O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT UNIVERSITETI

Agrobiotexnologiyalar va oziq- ovqat xavfsizligi instituti

Ro‘yxatga olindi: № 57-60810600 2024 yil “09” 30	**“TASDIQLAYMAN”** SamDU rektori: R.I.Xalmuradov 2024 yil “__” ______

G‘O‘ZA – TEXNIK EKINLAR SELEKSIYASI VA URUG’CHILIGI 1-2 QISM

FAN DASTURI

Bilim sohasi:	800000 –Qishloq, o‘rmon baliq xo‘jaligi va veterenariya
Ta’lim sohasi:	810000 – Qishloq xo‘jaligi
Ta’lim yo‘nalishi:	60810600 – Qishloq xo‘jaligi ekinlari seleksiyasi va urug‘chiligi (ekin turlari bo‘yicha)

Fan/modul kodi G'TESU1608 G'TESU1708		O'quv yili 2026-2027		Semestr 6/7	ECTS – Kreditlar 8
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)
	G'o'za – texnik ekinlar seleksiyasi va urug'chiligi 1-2 qism		102	138	240

Fanning maqsadi (FM)	
FM1	**I. FANNING MAZMUNI** **Fanni o'qitishdan maqsad** - g'o'zaning yangi nav, duragaylarini yaratish, hamda ishlab chiqarishda mavjud bo'lgan g'o'za navlarni yaxshilash, yangi yaratilgan navlarning sifatli va mahsuldor urug'larini yetishtirish hamda ko'paytirishni o'rganishdir. **Fanning vazifalari:** talabani ushbu fan bo'yicha olgan nazariy va amaliy bilimlarini va bitiruv ishlarini bajarish bilan real sharoitga qo'llash bo'yicha ko'nikmalar hosil qilishdir.

Fan mazmuni	
II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)	
II.I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:	
Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)	
6-semestr uchun ajratilgan maruza	
M1	**G'o'za genetikasi fanining vazifasi, uslublari, tarixi va uning qishloq xo'jaligidagi ahamiyati** G'o'za seleksiyasi fani, uning ahamiyati va asosiy vazifalari. Fanning tarixiy rivojlanish bosqichlari. Seleksiya va urug'chilikning rivojlantirishida Respublikamizda qabo'l qilingan qonun va farmoyishlar.
M2	**G'o'za seleksiyasida qo'llaniladigan usullar.** Boshlang'ich material xaqida tushuncha, g'o'za seleksiyasidagi ahamiyati, xillari va ularni suniy barpo etish usullari. G'o'za seleksiyasida analitik, sintetik va noan'anaviy usullar haqida tushuncha. Yakka tanlash va ommaviy tanlash haqida tushunchalar, ularning axamiyati. Belgilar kompleksi bo'yicha tanlash. Tanlash natijalari va va parvarish sharoitining tanlashga ta'siri. Duragaylash xillar, chatishtirish uchun ota – ona juftlarini tanlsh prinsiplari. Geterozis xaqida tushuncha, uning axamiyati va foydalanish istiqbollari.
M3	**Gossipium avlodining klassifikasiyasi.** G'o'zaning sanoat navlariga qo'yiladigan talablar. G'o'za navlarini kelib chiqishi va yaratilish usullariga qarab turkumlanishi. G'o'zaning xo'jalik uchun qimmatli bo'lgan belgilariga va yaratilayotgan navlariga qo'yiladigan talablar. To'qimachilik sanoatining paxta tolasiga bo'lgan talablari. G'o'za seleksiyasida zonallik prinsipi. G'o'za seleksiyasi bilan shug'ullanadigan tashkilotlar.
M4	**G'o'za seleksiyasida duragaylash va uning turlari.** Duragaylash g'o'za seleksiyasida boshlang'ich materila barpo etishning asosiy usuli. Duragaylash usullari. Chatishtirish xillari va ularni genetik jixatdan asoslash. Oddiy va juft chatishtirish. Murakkab chatishtirish. To'yintiruvchi chatishitirish. Chatishtirish uchun ota – ona juftlarini tanlash asoslari.
M5	**G'o'za seleksiyasida turlararo chatishtirish.** Turlar va turlararo chatishtirish. G'o'za seleksiyasida uzoq shakllarni duragaylash. Uning axamiyati, qiyinchilikoari va bartaraf etish usullari. G'o'za seleksiyasi va urug`chiligida erishilgan yutuqlar.
M6	**G'o'za generativ organlarining rivojlanishi** Tanlash tushunchasi, axamiyati, usullari. Tabiiy va sun'iy tanlash. Bir martali va ko'p martali tanlash. Ommaviy tanlash o'tkazish tartibi. Negativ ommaviy tanlash xaqida tushuncha. Yakka tanlashni o'tkazish tartiblari va uning afzalliklari.
M7	**Allelmas genlarning o'zaro ta'siri natijasida belgilarning naslga o'tishi** Tanlash tushunchasi, axamiyati, usullari. Tabiiy va sun'iy tanlash. Bir martali va ko'p martali tanlash. Ommaviy tanlash o'tkazish tartibi. Negativ ommaviy tanlash xaqida tushuncha. Yakka tanlashni o'tkazish tartiblari va uning afzalliklari.
M8	**Uzoq shakllarni duragaylash, chatishmaslik sabablari** G'o'za seleksiyasida dala sinovlarining asosiy qoidalari va usullari. Tajriba aniqligini oshirish usullari. Qaytariqlar va tajriba variantlarini dalada joylashtirish tartibi.
M9	**G`o`zada nav sinash ishlari ularni olib borish tartibi.** Standart, sistematik va rendomizasiya usullari. G'o'zada nav sinash ishlari. Stansion va konkurs nav sinovi. Davlat nav sinoviga topshiriladigan yangi navlarga qo'yiladigan talablar.
M10	**Sifat va miqdoriy belgilarning irsiylanishi,korrelyasion bog'liqlik** G'o'za urug'chiligini rivojlanish tarixi, uning maqsadi va vazifasi, nazariy asoslari. Navlarningifloslanishsabablarivaularnibartarafetishyo'llari. Biologik va mexanik ifloslanish. G'o'za urug'chiligi sistemasi va sxemasi.

M11	**Yuqori sifatli urug'lik chigitlarni yetishtirish usullari.** Yangi navlar chigitini dastlabki ko'paytirish. Elita urug'lar yetishtirish usuli.urug'lik ko'chatzori va urug'likka ko'paytirish. Tayyorlangan materialni tanlash va brakka chiqarish. Reproduksiyali chigitlarni yetishtirish.
M12	**Turlar ichida duragaylashda belgilarning irsiyat qonunlari** Aprobasiya haqida tushuncha, uning maqsadi va vazifalari. G'o'zada aprobasiyani o'tkazish tartibi. Aprobasiya jarayonida olib boriladigan ishlar. Vilt va gommoz kasalliklar borligini hisobga olish. Urug'lik dalalarni navdorligini aniqlash. Mo'ljallangan yalpi va urug'lik paxta hosilini hisoblash. Aprobasiya natijalarini rasmiylashtirish. Aprobasiya o'tkazuvchining yon daftari va aprobasiya akti.
7-semestr uchun ajratilgan maruza	
M13	**Urug'lik chigitlarni tanlash, ko'paytirish va saqlash.** Urug'lik chigitlarga qo'yiladigan talablar va ularga yakka tanlashning ta'siri. Urug'lik ekinzorlarda yakka tanlashni olib borish tartibi. Urug'chilik xo'jaliklarida urug'likka ko'paytirish. Urug'lik chigitni saqlash tartibi.
M14	**Urug'lik chigitlarga qo'yiladigan talablar.** Kondision urug'lik haqida tushuncha. Chigitlarni unuvchanligi va uning ahamiyati. Chigitlarni mexanik shikastlanishi va ularni oldini olish yo'llari.
M15	**Geterozis va sitoplazmatik irsiyat** Elita va yuqori reproduksiyali urug'lariga belgilangan ustama haq miqdori. Ustama to'lovlarning ikki bosqichliligi. Ustama to'lovlarni amalga oshirish tartibi.
M16	**G'o'za seleksiya uchun boshlang'ich man'ba yaratish usullari.** G'o'za seleksiyada boshlang'ich materialdan foydalanish. G'o'za seleksiyasida duragaylash usullarini qo'llash; g`o`za seleksiya va urug`chiligi uchun boshlang'ich man'bani yaratish usullarini (duragaylash, sun'iy mutagenez, poliploidlarni sun'iy yaratish va hokazo); tanlash xillari va ularni amalga oshirish.
M17	**Paxta tolasi sifatiga qo`yilgan texnik shartlar.** Urug'lik chigitlarga qo'yiladigan talablar.G`o`za urug'lik ekinzorlarda yakka tanlashni olib borish tartibi.Paxta tolasining pishiqligi, sifati va boshqalar. Urug'lik chigitni saqlash tartibi. Tolaning yetilganligi uzilish kuchi.
M18	**Murakkab chatishtirishning g'o'za seleksiyasida qo'llanilishi.** Murakkab chatishtirish usullari, tanlash xillari va ularni amalga oshirish usullarini; superelita, elita va navdor urug'lar yetishtirish usullarini; navlarni yomonlashish sabablari.
M19	**Eksperimental mutagenez va uning seleksiya ishlarida qo'llanilishi. Irsiy va irsiy bo'lmagan o'zgaruvchanlik** Poliploidiya, uning xillari va seleksiyadagi ahamiyati. Poliploid nusxalarni sun'iy olish usullari. Poliploidiyani keltirib chiqaruvchi omillar. Uzoq shakllarni duragaylashda va olingan pushtsiz nusxalar naslsizligini bartaraf etishda poliploidiyaning ahamiyati.
M20	**G`o`za seleksiyasi va urug`chiligida geterozis va ulardan foydalanish.** Geterozis tushunchasi, uning seleksiya uchun ahamiyati va geterozisli duragaylarning odatdagi navlardan ustunligi. Geterozisning namoyon bo'lish qonuniyatlari va duragaylarni yaratishda ota-ona juftlarini tanlash
M21	**Individual rivojlanish va populyatsiya genetikasi** Seleksiya materialini har tomonlama va tezkor baholash usullari hamda uning seleksiya uchun ahamiyati. Baholashning turli usullari. Vositali va vositasiz belgilar bo'yicha baxolash. Dalada, laboratoriyada va dala-laboratoriya sharoitida baholash usullari. Aygoqchi usulda seleksiya materialini baholash. Ayrim xo'jalik uchun qimmatli belgilar bo'yicha baholash. Baholashning aniqligini oshirishda agrotexnikaning ahamiyati.
M22	**G`o`za seleksiyasida ko`chatzorlar xillari va ularning vazifalari.** Ekinzor xillari va ularning vazifalari. Nav yaratish jarayonida o'tkaziladigan nav sinash xillari va ularning vazifalari. Kuzatishlar o'tkazish, hosilni yig'ish, hisobga olish va qimmatli seleksiya namunasini tezkorlik bilan ko'paytirish. Seleksiya uchun ajratilgan dalalarda almashlab ekish va uning ahamiyati. Dala ishlarini bajarish tartibi.
M23	**G`o`za seleksiyasida sanoatlashtirilgan urug'chilik haqida tushuncha.** Urug'chilik tizimining bo'limlari va ularning vazifalari. Sanoatlashtirilgan urug'chilik haqida tushuncha, uni tashkil etish qoidalari. Urug'chilikning sanoat negiziga o'tkazish yo'llari. Davlat urug' jamg'armalari uchun urug'lar tayyorlashni tashkil etish. g'o'zada sanoat asosida urug'chilikni tashkil etilishi.
III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar: Amaliy (A) Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi.	
6-semestr uchun ajratilgan amaliy mashg'ulot	
A1	Xromosomalar morfologiyasi
A2	Irsiyatning molekulyar asoslari
A3	Monoduragay chatishtirish taxlili.
A4	Diduragay va poliduragay chatishtirishning seleksiyadagi ahamiyati
A5	Genlarning komplementar ta'sirini qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasidagi ahamiyati
A6	Genlarning epistaz ta'siri
A7	Genlarning polimer ta'siri

A8	Jins bilan birikkan belgilarning naslga berilishi
A9	Genlarning birikkan xolda naslga o'tishi
A10	Mutatsion o'zgaruvchanlik
A11	Populyatsiya genetikasi
A12	G`o`zada ommaviy tanlash olib boorish tartibi.
A13	G`o`zaning navdorlik belgilarini aniqlash
A14	Talab qilinadigan urug`lik miqdori va uruq`lik maydonni aniqlash
A15	G`o`zada aprobatsiya o`tkazish tartibi
7-semestr uchun ajratilgan amaliy mashg'ulot	
A16	Tolaning texnologik ko'rsatkichlari va ularni aniqlash.
A17	Urug'likni laboratoriyada tahlil qilish va tanlash.
A18	Reproduksiyalar haqida tushuncha va ularni yetishtirish
A19	Gen injeneriyasidan foydalanish
A20	Murakkab chatishtirishning g'o'za seleksiyasida qo'llanilishi.
A21	Tolaning texnologik ko'rsatkichlari va ularni aniqlash.
A22	Urug'likni laboratoriyada tahlil qilish va tanlash.
A23	Reproduksiyalar xaqida tushuncha va ularni yetishtirish.
A24	G'o'za seleksiyasida analitik uslubning qo'llanilishi.
A25	G'o'za seleksiyasida sintetik uslubning qo'llanilishi.
A26	G'o'zada sanoat asosida urug'chilikni tashkil etilishi.

IV. **Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar**

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular
"G'o'za – texnik ekinlar seleksiyasi va urug'chiligi 1-2 qism" fani bo'yicha mustaqil ta'lim va ishlarning kalendar tematik rejasi

№	Mustaqil ta'lim mavzulari
7-semestr ajratilgan Mustaqil ta'lim mavzulari	
1.	O'z.R.ining "Seleksiya yutuqlari to'g'risida", "Urug'chilik to'g'risida"gi qonunlarning G'o'za urug'chiligini tashkil etishni takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'."gi qarorning moxiyati.
2.	O'zbekiston olimlarining g'o'za seleksiyasi va urug'chiligini rivojlantirish borasida ishlari.
3.	G'o'za seleksiyasida analitik uslubning qo'llanilishi.
4.	G'o'za seleksiyasida sintetik uslubning qo'llanilishi.
5.	Hashorotlarga chidamlilik borasida g'o'za seleksiyasi ishlari.
6.	Kasallikga chidamli g'o'za navlari seleksiyasi borasidagi izlanishlarning ahamiyati.
7.	Murakkab chatishtirishning g'o'za seleksiyasida qo'llanilishi.
8.	Tolaning texnologik ko'rsatkichlari va ularni aniqlash.
9.	Urug'likni laboratoriyada tahlil qilish va tanlash.
10.	Reproduksiyalar xaqida tushuncha va ularni yetishtirish
11.	Urug'lik paxtani terish tartibi.
7-semestr ajratilgan Mustaqil ta'lim mavzulari	
12.	Davlat nav sinovi va uning avazifalari
13.	Urugchilik vazifasi va uning axamiyati
14.	Go'zada geterozis. Xorijiy davlatlar paxtachiligida geterozisli uruglardan foydalanish
15.	G'uo'za seleksiyasi va urugchiligiiig maksadi, vazifalari va yunalishlari
16.	Sitologiya faniga O'zbekiston olimlarining qo'shgan hissalari.
17.	Embriologiya va gistologiyada fan yutuqlari va istiqbollari.
18.	Hujayraning sitoplazmatik strukturalarini o'rganish.
19.	Hujayraning mikroskopik strukturalarini o'rganish.
20.	Hujayraning kimyoviy tuzilishi.
21.	O'simlik to'qimalari va organlari.
22.	Changdon va chang donachalarini tuzilishni o'rganish.
23.	Qishloq xo'jalik ekinlarida makrosporagenez va makrogametogenez jarayonlarini o'rganish.
24.	Tomirlar devorining gistomorfologik tuzilishi, gemodinamikasi, xususiyatlar, farqi va turlari.
Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan mavzularni normativ-huquqiy hujjatlar va o'quv adabiyotlari yordamida mustaqil o'zlashtirish, referatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish, ilmiy maqola, tezislar tayyorlash, amaliyotdagi mavjud muammolarni yechimini topish, fanning dolzarb muammolarini qamrab oluvchi loyihalar	

tayyorlash, o’rganilayotgan mavzu bo’yicha asosiy ilmiy adabiyotlarga annotasiya yozis
kabi ko’rinishdagi ishlarni bajarish tavsiya etiladi.

3.	**V. Fan o‘qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)** Fanni o’zlashtirish natijasida talaba: - boshlang’ich ma’nba, g’o’za genofondi va uni qo’llash usullarini; seleksiya uchu boshlang’ich man’bani yaratish usullarini (duragaylash, sun’iy mutagene poliploidlarni sun’iy yaratish va hokazo); tanlash xillari va ularni amalga oshiris usullarini; superelita, elita va navdor urug’lar yetishtirish usullarini; navlar yomonlashish sabablari (biologik va mexanik ifloslanish) va nav tozaligini saqlas yo’llarini; g’o’zada aprobasiya o’tkazish tartibini; g’o’zada asosiy belgilarini naslg o’tish qonuniyatlari **bilimlariga ega bo’ladi.** - elita va yuqori reproduksiya urug’larini yetishtirish sxemasini ishlab chiqish urug’larni ekish sifatlari va normasini aniqlash; g’o’zada chatishtirish o’tkazis tartibi; urug’larni ekish sifatlari va normasini aniqlash; elita va yuqori reproduksiy urug’larini yetishtirish sxemasini ishlab chiqish **ko’nikmalariga ega bo’lishadi.** - fanni rivojlanish tarixini, g’o’za seleksiyasining asosiy maqsad va yo’nalishlar g’o’za seleksiyasining biologik asoslari, gullash va changlanish biologiyasi poliploidiya va uni g’o’za evolyusiyasi va seleksiyasidagi ahamiyat malakalariga ega bo’lishi kerak.
4.	**VI. Ta’lim texnologiyalari va metodlari:** • ma’ruzalar; • interfaol keys-stadilar; • *munozara,* • *o‘z-o‘zini nazorat.* • “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

Asosiy adabiyotlar:

1. Abdukarimov D.T., Qishloq xo‘jalik ekinlari seleksiyasi va urug’chiligi. T.2005
2. Abdukarimov D.T., Ergashev IT., Bekmuradova X.K. Umumiy seleksiya va urug‘chilik. Darslik.T. 2021 y.
3. Xalilov N.X., Oripov R.O. O‘simlikshunoslik. Darslik. T. 2006 y

Qo’shimcha adabiyotlar

1. Abdukarimov D., Safarov T., Ostonaqulov T. «Dala ekinlari seleksiyasi, urug’chiligi va genetika asoslari». T., «Mehnat», 1989.
2. Brigis F., Nouis P. «Nauchnыye osnovы seleksii rasteniy»
3. «O’zbekiston Respublikasi hududida ekish uchun tavsiya etilgan qishloq xo’jaligi ekinlari davlat reyestri». T., 1998.
4. Kollektiv avtorov «Jiznesposobnost semyan». M., «Kolos», 1978.
5. «Mejdunarodnыye pravila opredeleniya kachestva semyan polevыx kultur.» M., 1983.
6. Gorin A.P. «Rukovodstvo k prakticheskim zanyatiyam po seleksii i semenovodstvu polevыx kultur». M., «Kolos» , 1976.
7. Qurbonov G’.Q., Qodirov A.N. «Semenovodstvo i sorta». T., «Mehnat», 1986.
8. Instruksiya po provedeniyu aprobasii sortovыx posevov. M., «Kolos», 1985.
9. G’o’za. «G’o’zaning tuzilishi va rivojlanishi» 3-tom. O’zSSR. Fanlar akademiyasi nashriyoti. Toshkent, 1963.
10. Kollektivlar mualliflar. «O’zbekistonda ekishga rayonlashtirilgan qishloq xo’jalik ekinlarining navlarining katalogi» T., 1993.
11. www.referat.ru
12. wwwfarming.co.uk
13. www.agronomy.org
14. www.library:breeding of animals and crop plants
15. www.megasearch.biz

7.	Fan dasturi Sh.Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Kengashining 2024 yil “24” avgustdagidagi 1 -son bayonnomasi bilan ma’qullangan.
8.	**Fan/modul uchun mas’ullar**: **M.A.Xayitov-** Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti, meva-sabzavotchilik va uzumchilik kafedra mudiri, dotsent. **Fan o’qituvchisi** - Meva-sabzavotchilik va uzumchilik kafedra Katta o’qituvchisi, Sadinov.S.I
9.	**Taqrizchilar:** D.S.Normuradov - Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti meva-sabzavotchilik va uzumchilik kafedrasi professori, q.x.f. doktori. **(93)356,02,72** S.T.Sanaev – Samarqand Agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti meva-sabzavotchilik va uzumchilik kafedrasi mudiri, professori, q.x.f. doktori. **(93)297,00,22**

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.Xoliqulov

Kafedra mudiri: **M.A.Xayitov**

Institut o‘quv uslubiy kengash raisi: **Sh.A.Mamasov**

Institut direktori: **T.F.Rajabov**

Sh. Rashidov nomidagi
SamDU O‘quv ishlari bo‘yicha1-prorektor: **A. S. Soleyev**

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Agrobiotexnologiyalar va oziq-ovqat xavfsizligi instituti 60810600 – Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi (ekin turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi talabalari uchun G'o'za - texnik seleksiyasi va urug'chiligi 1-2 qism fanidan tayyorlangan fan dasturi va sillabusiga

TAQRIZ

Fan dasturi va sillabusida talabalarning G'o'za - texnik seleksiyasi va urug'chiligi fani bo'yicha bilim va malakalarini egallashi, ko'nikmalarini shakllantirishiga qaratilgan mavzular qamrab olingan. Fan dasturi va sillabusda G'o'za - texnik seleksiyasi va urug'chiligi fanni o'qitishdan maqsad boshlang'ich ma'nba, g'o'za genofondi va uni qo'llash usullarini; seleksiya uchun boshlang'ich man'bani yaratish usullarini (duragaylash, sun'iy mutagenez, poliploidlarni sun'iy yaratish va hokazo); tanlash xillari va ularni amalga oshirish usullarini; superelita, elita va navdor urug'lar yetishtirish usullarini; navlarni yomonlashish sabablari (biologik va mexanik ifloslanish) va nav tozaligini saqlash yo'llarini; g'o'zada aprobasiya o'tkazish tartibini; g'o'zada asosiy belgilarini naslga o'tish qonuniyatlari o'rganishdan iborat.

60810600 – Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi (ekin turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi talabalari uchun G'o'za - texnik seleksiyasi va urug'chiligi fani 6-7 semestrlarda rejalashtirilgan bo'lib, unda ma'ruza va amaliy mashg'ulotlari mavzulari fan dasturi asosida tuzilgan, mavzular ketma-ketligi bir-birini to'ldirib, fanning barcha bo'limlarini qamrab olgan. Mustaqil ta'lim mavzulariga alohida e'tibor berilgan bo'lib ma'ruza va amaliy mashg'ulotlar mavzularida keltirilgan mavzular mustaqil ta'lim mavzulariga kiritilmaganligi talabalarning mustaqil ta'limlarda o'zlari mustaqil ravishda ishlashga qaratilgan.

Bundan tashqari fan dasturi va sillabusida keltirib o'tilgan adabiyotlarning ro'yxati o'zlarining tarkibi jihatdan sillabusda keltirilgan mavzularni ma'ruza va amaliy mashg'ulot hamda mustaqil ta'lim mavzularini o'zlashtirishda amaliy yordam beradi.

Umuman olganda fan dasturi va sillabusi 60810600 – Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi (ekin turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi talabalari uchun G'o'za - texnik seleksiyasi va urug'chiligi fanidan tuzilgan bo'lib, oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi tomonidan qo'yilgan barcha talablarga to'liq javob beradi va uni foydalanishlari uchun tavsiya etaman.

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti, meva-uzumchilik va sabzavotchilik kafedrasi professori, q/x.f.doktori — **D.S.Normurodov**

Agrobiotexnologiyalar va oziq-ovqat xavfsizligi instituti 60810600 – Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi (ekin turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi talabalari uchun G'o'za - texnik seleksiyasi va urug'chiligi 1-2 qism fanidan tayyorlangan fan dasturi va sillabusiga

TAQRIZ

Fan dasturi va sillabusida talabalarning G'o'za - texnik seleksiyasi va urug'chiligi fani bo'yicha bilim va malakalarini egallashi, ko'nikmalarini shakllantirishiga qaratilgan mavzular qamrab olingan. Fan dasturi va sillabusda G'o'za - texnik seleksiyasi va urug'chiligi fanni o'qitishdan maqsad G'o'za - texnik seleksiyasi va urug'chiligi elita va yuqori reproduksiya urug'larini yetishtirish sxemasini ishlab chiqish; urug'larni ekish sifatlari va normasini aniqlash; g'o'zada chatishtirish o'tkazish tartibi; urug'larni ekish sifatlari va normasini aniqlash; elita va yuqori reproduksiya urug'larini yetishtirish sxemasini ishlab chiqish. Egallangan bilimlar bo'yicha, ko'nikma va malakalarni shakllantirish. Qishloq xo'jaligida g'o'zadan yuqori va sifatli hosil olish uchun yuqori malakali kadrlarni tayyorlash . Talabalarni , tannarxi arzon, g'o'zadan yuqori hosil olish uchun yangi navlarni to'g'ri tanlash, o'rganish va qo'llash texnologiyalarni joriy etish.

60810600 – Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi (ekin turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi talabalari uchun G'o'za - texnik seleksiyasi va urug'chiligi fani 6-7 semestrlarda rejalashtirilgan bo'lib, unda ma'ruza va amaliy mashg'ulotlari mavzulari fan dasturi asosida tuzilgan, mavzular ketma-ketligi bir-birini to'ldirib, fanning barcha bo'limlarini qamrab olgan. Mustaqil ta'lim mavzulariga alohida e'tibor berilgan bo'lib ma'ruza va amaliy mashg'ulotlar mavzularida keltirilgan mavzular mustaqil ta'lim mavzulariga kiritilmaganligi talabalarning mustaqil ta'limlarda o'zlari mustaqil ravishda ishlashga qaratilgan.

Bundan tashqari fan dasturi va sillabusida keltirib o'tilgan adabiyotlarning ro'yxati o'zlarining tarkibi jihatdan sillabusda keltirilgan mavzularni ma'ruza va amaliy mashg'ulot hamda mustaqil ta'lim mavzularini o'zlashtirishda amaliy yordam beradi.

Umuman olganda fan dasturi va sillabusi 60810600 – Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi (ekin turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi talabalari uchun G'o'za - texnik seleksiyasi va urug'chiligi fanidan tuzilgan bo'lib, oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi tomonidan qo'yilgan barcha talablarga to'liq javob beradi va uni foydalanishlari uchun tavsiya etaman.

Samarqand Agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti meva-sabzavotchilik va uzumchilik kafedrasi mudiri, professori, q.x.f. doktori. — **S.T.Sanaev**