

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

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**

“TASDIQLAYMAN”

Samarqand davlat veterinariya
meditsinasi, chorvachilik va
biotexnologiyalar universiteti

rektori X.B. Yunusov

2024-yil “12” avgust



**NOQULAY IQLIM SHAROTLARIDA EKLAR YETISHTIRISH
FANING O'QUV DASTURI**

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

Ta'lim sohasi: 810000 – Qishloq xo'jaligi

Mutaxassislik: 70810402-O'simlikshunoslik

Samarqand-2024

talilos

Fan/modul kodi NISHEYM 1304		O'quv yili 2025-2026	Semestr 3	ECTS – Kreditlar 4	
Fan modul turi Majburiy		Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari 6	
1.	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)		Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
	Noqulay iqlim sharoitlarida ekinlar yetishtirish	60		60	120
2.	<p>I. Fanning mazmuni</p> <p>Fanni o'qitishdan maqsad—"Noqulay iqlim sharoitlarida ekinlar yetishtirish" talabalarga qishloq xo'jalik ekinlarini turli noqulay ob-havo sharoitlarida yuqori va sifatli hosil yetishtirishga qaratilgan va yo'nalishga mos fan bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni shakllantirishdan iborat.</p> <p>Fanning vazifasi – nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalarga erishish uchun fan noqulay iqlim sharoitlariga ega hududlar, lalmikor sharoitlarda ekinlarni yetishtirishning innovatsion texnologiyalari, noqulay sharoitlarga o'simliklarni moslashuvchanligini aniqlashga uslubiy yondashuv hamda ilmiy dunyo qarashini shakllantirish vazifalarini bajarishni uzviylik va uzluksizlikda o'rgatishdan iborat.</p> <p>II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)</p> <p>II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</p> <p>1-mavzu. O'simliklarning noqulay omillar ta'siriga chidamliligi.</p> <p>Noqulay omillarning ta'siriga o' simliklarning asosiy moslashuvi, o'sinliklarni sovuqqa, issiqqa, O'simlikning qish davrida uzoq muddatli past haroratga chidab turish, ekinlarni sovuq iqlim sharoitlariga chidamliligi.</p> <p>2-mavzu. O'simliklarni sovuqqa chidamliligi.</p> <p>Sovuqqa va qishga chidamlilik bu murakkab fiziologik jarayon bo'lib hisoblanadi hamda ular irsiy xususiyatlarga va tashqi sharoit xususiyatlariga bog'liq. 0 'simliklarni qishga tayyorlash paytida ularning tinim holatiga o'tishi boshlanadi va bunda o'sish jarayonlari to'xtaydi va tezda moddalar almashinuvi pasayadi</p> <p>3-mavzu. O'simliklarning sho'rlanishga chidamliligi.</p> <p>Donli ekinlarni sho'rlanishga chidamliligi, dukkakli don ekinlarini sho'rga chiqamliligi, yem-xashak o'tlarini sho'rga chidamliligi, tuganakmevali ekinlarni sho'rga chidamliligi, ildizmevalilarni sho'rga chidamliligi.</p> <p>4-mavzu. O'simliklarning kurg'aqchilikka chidamliligi.</p> <p>G'allasimon donli ekinlarni lalmikor yerlarda yetishtirish taxnologiyasi, qurg'oqchilik hududlarda mosh, loviya, kungaboqar, yer noki, moyli ekinlar, bed ava qo'ng'irboshli yem-xashak ekinlarini yetishtirish texnologiyasi.</p> <p>5-mavzu. O'simliklarga yuqori haroratning ta'siri. Issiqlikka chidamliligi</p>				

O'simliklarni yuqori haroratga va issiqlikka chidamliligi, O'simliklarning kurg'aqchilikka va Yuqorii harorat ta'siriga chidamliligi, Tashqi ta'sirlarni o'simlik hayotiga ta'siri, Tashqi mudit nokulay omillarining ta'siri qisqa va uzoq.

6-mavzu. Donli ekinlarni erroziyaga uchragan yerlarda yetishtirish texnologiyasi.

Shamol eroziyasi, suv eroziyasi, yer qobig'ini tashkil etadigan qoyalarning oqar suv, shamol va boshqa tashqi ta'sirlardan yemirilib, joyidan qo'porilishi yoki bir yerdan boshqa bir yerga tashilishi hodisasidir.

7-mavzu. Donli ekinlarni qishga chidamliligi.

Donli ekinlarni qishga chidamliligini aniqlash ekish muddarini to'g'ri belgilash, donli ekinlarni tuplanish fazasida qishga chidamliligini aniqlash, ekinlarni qishning noqulay omillariga chidamliligi, bug'doy, arpa, javdarni qishga chidamliligini aniqlash.

8-mavzu. O'simliklarni kasalliklarga chidamliligi.

Kuzgi don ekinlarini zang (qo'ng'ir, sariq, poya) kasalliklariga chidamliligi, ikkinchi guruh: makkajo'xori, oqjo'xori, sholi, tariqning kasalliklari, tuganak va ildizmevali ekinlarni kasalliklari va ularga qarshi kurashish.

9-mavzu. Lalmikorlikda no'xat yetishtirish texnologiyasi

Lalmikorlikda ekiladigan no'xatning ildizi, poyasi, barglari, gullari, donni tuzilishi, ildizpoyasini tuzilishi. ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, ekin maydoni, hosildorligi. Biologiyasi va navlari. no'xatyetishtirish texnologiyasi – o'tmishdosh, yerni asosiy ishlash, o'g'itlash tizimi, ekish muddati, ekish uslubi, me'yori, chuqurligi. Ekinlarni parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish.

10-mavzu. Lalmikorlikda tarvuz yetishtirish texnologiyasi.

Ahamiyati, tarqalishi, hosildorligi. Sistematika. Biologik xususiyatlari va navlari, yetishtirish texnologiyasi: o'tmishdosh tuproqqa ishlov berish, o'g'itlash tizimi, ekish muddati va uslubi, me'yori va chuqurligi. Ekinlarni parvarishlash, hosilni yig'ish, urug'chilik. Ekinlarni parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish uslubi: muddati, kombaynlar, donni tozalash va saqlash

11-mavzu. Lalmikorlikda qovun yetishtirish texnologiyasi

Ahamiyati, tarqalishi, hosildorligi. Sistematika. Biologik xususiyatlari va navlari, yetishtirish texnologiyasi: o'tmishdosh tuproqqa ishlov berish, o'g'itlash tizimi, ekish muddati va uslubi, me'yori va chuqurligi. Ekinlarni parvarishlash, hosilni yig'ish, urug'chilik. Ekinlarni parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish uslubi: muddati, kombaynlar, donni tozalash va saqlash

12-mavzu. Lalmikorlikda Kungaboqar va kunjut yetishtirish texnologiya

Moyli ekinlar - xalq xo'jaligidagi ahamiyati umumiy tavsifi, tarkibi, sifat ko'rsatkichlari, guruhlari. Kungaboqar va kunjut - ahamiyati, tarqalishi, tarixi, hosildorligi, biologiyasi, navlari. Urug' va silos tayyorlash uchun yetishtirish texnologiyasi- o'tmishdosh, yerni asosiy ishlash, o'g'itlash tizimi, ekish muddati, ekish uslubi, me'yori, chuqurligi. Ekinlarni parvarish qilish, sug'orish, begona o't va

zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish uslubi: muddati, kombaynlar, urug'ni tozalash va saqlash

13. Lalmikorlikda maxsar yetishtirish texnologiya

Ahamiyati, tarqalishi, hosildorligi. Sistematika. Biologik xususiyatlari va navlari, yetishtirish texnologiyasi: o'tmishdosh tuproqqa ishlov berish, o'g'itlash tizimi, ekish muddati va uslubi, me'yori va chuqurligi. Ekinlarni parvarishlash, hosilni yig'ish, urug'chilik. Ekinlarni parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish uslubi: muddati, kombaynlar, donni tozalash va saqlash

14. Lalmikorlikda moyli zig'ir yetishtirish texnologiya

Ahamiyati, tarqalishi, hosildorligi. Sistematika. Biologik xususiyatlari va navlari, yetishtirish texnologiyasi: o'tmishdosh tuproqqa ishlov berish, o'g'itlash tizimi, ekish muddati va uslubi, me'yori va chuqurligi. Ekinlarni parvarishlash, hosilni yig'ish, urug'chilik. Ekinlarni parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish uslubi: muddati, kombaynlar, donni tozalash va saqlash

15. Lalmikorlikda beda yetishtirish texnologiyasi

Ahamiyati, tarqalishi, hosildorligi. Sistematika. Biologik xususiyatlari va navlari, yetishtirish texnologiyasi: o'tmishdosh tuproqqa ishlov berish, o'g'itlash tizimi, ekish muddati va uslubi, me'yori va chuqurligi. Ekinlarni parvarishlash, hosilni yig'ish, urug'chilik. Ekinlarni parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish uslubi: muddati, kombaynlar, donni tozalash va saqlash

III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

III.1. Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Noqulay omillarni o'simliklar morfologiyasi ta'siriga.
2. O'simliklarni sovuqqa chidamliligi aniqlahs.
3. O'simliklarning sho'rlanishga chidamliligi aniqlahs.
4. O'simliklarning qurg'aqchilikka chidamliligi aniqlahs.
5. O'simliklarga yuqori haroratning ta'siri aniqlahs.
6. Erroziyaga uchragan yerlarda Sudan o'ti yetishtirish texnologiyasi.
7. Shirali oziqa ekinlari ho'rlanishgan yerlarda yetishtirish.
8. Yer noki kasalliklarga chidamliligi aniqlahs.
9. Lalmikor no'xat morfologiyasi.
10. Qand lavlagini ho'rga chidamliligini anaqlash.
11. Xashaki sabzini ho'rga chidamliligini anaqlash
12. Kungaboqar va kunjut ho'rga chidamliligini anaqlash
13. Xashaki sholg'om morfologiyasi urganish.
14. Xashaki turp ho'rga chidamliligini anaqlash.
15. Xashaki karamni ho'rga chidamliligini anaqlash.

70810402-O'simlikshunoslik mutaxassisliklari uchun "Noqulay iqlim sharoitlarida ekinlar yetishtirish" fanidan samdvmchbu dotsenti Z.Muminova va q.x.f.f.d., V.Ismoilovlar tomonidan tayyorlangan fan dasturiga

TAQRIZ

Agrar sohada dala ekinlari xususan g'alla va yem-xashak ekinlaridan yuqori hosil yetishirish uchun ishlatiladigan agrotexnik tadbirlar majmuasini bilish va amalda qo'llay olish, tayyorlanayotgan mutaxassislarni o'z sohasi bo'yicha chuqur bilimga ega bo'lishida ushbu fan bo'yicha tayyorlangan dasturning ahamiyati muhimdir.

O'quv dasturda "Noqulay iqlim sharoitlarida ekinlar yetishtirish" fani maxsus mutaxassislik fani bo'lib hisoblanadi. Bu fanning asosiy maqsadi - ekinlaridan yuqori sifatli raqobatbardosh maxsulot yetishtirishni boshqara oladigan yuqori malakali mutaxassisi shakllantirish, tashqi muhit omillariga bog'liq holda nav va urug' sifatini nazorat qilish, tuproq iqlim sharoiti, mamlakatimiz va xorijiy mamlakatlar tejankor va ilg'or zamonaviy fan va texnika yutuqlari bilan tanishtirish hamda qishloq xo'jalik ekinlarini yetishtirishda ilg'orlar tajribasini qo'llashni o'rgatishdan iborat.

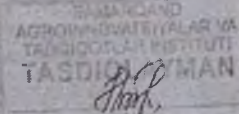
Magistrantlar shu fanni o'qish jarayonlarida rivojlangan chet davlatlar tadqiqot natijalari, ekinlardan yuqori hosil olish, yetishtirish texnologiyalarini bajarish, yaratish, boshqarish, shuningdek zamonaviy yangi texnologiyalarini o'rgatish, yangi qishloq xo'jalik texnikasi bilan tanishish, qishloq xo'jalik ekinlarini yetishtirish texnologiyalarini bajarish va boshqarish bo'yicha nazariy-amaliy bilimlarni olishni o'rganadi.

So'nggi yillarda Respublikamizda ta'lim tizimiga katta e'tibor berib, kadrlar sifatini hamda salohiyatini oshirish uchun sezilarli ishlarni amalga oshirmoqdalar. Bugungi kun mutaxassislari mustaqil fikrlaydigan, o'z mutaxassisligini mukammal o'zlashtirgan bo'lishi lozim.

Ushbu o'quv dasturi 70810402-O'simlikshunoslik magistratura mutaxassisligi davlat ta'lim standarti va o'quv rejası hozirgi zamon kadrlar tayyorlash talablariga javob beradi va tasdiqlash uchun tavsiya etiladi.

Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti
O'simlikshunoslik va meva-sabzavotchilik
kafedrasi v.b.dotsenti (PhD)

A.A.Shamsiyev



70810402-O'simlikshunoslik mutaxassisliklari uchun "Noqulay iqlim sharoitlarida ekinlar yetishtirish" fanidan samdvmechbu dotsenti Z.Muminova va q.x.f.f.d., V.Ismoilovlar tomonidan tayyorlangan fan dasturiga

TAQRIZ

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 9 oktyabrdagi PF-5199 sonli "Fermer dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalariining huquqlari va qonuniy manfaatlarini himoya qilish, qishloq xo'jaligi ekin maydanlaridan samarali foydalanish tizimini tubdan takomillashtirish chora – tadbirlari to'g'risida" gi Farmoni va 2017 yil 10 oktyabrdagi PQ – 3318 sonli "Fermer, dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari faoliyatini yanada rivojlantirish bo'yicha tashkiliy chora-tadbirlari to'g'risida" gi qarorida ko'p tarmoqli fermer xo'jaliklarini tashlik etish bilan birga ularga zarur infatuzilmalari, jumladan, AKXlari ko'rsatish markazlari tashkil etish vazifalari qo'yilgan.

Dasturda mualliflar zarur masalalarni bayon qilishda fikrlarini tiniq, sodda, tushunarli ilmiy tildan o'rinni foydalangan. Eng muhim shundaki, ular talabalar va barcha qiziquvchilar uchun tushinarlidir. Dasturni tuzishda mualliflar qishloq xo'jalik oliy o'quv yurtida "Noqulay iqlim sharoitlarida ekinlar yetishtirish" faniga oid mavzularni ketma – ketlikda, to'g'ri va aniq joylashtirishda ko'p yillik amaliy tajribalarini ham e'tiborga olganlari sezilib turibdi.

Dasturda fanning dolzarbligi, maqsad vazifalari, fan bo'yicha talabalarning bilim – ko'nikmalariga DTS ga muvofiq qo'yiladigan talablar, fanni o'qitishdagi yangi texnologiyalar, uslubiy ko'rsatmalar, darslik va o'quv qo'llanmalar ro'yxati, darsni sifatli tashkil etish bo'yicha kerakli o'quv texnika va jihozlar alohida bayon etilgan.

Mualliflar tomonidan 70810402-O'simlikshunoslik mutaxassisligi uchun "Noqulay iqlim sharoitlarida ekinlar yetishtirish" fanidan taqdim etilayotgan ushbu dastur DTS talablariga javob beradi va uni tasdiqlashga hamda o'quv jarayonida qo'llashga tavsiya etaman.

Sharof Rashidov nomidagi SamDU
Biokimyo instituti professori,
qishloq xo'jaligi fanlari doktori

tasdiqlayman
Sharof Rashidov nomidagi
SamDU xodimlar bo'limi boshlig'i



IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

1. Makkajo'xori biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.
2. Jo'xori biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.
3. Turp yetishtirish texnologiyasi.
4. Xashaki sabzi sistematikasi va morfologiyasi.
5. Ildizmevali ekinlarning ahamiyati. Xashaki lavlagi - biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
6. SHolg'om yetishtirish texnologiyasi
7. Kungaboqar va kunjut- biologiyasi va yetishtirish texnologiya
8. Tarvuz morfologiyasi
9. Lalmikorlikda zig'ir yetishtirish texnologiya
10. Lalmikorlikda no'xat yetishtirish texnologiyasi

V. Ilmiy amaliyot (stajirovka)

Noqulay iqlim sharoitlarida ekinlar yetishtirish Ilmiy amaliyot ilmiy- tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini bajarish jarayonida amalga oshiriladi. Ilmiy amaliyot (stajirovka) magistratura mutaxassisligi bo'yicha maqsadli kasbiy ta'lim o'quv reja va dasturlarni o'zlashtirish, magistratura talabalariga ilmiy- tadqiqot kompetensiyalarini shakllantirish, ta'limni fan va ishlab chiqarish bilan integratsiyasini rivojlantirish yo'li orqali magistrlar eng yangi ilmiy – texnik rivojlanishdagi yutuqlar hamda iqtisod, fan, texnika, madaniyat va sog'liqni saqlash tarmoqlaridagi zamonaviy texnika va texnologiyalar bazasida ilmiy- tadqiqot ishlari taqozo etganda individual ilmiy izlanish va tajriba sinovlarini o'tkazish maqsadida tashkil etiladi.

Ilmiy- amaliy (stajirovka)

- Noqulay iqlim sharoitlarida ekinlar yetishtirish amaliy bilimlarni chuqurlashtirish;
- fan, soha hamda boshqa tarmoqlardagi zamonaviy texnika va texnologiyalar bilan tanishtirish;
- amaliy kasbiy va ilmiy tadqiqot kompetensiyalarini shakllantirish;
- kasbga samarali moslashuvni ta'minlash lozim.

Bunda ilmiy amaliyot (stajirovka)ga yo'llangan magistratura talabasi o'quv jarayoni jadvalini individual grafik asosida ham bajarishi ko'zda tutiladi. Ushbu holatda stajirovkani tashkil etish tartib qoidalari amaldagi normativ– huquqiy hujjat (Nizom) asosida olib boriladi.

3.

VI. Ta'lim natijalari / Kasbiy kompetensiyalari

Magistr bilishi kerak:

- - Noqulay iqlim sharoitlarida ekinlaridan yuqori hosil yetishtirishni, ozuqa tayyorlash texnologiyasini, mineral o'g'itlar me'yorlarini hisoblay olish va qo'llashni, sug'orish miqdorini bilishni, hosilni yig'ish va ularni saqlashni,

	<p>yashil konveyer tizimini tuzishni, almashlab ekish, o'simliklarning yashash sharoiti, begona o'tlar va ularga qarshi kurash chorolari haqida, yaylov, pichanzor o'simliklarining ekologik va biologik xususiyatlari va ko'p yillik o'tlarning urug'chiligi haqida, respublikada keng tarqalgan tuproq tiplari, unumdorligi va meliorativ holatlari to'g'risida <i>tasavvurga ega bo'lishi; (bilim)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Noqulay iqlim sharoitlarida, oraliq va takroriy ekinlar etishtirish texnologiyalaridan foydalanishni rejalashtirish, tashkil etish va amalga oshirishni <i>bilishi va ulardan foydalana olishi; (ko'nikma)</i> - zaharli va zararli o'simliklarni farqlay olishni, qish davriga ozuqa saqlash usullari bilan tanishish, ozuqa ekinlari yetishtirish bo'yicha <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak; (malaka)</i>
4.	<p>VII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> ma'ruzalar; interfaol keys-stadilar; seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); guruhlarda ishlash; taqdimotlarni qilish; individual loyihalar; jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.
5.	<p>VIII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazoratni muvoffaqiyatli topshirish.</p>
6.	<p>Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> Atabayeva H.N., Xudoyqulov J.B. "O'simlikshunoslik" Darslik. Fan va texnologiyalar. Toshkent 2018 yil Mirzayev O.F. Yem-xashak yetishtirish. Darslik. Mehnat. Toshkent. 2014. Maxmudov M.M., Haydarov Z. Yaylovshunoslik q/x oliy o'quv yurti talabalari (bakalavriat yo'nalishi) uchun darslik, "N.Doba"XT matbaa, Toshkent, 2011. <p>Qo'shimcha adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> Mirziyoyev Sh.M. Birlashgan millatlar tashkiloti bosh assambleyasi 75-sessiyasida so'zlagan nutqini o'rganish va keng jamoatchilik o'rtasida targ'ib qilish. O'quv qo'llanma. Toshkent, "Ma'naviyat" NMIU, 2021 yil.-280 bet. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va faravon yashaylik. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil.-52 bet. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. g.Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 y. 36 bet. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022 y. 416-bet. X. Atabayeva-«Donli ekinlarning biologiyasi"-magistrlar uchun o'quv

	<p>qo'llanma" - T.ToshDAU, 2003</p> <ol style="list-style-type: none"> X. Atabayeva-«Soya»-monografiya, T.Mil.ens., 2004 X. Atabayeva, B. Azizov- «Bug'doy»-monografiya, T.ToshDAU, 2008 <p>Axborot manbaalari</p> <ol style="list-style-type: none"> www.gov.uz -O'zbekiston Respublikasi hukumat portal. www.lex.uz -O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari Ma'lumotlari milliy bazasi www.Ziyonet.uz.
7.	<p>Fan dasturi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti kengashning 2024-yil "<u>01</u>" <u>08</u> dagi <u>12</u> sonli bayonnomasi bilan tasdiqlangan.</p>
8.	<p>Fan/modul uchun mas'ullar:</p> <p>N.Xalilov – SamDVMChBU, "O'simlikshunoslik va yem-xashak yetishtirish" kafedrasini mudiri, qishloq xo'jaligi fanlari doktori, professor</p> <p>Z.K.Muminova–SamDVMChBU, "O'simlikshunoslik va yem-xashak yetishtirish" kafedrasini dotsenti, qishloq xo'jaligi fanlari nomzodi</p>
9.	<p>Taqrizchilar:</p> <ol style="list-style-type: none"> A.L.Sanaqulov – SamDU qishloq xo'jaligi fanlari doktori, professor Shamsiyev – SamDAUSF katta o'qituvchisi (PhD)