



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



Ro'yxatga olingan:
№ BD-60810600
2024-yil "10" oy



O'SIMLIKSHUNOSLIK VA PAXTACHILIK FAN DASTURI

Bilim sohasi:	800 000 – Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi:	810 000 – Qishloq xo'jaligi
Ta'lim yo'nalishi:	60810600 – Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi

Fan /modul kodi O'SHP1310 O'SHP1410	O'quv yili 2025-2026	Semestr 3 4	YEYS – kreditlar 6 4 ta	
Fan /modul turi Majburiy	Ta'lim tili O'zbek		Haftasiga dars soatlari 6 soat	
Fan nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama soat	
O'simlikshunoslik va paxtachilik	3/82 4/56	3/98 4/64	3/180 4/120	
FANNING MAZMUNI (FM)				
FM1	Fanni o'qitishdan maqsad - Fanni o'qitishdan maqsad - O'simlikshunoslik va paxtachilikga oid zamonaviy bilimlarni, sug'oriladigan dehqonchilik sharoitida o'simlikshunoslik va paxtachilikning umumiy masalalari, turli qishloq xo'jaligi ekinlarining sistematiikasi, morfologiyami, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni egallash o'simliklarni tashqi muhim omillariga qarab ekish, parvarishlash tadbirlarini o'rganish hamda ularni amaliyotda tadbir etish ko'nikmalarini hosil qilishdan iborat.			
	Fanning vazifalari: talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, o'simlikshunoslik va paxtachilikning ilmiy asoslarini, sug'oriladigan dehqonchilikning umumiy masalalari, yerga ishlov berish jarayonlari uchun zarur bo'lgan uslubiy yondashuvlarni egallashga ko'maklashish, o'simlikshunoslik va paxtachilikning ilmiy asoslari kabi dolzarb masalalarni o'qitish berish, qishloq xo'jalik ekinlarini yetishtirish bo'yicha amaliy ko'nikmalarni hosil qilishdan iborat.			
	Fan mazmuni			
	II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari) II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi: Mashg'ulotlar shakli ma'ruza (M) O'simlikshunoslik fanining maqsadi va vazifalari, dala ekinlarining umumiy tavsifi va guruh.			
M1	O'simlikshunoslik fanining maqsadi va vazifalari, dala ekinlarining umumiy tavsifi va guruh.			
M2	Bug'doy biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi Bug'doy - ahamiyati, tarqalishi, tarixi, ekin maydoni, hosildorligi, biologiyasi va navlari. Bug'doy yetishtirish texnologiyasi-o'tmishdosh, yerni asosiy ishlab, o'g'itilish tizimi, ekish muddati, ekish uslub, me'yori, chuqurligi. Ekinlarni parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ib olish ushbu muddati, kombaynlar, donni tozalash va saqlash.			
M3	Arpa biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi Arpa - ahamiyati, tarqalishi, tarixi, ekin maydoni, hosildorligi, biologiyasi va navlari, arpa va javdar yetishtirish texnologiyasi – o'tmishdosh, yerni asosiy ishlab, o'g'itilish tizimi, ekish muddati, ekish uslub, me'yori, chuqurligi. Ekinlarni parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ib olish ushbu muddati, kombaynlar, donni tozalash va saqlash.			

M4	Makko'xori biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi. Makko'xori ahamiyati, - kelib chiqishi, tarixi, tarqalishi, hosildorligi. Biologik xususiyatlari, navlari va duragaylari, rivojlanish davrlari. Don 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, donni tozalash va saqlash. Sholi biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi Sholi - ahamiyati, kelib chiqishi, ekin maydoni, hosildorligi. Biologik xususiyatlari va navlari. Sholi yetishtirish texnologiyasi-o'tmishdosh, sholipoyalarning tuzilishi, sug'orish tizimi, oziqlantirish, ekinlarni parvarishlash kasallik, zararkunandalar bilan kurashish, ko'chat qilib yetishtirish va hosilni yig'ish.
M5	Qo'ng'irboshli yem-xashak ekinlar biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi Mastak, sudan o'ti va suvbug'doy o'simliklarining ahamiyati, kelib chiqishi, ekin maydonlari, hosildorligi. Biologik xususiyatlari, navlari va ularning yetishtirish texnologiyalari.
M6	Don-dukkakli ekinlar. No'xat biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi Don-dukkakli ekinlarning ahamiyati, botanik tavsifi, biologik xususiyatlari, oziq elementlarga talabi, kinyoviy tarkibi. Biologik azot to'g'risida tushuncha va ahamiyati. Biologik azot to'plashning muammolari.
M7	No'xat-ahamiyati, kelib chiqishi, ekin maydoni, hosildorligi. Biologik xususiyatlari va navlari. No'xat 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, donni tozalash va saqlash. Soya biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi. Soya ahamiyati, tarqalishi, tarixi, hosildorligi, biologiyasi va navlari. Asosiy va takroriy ekin sifatida 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, donni tozalash va saqlash.
M8	Dukkakli yem-xashak ekinlar ahamiyati. Bada biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
M9	Dukkakli yem-xashak o'tlarning umumiy tavsifi, to'yimligi, tuproq unumdorligini oshirishdagi o'mi, guruh tarkibi. Bada - ahamiyati, ozuqalarining to'yimligi, agrotexnik ahamiyati, kelib chiqishi, ekin maydoni va pichan hosili. Sistematikasi, biologik xususiyati, navlari. Pichan va unug' yetishtirish texnologiyasi. Tugunaknevali ekinlarning ahamiyati. Kartoshka - biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi. Tugunaknevali ekinlar ahamiyati. Kartoshka - ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, ekin maydoni, hosildorligi. Kartoshkaning aynishi. Yetishtirish agrotexnikasi - 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.
M10	

	G'o'zani kelib chiqishi tarixi va uning geografik tarqalishi <i>sistematikasi</i> - g'o'zaning avlodi, oilasi va turi, Gossipium turining sistematikasi, g'o'zaning asosiy genotiplarining tarqalishi, har xil madaniy turlarining morfologik, biologik farqlanishi.
	G'o'za morfologiyasi.
M18	G'o'zaning ildiz sistemasining tuzilishi. Poya. Bosh poya va uning o'sishi. Poyaning yotib qolish sabablari. Bargning tuzilishi va ahamiyati. O'suv (monopodial) va hosil shoxlari (simpodial) ularning tuzilishidagi bir birlidan farqlari, g'o'zani shoxlaning tiplari, monopodial, simpodial va oraliq tiplaridagi shoxlanishlar. Simpodial shoxlaning tiplari va kenja tiplarining tuzilishi. g'o'za gulining tuzilishi va gullash qonuniyati. Ko'sakning tuzilishi va g'o'za tupida hosil organlarining to'kilish qonuniyati. Chigit va uning tuzilishi. Tolani paydo bo'lishi va rivojlanishi, unga qo'yilgan sifat talablari
	G'o'za biologiyasi, rivojlanish fazalari va tashqi muhit sharoitlariga bo'lgan talabi.
M19	G'o'zani tuproqqa, haroratga, suvga, oziq moddalarga va yorug'likka bo'lgan talabi. G'o'zaning o'sib rivojlanishi uchun talab etilgan kuyi qulay va yuqori haroralar, foydali harorat yig'indisi. G'o'zaning rivojlanishi davrida oziq moddalarga bo'lgan talabi.
	Paxtachilikda nav almashinishi va yangilanishi.
M20	Paxtachilikda yuqori hosildorlikka erishishda nav almashinishi va nav yangilanishining ahamiyati. Nav almashinishdagi asosiy ekanlar g'o'za navlari.
	G'o'zaning davlat reystriga kiritilgan yangi navlarining tavsifi va ularga qo'yilgan talablar.
M21	Asosiy rayonlashtirilgan g'o'za navlari tavsifi. To'qimachilik sanoatining, qishloq xo'jaligining navlarga qo'yilgan talablari.
	Urug'lik chigitga qo'yilgan talablar va chigitni ekishga tayyorlash va ekish
M22	Davlat standart bo'yicha urug'lik chigitga qo'yilgan talablar, chigitni saralash va kalibrlash, kasallik va zararkundalarga qarshi dorilash. Tukli chigitni ekish oldidan namlash va dimlash. Uva rug'lik chigitni tuxsizlantirish texnologiyasi va usullari
	G'o'zani yagonalash, ko'chat qalinligini belgilash va qator oralariga ishlov berish.
	G'o'zani yagona qilish. Yagona qilish muddatlari va usulining ahamiyati. Turli g'o'za navlarida va tuproq sharoitida muqobil ko'chat qilinligi. Tuproq sharoitiga ko'ra ko'chat qalinligi sxemasi. Paxta hosildorligini oshirish va sifatini yaxshilashda barcha agroteknik tadbirlarni o'z vaqtida o'tkazishning ahamiyati.
M23	G'o'za qator oralarini ishlash muddatlari, kengligi va chuqurligi. Himoya zonasi kengligi, g'o'zani o'toq qilish va ketmon chopig'i. Kultivatsiya ishchi qismlarini o'rnatish sxemalari.
	G'o'zani o'g'itlash va sug'orish.
M24	Mineral o'g'itlar (azotli, fosforli, kaliyli, murakkab o'g'itlar). Mikro o'g'itlar, maxalliy o'g'itlar, ko'kat o'g'itlar, bakterial o'g'itlardan foydalanish). Bedapoyadan bo'shgan yerda o'g'itdan foydalanish. g'o'zani o'g'itlash usullari, me'yorlari va texnikasi. G'o'zani o'g'itlashni boshqa agroteknika ishlari bilan bog'lab olib borishning ahamiyati. G'o'zani

	Ilmizmevali ekinlarning ahamiyati. Qand lavlagi - biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.
M11	Ilmizmevali ekinlar ahamiyati va tarkibi. Qand lavlagi ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, ekin maydoni, hosildorligi. Biologiyasi va navlari. Qand lavlagi yetishtirish texnologiyasi - o'timishdosh, yerni asosiy ishlash, o'g'itlash tizimi, ekish muddati, ekish uslubi, me'yor, chuqurligi. Ekinlarni parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkundalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish uslubi: muddati, kombaynlar, urug'ni tozalash va saqlash. Qand lavlagi urug'chiligi.
	Moyli ekinlar tavsifi va ahamiyati. Kungaboqar - biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.
M12	Moyli ekinlar - xalq xo'jaligidagi ahamiyati umumiy tavsifi, tarkibi, sifat ko'rsatkichlari, guruhlari. Kungaboqar - ahamiyati, tarqalishi, tarixi, hosildorligi, biologiyasi, navlari. Urug' va silos tayyorlash uchun yetishtirish texnologiyasi- o'timishdosh, yerni asosiy ishlash, o'g'itlash tizimi, ekish muddati, ekish uslubi, me'yor, chuqurligi. Ekinlarni parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkundalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish uslubi: muddati, kombaynlar, urug'ni tozalash va saqlash.
	Tamaki - biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
M13	Tamaki-ahamiyati, bargning kimyoviy tarkibi, tarqalishi, tarixi, biologik xususiyati, hosildorligi, navlari. Tamaki ko'chati yetishtirish - ekish muddati, me'yor, ko'chatni parvarishlash. Yerni ko'chat o'tqazishga tayyorlash, ko'chat o'tqazish, muddati, qalinligi, o'g'itlash, sug'orish, parvarishlash, gul to'plami va barcha novdalarni yulish. Tamaki barglarining yetilishi va ularni yig'ish, quritish.
	Lub-tolali ekinlar ahamiyati. Kanop biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
M14	Lub-tolali ekinlar - ahamiyati, tarkibi, hosildorligi, guruhlari. Kanop ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, biologiyasi, navlari. Yetishtirish texnologiyasi- o'timishdosh, yerni asosiy ishlash, o'g'itlash tizimi, ekish muddati, ekish uslubi, me'yor, chuqurligi. Ekinlarni parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkundalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish uslubi: muddati, kombaynlar
	Efir moyli ekinlar ahamiyati. Kashnich, chira va arpabadyoin biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
M15	Efir moyli ekinlar ahamiyati, ishlatilishi, tarqalishi, tarkibi, hosildorligi, navlari va yalpi hosil. Efir moyli ekinlarni ekish usullari, muddatlari, me'yorlari va chuqurligi. Efir moyli ekinlarni kasalliklari, zararkundalari. Hosilni yig'ishtirish olish usuli.
	PAXTACHILIK
	16-mavzu. Paxtachilikning xalq xo'jaligidagi ahamiyati. O'zbekistonning paxtachilik bo'yicha dunyoda tutgan o'rni. g'o'zaning kelib chiqishi va er yuzasida tarqalishi tarixi.
M16	Paxtachilikning tutgan o'rni va kelajak istiqbolari. Dunyo paxtachiligi va O'zbekistonning dunyoda paxtachiligida tutgan o'rni. g'o'zaning kelib chiqishi, tarqalishi, tarixi.
M17	G'o'zani kelib chiqishi, tarqalishi sistematikasi

	turli davrlarda suvga bo'lgan talabi, sug'orish manbalari. Sug'orish sxemalari, tuproqning mexanik tarkibiga yer osti suvining joylashish chuqurligiga qarab mavsumiy va har galgi sug'orish me'yori. Sug'orish muddatini o'simlikning fiziologik belgilariga va tashqi ko'rinishiga qarab aniqlash. Sug'orish usullari va texnikasi G'o'za kasalliklari, zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralari. Gonmoz, ildiz chirish, vilt, ko'sak, tpla kasalliklari va ularga qarshi kurash choralari. Kemiruvchi zararkunandalar (ko'sak qurti, karadrina), so'ruvchi zararkunandalar (shira, o'rgimechakana, trips), ombor zararkunandalari va ularga qarshi kurash choralari.
M25	G'o'zani chekanka va defoliatsiya qilish. Chekanka o'tkazish usullari: ko'lda, mashinada, kimyoviy usulda. G'o'zani rivojlanishiga, ko'chat qalinligiga qarab chekanka o'tkazish muddatlari. Chekankaning ahamiyati va iqtisodiy jihatidan samaradorligi paxtani o'z vaqtida sifatli qilib mashinada terib olish uchun yig'im - terimga tayyorgarlik ko'rishdagi agrotehnika tadbirlar ichida barglarni to'ktrish (defoliatsiya) va o'simlikni quritish (desikasiya) qilish Bunda defoliatsiya va desikasiya qilishda ishlatiladigan dorilar, ularning g'o'zaga bo'lgan ta'siri, ishlatish me'yori va usuli, bu dorilarni ishlatishdagi ehtiyot choralari
M26	G'o'za navlarini intensiv texnologiyalar asosida yetishtirish agrotehnologiyasi Asosiy rayonlashtirilgan o'rta va ingichka tolali g'o'za navlari tavsifi. To'qimachilik sanoatining navlarga qo'ygan talablari. G'o'zapoyalarni yig'ishtirib olish. Begona o'larga qarshi kurashish, dalani tekislash, yerlarning sho'rini yuvish va yaxob suvi berish. Yerni xaydash oldidan mahalliy va mineral o'g'itlar berish, kuzgi shudgorlash. Yerni erta ko'klamda va ekish oldidan ishlash sistemasi. Tukli chigitni ekish oldidan namlash va dimlash. Chigit ekish texnologiyasi, ekish muddatlari va me'yorlari. Respublikada hozirgi davrgacha qo'llanilgan chigit ekish usullari. Chigitni erta va to'liq undirib olish tadbirlari.
M27	G'o'za qator oralarini ishlash muddatlari, kengligi va chuqurligi. Himoya zonasini kengligi, g'o'zani o'toq qitish va ketmon chopig'i. Kultivatsiya ishchi qismlarini o'rnatish sxemalari. Egat olish va o'g'it berish texnikasi. Paxta dalalarida begona o'larga qarshi kurash choralari. G'o'zani turli davrlarda suvga bo'lgan talabi, sug'orish manbalari. Mineral o'g'itlar (azotli, fosforli, kaliyli, murakkab o'g'itlar). Mikro o'g'itlar, mahalliy o'g'itlar, ko'kat o'g'itlar, bakterial o'g'itlardan foydalanish). Chekanka o'tkazish usullari: qo'lda, mashinada, kimyoviy usulda. G'o'zani rivojlantirishga, ko'chat qalinligiga qarab chekanka o'tkazish muddatlari.
III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar: Amaliy (A) Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi.	
A1	Don ekinlarining umumiy tavsifi
A2	Donli ekinlarning guruhlari. Donli ekinlarning -ildiz majmuasi, poya, barg tuzilishi
A3	Bug'doy turlari, morfologiyasi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A4	Arpaning turlari, morfologiyasi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.
A5	Javdar morfologik xususiyati biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A6	Tritikale morfologik xususiyati biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A7	Suli turlari, asosiy turlari, morfologik xususiyati biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A8	Makkajo'xori kenja turlari va morfologiyasi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi

A9	Jo'xori kenja turlari, morfologiyasi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A10	Sholi morfologik xususiyati biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A11	Tariq asosiy turlari, morfologik xususiyati biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi.
A12	Majmuna sistematikasi, morfologiyasi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A13	Donli ekinlar ekish me'yori hisoblash
A14	Donli ekinlarning ko'chat qalinligini aniqlash va hosildorligini chamlash.
A15	Qo'ng'irboshli yem - xashak o'tlarining umumiy morfologiyasi biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A16	Don-dukkakli ekinlarning umumiy morfologik xususiyati
A17	No'xat-sistematikasi, morfologiyasi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A18	Loviya-sistematikasi, morfologiyasi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A19	Soya - sistematikasi, morfologiyasi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A20	Yer yong'oq sistematikasi, morfologiyasi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A21	Dukkakli yem hashak ekinlarning morfologiyasi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A22	Beda - umumiy morfologik belgilari biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A23	Kartoshka sistematikasi, morfologiyasi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A24	Qand lavlagi morfologiyasi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A25	Moyli ekinlar guruhlari. Kungaboqar morfologiyasi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
A26	Efimoyli ekinlar oq zira, qora zira, arapodiyon sistematikasi va morfologiyasi
A27	G'o'za ildiz sistemasi
A28	G'o'za bargining morfologik tuzilishi
A29	G'o'za shoxlarning tuzilishi, shoxlanish tiplari
A30	Simpodial shoxlarning tiplari va kenja tiplari
A31	G'o'za gulining tuzilishi
A32	G'o'za ko'sagi morfologiyasi
A33	G'o'za chigiti va murtaning tuzilishi
A34	Paxta tolasining tuzilishi va rivojlanishi
A35	Chigitni unuechanligini laboratoriya sharoitida aniqlash
A36	Chigit ekish chuqurligi va me'yorini aniqlash
A37	G'o'zada rejalashtirilgan sxemalar bo'yicha nazariy ko'chat qalinligini aniqlash.
A38	G'o'zani tuproq iqlim sharoitiga qarab sug'orish sxemasini aniqlash va grafignini tuzish
A39	G'o'zani o'g'tlash muddatlarini va me'yorlarini aniqlash

A40	G'o'zani defoliatsiya va desikasiya qilish muddatini, me'yorini aniqlash
A41	Paxta dalasida haqiqiy ko'chat qalinligini aniqlash va paxta hosilini chamlash.
A42	Paxta yetishtirish uchun qo'llaniladigan agrotekhnika tadbirlar rejasini tuzish

V. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular

“O‘SIMLIKSHUNOSLIK VA PAXTACHILIK” fani bo'yicha mustaqil ta'lim va ishlarining kalendar tematik rejasini

№	Mustaqil ta'lim mavzulari
1.	Respublikamizda davlat reystriga kiritilib ekilib kelinayotgan kuzgi bug'doy navlari tavsifi
2.	Respublikamiz dehqonchiligi sharoitida qattiq bug'doy yetishtirish agrotekhnologiyasi
3.	Qishloq xo'jaligi ekinlari ekish me'yorlarini hisoblash
4.	Yasmiq morfologiyasi biologiyasi hamda yetishtirish agrotekhnologiyasi
5.	Burchiq morfologiyasi biologiyasi hamda yetishtirish agrotekhnologiyasi
6.	Mosh morfologiyasi, biologiyasi hamda yetishtirish agrotekhnologiyasi
7.	Tapinambar va batat umumiy morfologik belgilari, biologiyasi hamda yetishtirish agrotekhnologiyasi
8.	Kunjut va kanakunjut umumiy morfologik belgilari, biologiyasi hamda yetishtirish agrotekhnologiyasi
9.	Maxsar umumiy morfologik belgilari, biologiyasi hamda yetishtirish agrotekhnologiyasi
10.	Raps morfologik belgilari, biologiyasi hamda yetishtirish agrotekhnologiyasi
11.	Efermayli ekinlar yetishtirish texnologiyasi
12.	O'zbekiston respublikasi viloyatlarida paxta yetishtirish bo'yicha ma'lumotlar (ekin maydoni, hosildorligi va yalpi hosili)
13.	Paxtachilikda nav almashinishi
14.	Davlat reystriga kiritilgan g'o'za navlarining tavsifi
15.	Turli tuproq iqlim sharoitlari uchun chig'it ekishning maqbul muddat va me'yorlarini ishlab chiqish
16.	Chig'itni ekish usullari hamda g'o'zani kultivatsiya qilish
17.	G'o'zani rivojlantirish fazalari hisobi
18.	G'o'za aprobatatsiya o'tkazish

“O‘SIMLIKSHUNOSLIK VA PAXTACHILIK” fani bo'yicha mustaqil ta'lim mavzulari uning mazmunini yoritish maqsadida tanlangan va talabada shu haqida bilim va ko'nikmalarni shakllantirish nazarda tutilgan. 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, tezislarni tayyorlash, amaliyotdagi mavjud muammolarni yechimni topish, fanning dolzarb muammolarini qamrab oluvchi loyihalar tayyorlash, o'rganilayotgan mavzu bo'yicha asosiy ilmiy adabiyotlarga annotatsiya yozish kabi ko'rinishdagi ishlarni bajarish tavsiya etiladi. Keltirilgan mavzularning har biri to'g'risida talabalar quy tarzda o'zlashtirish, bilim va ko'nikmasiga ega bo'lish mexanizmini fanning sillabusida ochib beriladi.

VI. Fanni o'zlashtirishining natijasida (shakllangan kompetensiyalar)

Fanni o'zlashtirish natijasida talaba: qishloq xo'jalik ekinlarini kelib chiqish markazlari, ularning sistemikasi morfologik xususiyatlari, biologik xususiyatlari hamda

qishloq xo'jaligi ekinlarini dunyoda va respublikamizda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashdagi o'rni;	
- qishloq xo'jaligi ekinlarini ekish parvarishlash va yetishtirish texnologiyalarini bilishi va ularidan foydalanish;	
- talaba yerga ishlov berish va ekinlarni ekishni sifatli o'tkazishi;	
- sug'oriladigan yerlarning sho'rlanishi va botqoqlanishi, o'g'adigan ekinlarni tanlab ekish va ularidan mo'l va sifatli hosil olish ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.	
- Ushbu fan o'simlikshunoslik va paxtachilikning ilmiy asoslari va asosiy qonunlari, yetakchi olimlarning o'simlikshunoslik faniga qo'shgan hissalari, do'simlikshunoslikda ilg'or va innovatsion texnologiyalarni qo'llanishi, ularning O'zbekiston dehqonchiligidagi ahamiyati kabi o'ta dolzarb masalalarni qamrab oladi. Tuproqning suv, havo, issiqlik, oziq rejimlari va ularni boshqarish usullari, begona o'tlarga kurash chorlari, yerga ishlov berishning zamonaviy usullarini haqidagi bilimlar bilan boyitadi.	
4	VII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari • 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; • Ko'chma dars mashg'ulotlari.
5.	VIII. Kreditlarni olish uchun talabalar: Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oralik nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishini topshirish.

6. ASOSIY ADABIYOTLAR

1. Abduraximov M.K. O'simlikshunoslik. Darslik. Samarqand 2021
2. Atabayeva X.N., Xudaykulov J.B. O'simlikshunoslik. "Fan va texnologiya" nashriyoti, Toshkent- 2018 y. Darslik. 25.5 b.t. 407-b.
3. Atabayeva X.N., Umarova N.S. Rasteniyevodstvo. Uchebnik. TashGAU, Tashkent-2016. 380 s.
4. Atabayeva X.H., Qodirov J. O'simlikshunoslik. Toshkent Yangi asr avlodi, darslik, 2006 (180 bet).
5. Atabayeva X.N., Umarov Z. O'simlikshunoslik-praktikum, o'quv qo'llanma, T.
6. O'zbekiston milliy ensiklopediyasi, 2004 (160 bet).
7. Muxammadjonov M. Zokirov Z. «G'o'za agrotekhnikasi» o'quv qo'llanma Toshkent 1995. (286 b).
8. Oripov R., Xalilov N. O'simlikshunoslik. Uslubiy qo'llanma. Samarqand 2008 y., 420 b.
9. Teshayev Sh., Sulaymonov B. Paxtachilik ma'lumotnoma. "Fan va texnologiya" nashriyoti, Toshkent 2016. 540 b.
10. R. Oripov, A. Samaqulov, L. Isomov Paxtachilikdan amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari. Toshkent 2010
11. Teshayev Sh., Xolliqov B. va hammualiflar jamoasi. O'zbekiston Respublikasi viloyatlarida ekilayotgan g'o'za navlarini yetishtirish agrotekhnologiyasi (har bir viloyatlar uchun alohida tavsiyalar chiqarilgan). Toshkent 2016; 2017; 2018 yil.

QO'SHIMCHA ADABIYOTLAR

1. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. Toshkent, "O'zbekiston" NMIU, 2017. - 56 b
2. Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustivorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt taraqqiyoti va xalq farovonligi garovi. "O'zbekiston" NMIU, 2017. - 47 b.
3. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. "O'zbekiston" NMIU, 2017. - 48 b.
4. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik - har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. "O'zbekiston" NMIU, 2017. - 103 b.
5. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7-fevraldagi "O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha harakalar strategiyasi to'g'risida"gi PF-4947-sonli Farmoni. O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari to'plami, 2017 y., 6-son, 70-modda
6. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 1-iyundagi "2017 yilda boshqoli don ekinlaridan bo'shaydigan maydonlarga takroriy ekinlarni joylashtirish, ekish uchun talab etiladigan moddiy-texnika resurslarini o'z muddatida yetkazib berish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PK-3027-sonli Qarori.
7. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 13-iyundagi "O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligi xodimlari kuni" bayram tadbirida belgilangan vazifalardan kelib chiqqan holda, qishloq xo'jaligining mavjud imkoniyatlaridan yanada samarali foydalanish, sohasida iqtisodiy isloxlarni yanada chuqurlashtirish, ilm-fan yutuqlari va innovasion yangiliklarni tizimli joriy etish va oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash bo'yicha kechiktirib bo'lmaydigan chora-tadbirlar to'g'risida"gi PQ-3432-sonli Qarori
8. Umarov Z., Atabayeva X., Gurnirov I. - Kormovsiye travy. Sredney Azii. T. 1990. O'quv qo'llanma 45 bet.
9. Atabayeva X. Dala ekinlarini qo'shib ekish. O'quv qo'llanma, T. 1989, 55 b.
10. O'zbekiston Respublikasi hududida ekish uchun tavsiya qishloq xo'jalik ekinlari «Davlat Reyestri» Toshkent 2019 y.
11. A.Razzokov Uzbekiston paxtachiligi tarixi, Toshkent
O'zbekiston qishloq xo'jaligi vazirligi tomonidan chop etilgan paxta yetishtirish va hosilni yig'ishtirib olish bo'yicha texnologik karta. T. 2022 y

AXBOROT MANBAALARI

18. www.gov.uz - Uzbekiston Respublikasi xukumat portali.
19. www.lex.uz - Uzbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi.
20. www.zoonet.uz
21. www.agrar.uz
22. www.kitoblar.uz
23. www.kutubxona.uz
24. www.booksee.org
25. www.soil science
26. www.soil mapping

7.	Fan dasturi Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Kengashining 2024yil "24" avgustdagi 1-son bayonnomasi bilan ma'qullangan.
8.	Fan/modul uchun mas'ullar: J.Q.Abdumalikov - Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti, "Tuproqshunoslik va agrotekhnologiyalar" kafedrası assistenti qishloq xo'jaligi fanlari falsafa doktori (PhD)
	Taqrızchılar:

T.Q.Ortiqov - Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Tuproqshunoslik va agrotekhnologiyalar kafedrası dotsenti.
Agroinovatsiyalar va tadqiqotlar instituti, qishloq xo'jaligi fanlari doktori
P.X.Bobomirzayev.

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:

Institut o'quv uslubiy kengash raisi:

Institut direktori:

Sh. Rashidov nomidagi
SamDU O'quv ishlari bo'yicha
I-prorektor:

Sh.T.Xolliqulov
Sh.Mamasov
E.F.Rajabov
A.S.Soleyev

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Agrobiotexnologiyalar va oziq-ovqat xavfsizligi instituti 60810600-Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi ta'lim yo'nalishlari talabalar uchun O'simlikshunoslik va paxtachilik fanidan tayyorlangan fan dasturi va sillabusiga

TAQRIZ

Yuqori malakali kadrlarni tayyorlashda, fan bo'yicha bilim va ko'nikmalarni shakllantirishda fan dasturi va sillabuslarini tayyorlash muhim ahamiyatga ega. Chunki fan dasturi va sillabuslari o'uladigan fanlarning o'qitilish shakli va mavzularini ketma-ketligini tartibga solib turuvchi asosiy hujjatlardan biri bo'lib hisoblanadi.

60810600Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi ta'lim yo'nalishi 2-kurs talabalar uchun O'simlikshunoslik va paxtachilik fani 3-4 semestrda rejalashtirilgan bo'lib, unda ma'ruza amaliy va laboratoriya 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 berib tuzilgan. Unda talabalar mustaqil ta'lim mavzularini bajarishlarida fanning bo'limlaridagi mavzular bo'yicha topshiriqlarni bajarishi orqali bilim va ko'nikmalarni shakllantirishiga alohida e'tibor qaratilgan. Fan dasturi va sillabusni tuzishda muallif fanning maqsadi, vazifasi, fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar, ta'lim natijalarini ko'rsatish orqali tuzilgan. Shunday qilib fanni baholashda kredit mezonini va tartibni, darsdagi faolligi, mustaqil ta'lim topshiriqlari, bajarish bosqichlari ularga ajratilgan ballari keltirilgan. Bundan tashqari fan dasturi va sillabusida keltirilgan abadiyotlar o'zining fan mavzulariga yaqinligi, fanning ma'ruza amaliy va laboratoriya mashg'ulotlarini o'rganishda foydalanish uchun zarurligini alohida ta'kidlash mumkin.

Xulosa qilib aytganda, 60810600 - Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi ta'lim yo'nalishi uchun O'simlikshunoslik va paxtachilik fanidan tuzilgan ushbu fan dasturi va sillabus oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi tomonidan qo'yilgan talablarga to'liq javob beradi va uni foydalanishlari uchun tavsiya etaman.



P.A. Bobomirzayev

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Agrobiotexnologiyalar va oziq-ovqat xavfsizligi instituti 60810600-Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi ta'lim yo'nalishi talabalar uchun O'simlikshunoslik va paxtachilik fanidan tayyorlangan fan dasturi va sillabusiga

TAQRIZ

Fan dasturi va sillabusida talabalar O'simlikshunoslik va paxtachilik fani bo'yicha bilim va malakalarini egallashi, ko'nikmalarini shakllantirishiga qaratilgan mavzular qamrab olingan. Fan dasturi va sillabusida O'simlikshunoslik va paxtachilik fanning ilmiy asoslarini, rivojlanish tarixini, tuproqlarning xossalari, begona o'tlarning ta'rifi va ularga qarshi kurash tadbirlari yerga ishlov berish, qishloq xo'jaligi ekinlarini ekish, madaniy ekinlarning xalq xo'jaligidagi ahamiyati va ularni rayonlashtirishni, biologik xususiyatlarini, etishtirish va yig'ib-terib olish usullarini, istiqbolli turlari va navlarini, agrotexnikasi va ekish texnologiyasini o'rganish hamda ularni amaliyotda tadbirlash ko'nikmasini hosil qilishdan iborat deb maqsad qo'yilgan.

Talaba ushbu fanni o'qishi davomida madaniy o'simliklar uchun xos bo'lgan umumiy qonuniyatlarni o'rganadi. Madaniy o'simliklarning qishloq xo'jaligidagi ahamiyati, tarqalishi, ekin maydoni, tashqi muhitga talabi, morfologiyasi, biologiyasi, sistematikasi, yuqori hosilni ta'minlaydigan zamonaviy ilg'or agrotexnologiyalar tizimini o'rganib oladi.

60810600-Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi ta'lim yo'nalishi 2-kurs talabalar uchun O'simlikshunoslik va paxtachilik fani 3-4 semestrda 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 talabalarining mustaqil ta'limlarda o'zlarini 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'ulotlarda hamda mustaqil ta'lim mavzularini o'zlashtirishda amaliy yordam beradi.

Umuman olganda fan dasturi va sillabusida 60810600-Qishloq xo'jaligi ekinlari seleksiyasi va urug'chiligi ta'lim yo'nalishi uchun O'simlikshunoslik va paxtachilik 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 Tuproqshunoslik va agrotexnologiyalar kafedrasini dotsenti