Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha amaliy ko'nikmalar hosl qilish va o'zlashturish mashg'ulotlarga to liq ishtiroy etish va uni topshirish orqali amalga oshiriladi.

1-ON fanning 1-qismini bo'yicha test (yoki og'zaki, yozma bo'lishi mumkin) shaklida topshirishadi. Test savollari soni 200 ta. Kamida 2 hafta oldin savollar tanishitiriladi. Oraliq nazorat vaqtida 40 ta savor talabaga beriladi. Har bir savolga 0,25 ball relashtirilgan.

Yakuniy nazorat savollari talabaga kamida bir oy oldin yetkazilishi kerak. Agar yakuniy nazorat test shaklida o'kazilsa, 200 tadan kam bo'lmagan savollar talaba tanishitiriladi. Test javoblari talabaga berilmaydi. Yakuniy nazorat uchun savollar ko'proq mustaqil ta'lim mavzulari bo'yicha berilisa maqsadga muvofiq bo'adi. Chunki talabaga o'qishi uchun haftasiga 54 soat ajratilgan. Shundan 24 soatini auditoriyada, qolgan 30 soatini auditoriyadan tashqari bajaradi. Auditoriyadan tashqari vaqtida mustaqish ish mavzulari topshiradi, kurs ishi (loyihasi), hisob-grafik ishlarnini tayyorlab hinoya qilishadi. Yakuniy nazorat turini o'kazish va mazkur nazorat turini bo'yicha talabaving bilimini baholash o'quv mashg'ulotlarini olib bormagan professor-o'qituvchi tomonidan amalga oshiriladi.

60811300 – Qishloq xo'jalik mahsulotlari ni saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi (mahsulot turlari bo'yicha) ta'llim yo'naltishi 2-kurs talabalar uchun "Dehqonchilik va o'simlikshunoslik" faniдан 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	2	10 ball
Laboratoriya masgh'ulotlarni topshirish	2	1	2 ball
Musiqali ishlarni topshirish	4	2	8 ball
Og'zaki savol-Javob	1	10	10 ball
Test topshirish			
<i>Jami</i>			
<i>Oraliq nazorat – 2</i>			
Amaliy mashg'ulotlarni topshirish	5	2	10 ball
Laboratoriya masgh'ulotlarni topshirish	3	1	3 ball
Musiqali ishlarni topshirish	7	1	7 ball
Og'zaki savol-Javob	1	10	10 ball
<i>Jami</i>			
<i>Yakuniy nazorat – (40 ball)</i>			
Yozma ish (yoki og'zaki, test shaklida)	1	40	40 ball
JAMI	JAMI		100 ball

Fan o'qituvchisi to'g'risida ma'lumot

Mualif:	Mirzayev Nuriddin Fayzullayevich, dosent
E-mail:	nuriddinmirzayev@gmail.ru
Tashkilot:	"TQXMMI" Milliy tadqiqot universitetining Qarshi irrigatsiya va agroteknologiyalar instituti "Agroteknologiyalar" kafedrasи
Taqribchilar:	A.A.Abdiyev "TQXMMI" Milliy tadqiqot universitetining Qarshi irrigatsiya va agroteknologiyalar instituti "Agroteknologiyalar" kafedrasи dosenti, q.x.f.n. M.E.Azimova - QarMII "Qishloq xo'jalik mahsulotlari saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi" kafedrasи dosenti, q.x.f.f.d (PhD).

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

Mazkur Sillabus "Agroteknologiyalar" kafedrasining 2024 yil 16 avgustdagи 1-sonli yig'ilish bayoni bilan ma'qullangan.

O'quv-uslubiy bo'lim boshligi

dots. A.Abdiyev

Chorvachilik va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash

dots. U.Qodirov

"Agroteknologiyalar" kafedrasи mudiri

dots. R.Nurillayev

Tuzuvchi:

dots. N.Mirzayev