



"TASDIQLAYMAN"
Qishloq xo'jaligi Muvofiqlashtirish soha
Kengashi raisi
S. Islamov
2024 y.

**70811101-Dorivor o'simliklarni yetishtirish va
qayta ishlash texnologiyasi mutaxassisligining fanlar katalogi**

1-jadval

T/r	Fanning kodi*	Fanning nomi	Fanning qisqa tavsifi	Kredit miqdori	Semestr
Majburiy fanlar					
1.01	ITMM1204	Ilmiy-tadqiqot metodologiyasi	Respublikamizda dorivor o'simliklar bo'yicha olib boriladigan ilmiy tajribalarining asoslari va asosiy qonunlarini, tuproqning suv, havo, issiqlik oziq rejimlari va ularni boshqarish usuli, begona o'tlar va ularga qarshi kurash choralarini, erga ishlov berish, ekinlarni ekish usullari, almashlab ekish, dehqonchilik tizimi, tajriba o'tkazish usullari, dala tajribasi uslubiyatining asosiy elementlari, ilmiy tajribalarni rejalashtirish, qo'yish, variantlar va takrorlashlarni joylashtirish usullari, fenologik kuzatishlar va hisobga olish, tadqiqot natijalarini umumlashtirish, ularni statistik tahlil qilish kabi masalalarni o'rganadi.	4	2
1.02	MFO'MM1104	Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi	Ilmiy-tadqiqot metodologiyasi fani Uzumchilik va vinochilikda ilmiy-tadqiqotlar o'tkazishda ma'lumotlarni shakllantirish, tahlil qilish, nazariy tadqiqotlar metodologiyasi, tadqiqotlar usullari, tadqiqotlarning statistik-analitik usuli, korrelyatsiya, variatsiya va regressiya tafovuti, tadqiqotlarning ehtimollik-statistik usullari, omilli tahlil usullari, tajribalarda variantlararo eng kam farqning aniqlash usullarini o'rganishni o'z ichiga qamrab oladi.	4	1
1.03	DO'EITUM1104	Dorivor o'simliklarni yetishtirishda ilmiy-tadqiqot usullari	Dorivor o'simliklarni yetishtirishda ilmiy-tadqiqot usullari va dala tajribalarini o'tkazish, ma'lumotlarni statistik tahlilining matematik nazariyalari, nazariy va amaliy tadqiqotlarni asosiy usullarini; ilmiy tadqiqot dasturini tuzish, uzumchilikda ilmiy tadqiqot natijalarini statistik tahlilini, olingan tajriba ma'lumotlarini qayta ishlash, tadqiqot natijalarini jamlash va baholash. Dorivor	4	1

			o'simliklarni yetishtirishda ilmiy tadqiqot o'tkazish, tajriba maydonchasi sxemasini tuzish, fenologik va biometrik o'lchov, hosildorlik va hosil sifatini baholash, ilmiy tadqiqotlar bo'yicha hisobot tayyorlash va uning taqdimotini o'tkazish bo'yicha ko'nikmalariga ega bo'lishi. Tajriba maydonchasida takrorlanish va delyankalarni joylashtirish reja sxemasini tuzish va qo'llash, fenologik va biometrik o'lchovlarni to'liq o'tkazish, hosildorlik va hosil sifati ko'rsatkichlarini taxlil qilish, yillik hisobot tayyorlash.		
1.04	DO'TRM1106	Dorivor o'simliklarni introduksiyasi va akklimatizatsiyasi	Respublikaning sug'oriladigan va lalmikor yerlarida dorivor o'simliklar turlarini va o'stirish sharoitlarini inobatga olgan holda ularni yetishtirish texnologiyalarini (yerni tayyorlash, o'stirish, qator oralariga ishlov berish, begona o'tlarga qarshi kurash, sug'orish mineral oziqlantirish, hosilni yig'ib-terib olish) shu kabi masalalani o'rganadi.	6	1
1.05	DO'EITM1206	Dorivor o'simliklarni yetishtirishda innovatsion texnologiyalar	Respublikamizning sug'oriladigan va lalmikor yerlarda dorivor o'simliklarni turlari va o'stirish sharoitlarini hisobga olgan holda ularni yetishtirish texnologiyalarini (yerni tayyorlash ekish, qator oralariga ishlov berish, begona o'tlarga qarshi kurash, sug'orish mineral oziqlantirish, hosilni yig'ib-terib olish) shu kabi mavzular o'rganadi.	6	2
1.06	DO'RM1304	Dorivor o'simlik resurslari va muxofazasi	O'zbekiston florasiga mansub tabiiy dorivor o'simliklar turlari, ularni tarqalish areali, bioekologiyasi, tabiiy populyasiyasi, resurslari va muhofazasi hamda ulardan oqilona foydalanish haqida atroflicha ma'lumot beriladi	4	3
1.07	DO'BXM1306	Import va eksportbop dorivor o'simliklar	Dorivor o'simliklar morfologiyasi va reproduktiv strategiyasining mohiyati, ularni nazariy va amaliy o'rganish uslublari, tabiiy sharoitda o'simliklarning nasl qoldirishi va qaysi tur o'simliklarni qanday sharoitda ishlab chiqarishga yetkazish kabi masalalani o'rganadi	6	3
1.08	DO'XATTM1306	Dorivor o'simliklar xom ashyosini tayyorlash texnologiyasi	Dorivor o'simliklarni yig'ish, xom-ashyolarini tayyorlash, saqlash va dastlabki qayta ishlash, zahiralarni aniqlash bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni shakllantirishdan iborat.	6	3
1.09	DO'UITM1106	Dorivor o'simlik urug'chiligida	Respublikamizda tabiiy va madaniy holda mavjud bo'lgan, farmatsevtika sanoatida asosiy va istiqbolda keng qo'llanadigan dorivor o'simliklarning tasnifi,	6	1

		innovatsion texnologiyalar	ularning tabiatda tarqalishi, introduksiyasi, morfobiologiyasi, bioekologiyasini mukkamal, uzuluksiz va uzviylikda o'zlashtirilishidan iborat. Shu bilan birga O'zbekiston sharoitida Dorivor o'simliklar urug'chiligi va ko'chatchiligini o'rganish va ularni rivojlantirish istiqbollarini kabi masalalarni o'rganadi.		
Tanlov fanlari					
2.01	ZXO'ETM2206	Ziravor va xushbuy o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi	Respublikamizda oziq - ovqat sanoati ishlatiladigan, o'zida aromatik va biologik faol moddalar saqlagan ziravor va xushbo'y o'simliklar va ularni vegetativ va generativ usulda yetishtirish hamda asosiy ta'sir etuvchi biologik faol moddalar yig'iladigan organlari yig'ish vaqtlarini aniqlash, shuningdek, xalq orasida (an'anaviy tabobatda) ishlatiladigan ziravor va xushbo'y o'simliklarning foydali xususiyatlarini o'rganadi.	6	2
	DO'FTM2206	Dorivor o'simliklarning fitokimyoviy tahlili	Respublika sharoitida tabiiy va madaniy holda o'sadigan dorivor o'simliklarni farmakopeya maqolasiga muvofiq klassifikatsiyasini, dorivor o'simliklarni sistematikasi, ularning turkum va turlarini atroflicha o'rganish va maxsus o'simliklar turini ajrata olish va bilish asosiy vazifalari va kabi masalalarni o'rganadi.	6	2
2.02	PLSM2304	Patentshunolik, litsenziyalash va sertifikatlash	<p>"Patentshunolik, litsenziyalash va sertifikatlash" fanini o'qitish barcha magistr talabalari va mutaxassislariga O'zbekiston Respublikasi va xorijda intellektual mulk ob'ektlarini muhofazalash bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni berish, intellektual mulk sohasida jismoniy va yuridik shaxslar o'rtasidagi munosabatlarni huquqiy jihatdan tartibga solish bilan bog'liq bilimlar majmuini shakllantirish, nazariy va amaliy bilimlar hosil qilishdan iborat.</p> <p>Patentshunolik, litsenziyalash va sertifikatlash fanining vazifasi barcha magistr talabalari va mutaxassislariga O'zbekiston Respublikasi va xorijda intellektual mulk ob'ektlarini muhofazalash bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni berish, talabalarda intellektual mulk sohasida jismoniy va yuridik shaxslar o'rtasidagi munosabatlarni huquqiy jihatdan tartibga solish bilan bog'liq bilimlar majmuini shakllantirish, intellektual mulkni muhofaza va himoya qilish normalarini o'rgatish hamda qo'llash malakalarini hosil qilish, O'zbekiston Respublikasining intellektual mulk ob'ektlarini huquqiy muhofazasi va himoya qilish, sanoat mulki ob'ektlarining patentga layoqatlilik shartlari, muhofaza hujjatlarining amal qilish muddatlari to'g'risidagi axborotga ega bo'lish, huquqiy muhofazalash maqsadida sanoat mulki ob'ektlariga (ixtiro, seleksiya yutuqlari,</p>	4	3

			<p>tovar belgilari) qabul qilingan meyoriy hujjatlar asosida talabnoma materiallarini tuzish bo'yicha amaliy malakaga ega bo'lish, patent hujjatlarini tahlil qilish, xalqaro patent klassifikatsiyasini amalga oshirish, patent egalari hamda mualliflarning huquqlari va majburiyatlari, xuquqiy muhofazalash maqsadida sanoat mulki ob'ektlariga (ixtiro, selektsiya yutuqlari, tovar belgilari) qabul qilingan meyoriy hujjatlar asosida talabnoma materiallarini tuzish bo'yicha amaliy malakalar, litsenziya shartnomalarini tuzish bo'yicha amaliy ko'nikmalarni, innovatsiya faoliyati va intellektual mulkni boshqarish asoslarini ta'minlash jarayonlarini o'z ichiga oladi.</p>		
	TZPTM2304	<p>Ta'limning zamonaviy pedagogik texnologiyalari</p>	<p>Ta'limning zamonaviy texnologiyalarini shakllanishi va uning tuzilmasi, an'anaviy va noan'anaviy zamonaviy ta'lim texnologiyalarining o'ziga xos xususiyatlari, ta'limning fanga yo'naltirilgan texnologiyasi, shaxsga yo'naltirilgan zamonaviy ta'lim texnologiyalarining turlari, didaktik o'yinli, rivojlantiruvchi va tanqidiy fikrlashni shakllantiruvchi zamonaviy ta'lim texnologiyalari, modulli va masofali o'qitish texnologiyalari, o'quv jarayonini tashkil etish texnologiyalari bo'yicha xalqaro integratsiya, tarbiya jarayonini texnologiyalashtirishni shu bilan birga innovatsion zamonaviy ta'lim texnologiyalarining mohiyati, turlari va nazariy asoslarini bilish.</p>	4	3
	DO*KITM2204	<p>Dorivor o'simlik ko'chatchiligida innovatsion texnologiyalar</p>	<p>Respublikamizda tabiiy va madaniy holda mavjud bo'lgan, farnatsevtika sanoatida asosiy va istiqbolda keng qo'llanadigan dorivor o'simliklarning tasnifi, ularning tabiatda tarqalishi, introduktsiyasi, morfobiologiyasi, bioekologiyasini mukkamal, uzulksiz va uzviylikda o'zlashtirilishidan iborat. Shu bilan birga O'zbekiston sharoitida Dorivor o'simliklar urug'chiligi va ko'chatchiligini o'rganish va ularni rivojlantirish istiqbollari kabi masalalarni o'rganadi.</p>	4	2
2.03	RQTEAXM2204	<p>Raqamli texnologiyalar va axborot xavfsizligi</p>	<p>Fanni o'qitishdan maqsad – talabalarda raqamli texnologiyalar va axborot xavfsizligini bilan bog'liq masalalar, sohaga oid masalalarini echishda raqamli texnologiya imkoniyatlaridan foydalanish, tarmoqda va axborot-kommunikatsiya tizimlarida axborotlarni himoyalash bo'yicha bilim, ko'nikma va malakani shakllantirishdir.</p> <p>Fanning vazifasi – talabalarga raqamli texnologiyalarning bulutli hisoblash, katta ma'lumotlar bazalari, buyumlar internet, virtual borliq texnologiyalaridan foydalanish usullari, raqamli texnologiyalarini qishloq ho'jaligiga qo'llash yo'llarini hamda axborot xavfsizligini ta'minlash va axborotlarni himoyalash</p>	4	2

			<p>usullarini o'rgatishdan iboratdir.</p> <p>Bulutli texnologiyalar, (Internet of Things – IoT) buyumlar interneti, hosidorlikni baholash tizimlari (Yield Monitor Technologies), o'zgaruvchan meyorlarni boshqarish (Variable Rate Technology), masofadan zondlash (DZZ) imkoniyatidan, aniq dexqonchilikni yuritish, aqlli issiqxona, aqlli ferma, aqlli dala, qishloq xo'jaligi texnikasi va transportlarini avtomatlashtirilgan boshqarish, sun'iy yo'ldosh tizimlari orqali ekin maydonlarni xaritalash texnologiyalaridan foydalanish asoslarini bilish. Elektron raqamli imzoning ochiq va yopiq kalitlaridan foydalanishni, tarmoq xujumlari oldini olishni, viruslardan ximoyalanishni, antivirus dasturlardan foydalanishni bilish.</p>		
--	--	--	---	--	--

Muvofiqlashtirish soha kengashi kotibi

M.Djiyanov