



70810402-O'simlikshunoslik magistratura mutaxassisligining fanlar katalogi

1-jadval

T/r	Fanning kodi*	Fanning nomi	Fanning qisqa tavsifi	Kredit miqdori	Semestr
Majburiy fanlar					
1.01	ITMM1104	Ilmiy-tadqiqot metodologiyasi	Ilmiy tadqiqot faoliyati insonga o'z-o'zini anglash, o'z-o'zini baholashga amaliy yordam beradi, ya'ni agar inson haqiqiy olim bo'lishni istasa, o'zining ehtiros va intilishlarini boshqarishi, oqilona, samarali va optimal qarorlar qabul qilishi, ezgulikka xizmat qiladigan evristik faoliyat bilan mashg'ul bo'lishi lozim. Bunday faoliyatning natijasi kashf qilish, yaratuvchanlik sifatida namoyon bo'ladi. Ushbu holat, ilmiy-ijodiy faoliyatni tahlil qilish, tushunish va unga baho berishda yangidan-yangi imkoniyatlarni ochadi. Shu nuqtai nazardan ham ilmiy tadqiqot jarayoniga oid yondashuvlarni yanada chuqurroq tadqiq etish, uning o'ziga xos xususiyatlarini izlab topishga yordam beradi. Ushbu fanning rivojlanish bosqichlariga ta'rif berish bilan bir qatorda, ilmiy tadqiqotni tizimli amalga oshirishning usul va vositalari haqida fikrlar bayon etilgan.	4	1
1.02	MFO*MM1204	Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi	Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi fani kasb ta'limi yo'nalishidagi oliy, o'rta maxsus bilim yurtlarida pedagogik faoliyat olib borish qobiliyatini shakllantirishga zamin tayyorlash, zamonaviy ta'lim berishning qonuniyatlari to'g'risida, an'anaviy, noan'anaviy pedagogik qarashlar va yondashuvlarning mohiyati va ahamiyati, ularning asosiy farqlarini o'rganish, ularning pedagog sifatidagi faoliyatining samarali bo'lishini ta'minlashdan iborat.	4	2
1.03	O*ITUM1110	O'simlikshunoslikda ilmiy-tadqiqot usullari	Ushbu fan dala tajribasi tushunchasi, uslubiyat va uning asosiy elementlari, dala tajribasini o'tkazishdagi qator va ularning paydo bo'lish sabablari, tajriba uslubiyatining asosiy elementlari (variantlar soni, uchastkaning shakli va yo'nalishi, takrorlarni joylashtirish tartibi, hosilni hisobga olish, tajriba vaqti)	10	1,2

			va ularning tajriba xatosiga ta'siri. Asosiy kuzatuv belgilarini aniqlash, dala kuzatuvlari dasturini ishlab chiqish. Kuzatuvlarni o'tkazish muddatlari va necha marotaba o'tkazilishini belgilash. O'simlik turlariga qarab kuzatuv turlarini o'zgartirish. Hosilni hisobga olish. Birlamchi ma'lumotlarga ishlov berish. Ishlov berishning dastlabki yo'llari. Ilmiy hisobot tuzish. Tavsiya va xulosalar. Uchetlar o'tkazish tartiblari kabi ma'lumotlarni beradi		
1.04	DEUIAM1106	Dala ekinlari urug'shunoslighi	dala ekinlar urug'shunoslighining ilmiy asoslari fanini o'qitishdan maqsad dala ekinlari urug'shunoslighi va urug'chiligi sohasidagi yutuqlari, vazifalari, rivojlanish tarixi, urug'shunoslighning nazariy asoslari qismi to'liq yoritiladi. Dala ekinlarni urug'shunoslighi tizimini to'g'ri yo'lga qo'yishda, ishlab chiqarishda urug' nazoratini ilmiy asosda tashkil etish, urug'shunosligh sohasidagi ilg'or g'oyalarni joriy etish, nazariy bilimlarni o'rganishdan iborat. Bundan tashqari urug'lik xususiyatlarini aniqlash uslubini o'rganadi.	6	1
1.05	DEHDM1106	Dala ekinlari hosilini dasturlash	dala ekinlaridan yuqori sifatli hosilga erishish uchun hosilni dasturlash usullarini o'rgatish, o'simlikni yuqori darajada talab qilinadigan sharoit bilan ta'minlashga erishish, ekinlarni hosilini dasturlashni nazariy asoslab amalda erishish yo'llarini o'rganish bo'yicha talabalarga nazariy va amaliy bilim berishdir	6	1
1.06	O'MSOAM1306	O'simlikshunoslikda mahsulot sifatini oshirish asoslari	O'simlikshunoslikda mahsulot sifatini hamda dala ekinlari hosildorligini oshirishning ilmiy asoslari fani magistr'larga dala ekinlarni yetishtirishda ulardan olinadigan hosildorlikni oshirish va mahsulot sifatini yaxshilashni ta'minlovchi zamonaviy parvarishlash texnologiyalari to'g'risida tushuncha hosil qilish; va ularni amaliyotda tadbiiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.	6	3
1.07	NISHEYIAMI304	Noqulay iqlim sharoitlarida ekinlar yetishtirish	Noqulay iqlim sharoitlarida ekinlar yetishtirish fanini o'qitishdan maqsad magistr'larga dala va yem-xashak ekinlarini respublikaning ekin ekish noqulay bo'lgan, qurg'oqchilik, garmisel, uzoq muddatli yuqori issiqlik, sho'rlanish va degradatsiya darajasi tezlashgan va oshayotgan sharoitlarda yetishtirish texnologiyalarining ilmiy asoslarini o'rgatish, yetishtirish texnologiyasini takomillashtirish hamda olinayotgan hosilning sifatini yaxshilash va hosildorligini oshirish bo'yicha nazariy va amaliy bilimlar berishdan iborat.	4	3
1.08	YDEYTM1306	Yangi dala ekinlarini yetishtirish	Fan yangi hamda noan'anaviy dala ekinlar xalq xo'jahidagi ahamiyati, kelib chiqish tarixi, tarqalishi, ekinlarning biologik xususiyatlarini va ularni yetishtirish texnologiyasi bilan tanishtirish, noan'anaviy bo'lgan dala	6	3

	texnologiyasi	ekinlarning yaratilgan navlarini respublika sharoitiga moslashtirish (adaptatsiya) bo'yicha ilmiy ishlar bilan tanishtirish, magistrlarda ushbu ekinlarni yetishtirishda ko'nikma hosil qilish.		
Tanlov fanlari				
2.01	DEBIA YITM2 206	Donli ekinlar biologiyasining ilmiy asoslari fanining o'qitishdan maqsad moyli ekinlardan yuqori hosil yetishtirishni ta'minlaydigan texnologiyalarni yaratishda donli ekinlarning xalq xo'jaligidagi ahamiyati, kelib chiqish tarixi, tarqalishi, ekinlarning biologik xususiyatlarini va rivojlanish davrlarini chuqur o'zlashtirishni, jarayonda kuzatiladigan o'zgarishlarni ilmiy asoslash, moyli ekinlar yetishtirishda innovatsion texnologiyalar fanini o'qitishdan maqsad magistrarga an'anaviy donli ekinlarning zamonaviy innovatsion yetishtirish agrotexnologiyalarini o'rgatish hamda ularni amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat. Shuningdek ushbu fan donli ekinlarning lalmikor va sug'oriladigan yerlarda yetishtirish texnologiyasini takomillashtirish hamda olinayotgan hosilning sifatini yaxshilash va hosildorligini oshirishga asos bo'lib xizmat qiladi	6	2
2.01	YXEBIAYITM 2206	Yem-xashak ekinlari biologiyasining ilmiy asoslari fanining o'qitishdan maqsad yem-xashak ekinlaridan yuqori hosil yetishtirishni ta'minlaydigan texnologiyalarni yaratishda yem-xashak ekinlarining chorvachilikni rivojlantirishdagi ahamiyati, kelib chiqish tarqalishi, tarixi, ekinlarning biologik xususiyatlarini va rivojlanish davrlarini chuqur o'zlashtirishni, jarayonda kuzatiladigan o'zgarishlarni ilmiy asoslash, yem-xashak ekinlarini yetishtirishda innovatsion texnologiyalar fanining o'qitishdan maqsad yem-xashak ekinlaridan yuqori hosil yetishtirishni ta'minlaydigan intensiv yetishtirish texnologiyalarini yaratishning chorvachilikni rivojlantirishdagi ahamiyati, kelib chiqish tarqalishi, tarixi, ekinlarning biologik xususiyatlarini va rivojlanish davrlarini chuqur o'zlashtirishni, jarayonda kuzatiladigan o'zgarishlarni ilmiy asoslash kabi jihatlarini o'z ichiga qamrab oladi.	6	2
2.01	MEBIA YITM2 206	Moyli ekinlar biologiyasining ilmiy asoslari fanining o'qitishdan maqsad moyli ekinlardan yuqori hosil yetishtirishni ta'minlaydigan texnologiyalarni yaratishda moyli ekinlarning xalq xo'jaligidagi ahamiyati, kelib chiqish tarixi, tarqalishi, ekinlarning biologik xususiyatlarini va rivojlanish davrlarini chuqur o'zlashtirishni, jarayonda kuzatiladigan o'zgarishlarni ilmiy asoslash, moyli ekinlar yetishtirishda innovatsion texnologiyalar fanini o'qitishdan maqsad	6	2

2.01	TEBIAYITM2 206	Texnik ekinlar biologiyasining ilmiy asoslari va yetishtirishda innovatsion texnologiyalar	magistrlarga an'anaviy bo'lgan moyli ekinlarning zamonaviy innovatsion yetishtirish agroteknologiyalarini o'rgatish hamda ularni amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat. Shuningdek ushbu fan moyli ekinlarning lalmikor va sug'oriladigan yerlarda yetishtirish texnologiyasini takomillashtirish hamda olinayotgan hosilning sifatini yaxshilash va hosildorligini oshirishga asos bo'lib xizmat qiladi	6	2
2.01	G'BIAYITM22 06	G'o'za biologiyasining ilmiy asoslari va yetishtirishda innovatsion texnologiyalar	Texnik ekinlar biologiyasining ilmiy asoslari fanining o'qitishdan maqsad texnik ekinlardan yuqori hosil yetishtirishni ta'minlaydigan texnologiyalarni yaratishda texnik ekinlarning xalq xo'jaligidagi ahamiyati, kelib chiqish tarixi, tarqalishi, ekinlarning biologik xususiyatlarini va rivojlanish davrlarini chuqur o'zlashtirishni, jarayonda kuzatiladigan o'zgarishlarni ilmiy asoslash kabi jihatlarni o'z ichiga qamrab oladi, – talabalarda texnik ekinlardan yuqori va sifatli hosil yetishtirishni ta'minlaydigan agroteknologiyalarning nazariy va amaliy asoslarini o'rganish, ishlab chiqarishda ulardan foydalanish, ekin yetishtirishning maqbul texnologiyalarini qo'llash usullari bo'yicha bilim, ko'nikma va malaka shakllantirish.	6	2
2.02	TZPTM2304	Ta'limning zamonaviy pedagogik texnologiyalari	G'o'za biologiyasining ilmiy asoslari fanining o'qitishdan maqsad g'o'zadan yuqori hosil yetishtirishni ta'minlaydigan texnologiyalarni yaratishda g'o'zaning xalq xo'jaligidagi ahamiyati, kelib chiqish tarixi, tarqalishi, ekinlarning biologik xususiyatlarini va rivojlanish davrlarini chuqur o'zlashtirishni, jarayonda kuzatiladigan o'zgarishlarni ilmiy asoslash, g'o'za yetishtirishda innovatsion texnologiyalar fanini o'qitishdan maqsad magistrlarga an'anaviy bo'lgan moyli ekinlarning zamonaviy innovatsion yetishtirish agroteknologiyalarini o'rgatish hamda ularni amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat. Shuningdek ushbu fan g'o'zaning sug'oriladigan yerlarda yetishtirish texnologiyasini takomillashtirish hamda olinayotgan hosilning sifatini yaxshilash va hosildorligini oshirishga asos bo'lib xizmat qiladi	4	3

			tashkil etish texnologiyalari bo'yicha xalqaro integratsiya, tarbiya jarayonini texnologiyalashtirishni shu bilan birga innovatsion zamonaviy ta'lim texnologiyalarining mohiyati, turlari va nazariy asoslarini bilish.		
2.02	RQTEAXM2304	Raqamli texnologiyalar va axborot xavfsizligi	<p>Fanni o'qitishdan maqsad – talabalarga 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 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 dextqonchilikni yuritish, aqlli issiqxona, aqlli ferma, aqlli dala, qishloq xo'jaligi texnikasi va transportlarini avtomatlashirilgan 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 ximoyalaniшни, antivirus dasturlardan foydalanishni bilish.</p>	4	3
2.03	EKUFM2304	Elektron kutubxona va undan foydalanish	<p>Fanni o'qitishdan maqsad – Fanni o'qitishdan maqsad - magistr'larga ilmiy-tadqiqot ishlarini olib borishda mamlakatimizdagi va xorij davlatlaridagi saytlarning elektron kutubxonalarida joylashgan agrar sohadagi statistik ma'lumotlar, ilmiy ishlar va ilg'or tajribalar bo'yicha ma'lumotlarni olish, qayta ishlash, tahlil qilish va to'g'ri foydalanish to'g'risida bilim va ko'nikmalarni shakllantirishdan iborat.</p> <p>Fanning asosiy vazifasi – turli elektron kutubxonalar, elektron katalog, elektron xizmatlari, axborot qidiruv tizimi, agrar sohaga tegishli milliy va xalqaro saytlardagi elektron kutubxonalardan, bibliografik ma'lumotlar bazasi, qishloq xo'jaligi fani va texnologiyalari xalqaro tizimidan foydalanish, qishloq xo'jaligi bo'yicha axborotlarni metama'lumotlar standartidan foydalanish, qishloq xo'jaligi bo'yicha ko'ptilarni qamrab oluvchi tezarusdan foydalanishni o'rgatishdan iborat. Global va local tarmoqlardagi electron</p>	4	3

			kutubxonalardan o'z kasbiy va ilmiy faoliyatida foydalanish ko'nikmasini egallash.		
2.03	OGSHYTM2304	Organik va gibridd sholi yetishtirish texnologiyasi	Organik va gibridd sholi yetishtirish texnologiyasi fani magistrlarda bugungi kundagi dolzarb muammolar yechimiga qaratilgan vazifalar, ya'ni aholining yuqori sifatli sholi mahsulotlariga bo'lgan talabini barqaror qondirish maqsadida ekologik toza sholi donini yetishtirish, uning sifatini oshirish va xalqaro talablarga moslashtirish, shuningdek sholichilik kuchli rivojlangan Xitoy, Vyetnam, Tailand, Janubiy Koreya, Filippin kabi mamlakatlarda amalda qo'llanilayotgan gibridd sholi yetishtirish texnologiyasi bo'yicha nazariy va amaliy bilimlarni shakllantiradi.	4	3
2.03	YACHO'NAM 2304	Yaylov-cho'l o'simlikshunosligining nazariy asoslari	Ozuqa yetishtirish sohasining muhim va salmoqli qismi hisoblangan Yaylovshunoslik va cho'l o'simlikshunosligining ilmiy asoslari fani respublikada tarqalgan tabiiy yaylovlar maydonlari, cho'l mintaqasi ozuqabop o'simliklarining muhim xo'jalik, biologik, ekologik xususiyatlarini o'rganish; tabiiy va mahsuldorligi yaxshilangan yaylovlardan samarali foydalanish, mol boqishning o'simlik qoplamiga ta'siriga oid turkum masalalarni o'rganish; har bir tip, tabiiy mintaqaga mos yaylovlar mahsuldorligini oshirishga oid chora-tadbirlarni ishlab chiqish va ulardan samarali foydalanish, yaylovlarning suv bilan ta'minlanishi, sug'orish inshootlaridan samarali foydalanish turkum masalalarini o'rgatadi.	4	3
2.03	EMEYTM2304	Efirmoyli ekinlar yetishtirish texnologiyasi	Efirmoyli ekinlar yetishtirish texnologiyasining ilmiy asoslari fanini o'qitishdan maqsad magistrarga efirmoyli ekinlarning hosildorligi va sifatini oshirishning ilmiy asoslangan yetishtirish agroteknologiyalarini o'rgatish hamda ularni amaliyotda tadbqiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat. Shuningdek, ushbu fan efirmoyli ekinlarning lalmikor va sug'oriladigan yerlarda yetishtirish texnologiyasini takomillashtirish hamda olinayotgan hosilning sifatini yaxshilash va hosildorligini oshirishga asos bo'lib xizmat qiladi.	4	3
2.03	PAEIAM2304	Paxtachilikda almashlab ekishning ilmiy asoslari	Paxtachilikda almashlab ekishning ilmiy asoslari fani g'o'zaning biologiyasiga asoslangan holda har bir tuman va viloyatlar uchun zamonaviy va xorijiy tajribalarga asoslangan holda paxtachilik xo'jaliklarida navbatlab ekish, yerni va chigitni ekishga tayyorlash hamda ekish, yagana qilish, va ko'chat qalinligi, qator oralariga ishlov berish, g'o'zani sug'orish, o'g'itlash va chilpish, go'za kasalliklari, zararkunandalari va ularga qarshi kurash	4	3

			choralari, dalani terimga tayyorlash va terish. Paxtachilikda fan yutuqlari va ilg'orlar tajribasini qo'llashni o'rganishdan iboratdir		
2.03	MTEYTM2304	Maxsus texnik ekinlar yetishtirish texnologiyasi	<p>Maxsus texnik ekinlar yetishtirish texnologiyasi fani alkaloid, bo'yoq, kauchik beruvchi kabi o'simliklar ahamiyati, kelib chiqish tarixi, tarqalishi, umumiy xarakteristikasi va ishlatilishi bilan tanishish, fanning maqsad va vazifalari, alkaloid va maxsus o'simliklarni etishtirish va qayta ishlash texnologiyasi, mahsulotlarni saqlash sharoitlarini o'rganish masalalarini o'z ichiga oladi. O'zbekistonda alkaloid va maxsus o'simliklarni etishtirish texnologiyasining xususiyatlari. Ushbu ekinlarini yetishtirish texnologiyasidagi asosiy muammolar. Alkaloid va maxsus o'simliklar biologiyasi, kimyoviy tarkibi va ularning sanoatdagi ahamiyati. Alkaloidlarning ularni sintez qiluvchi tirik organizmlar uchun ahamiyati tavsiflanadi.</p> <p>Soya ekinidan yuqori hosil yetishtirishni ta'minlaydigan texnologiyalarni yaratishda ekinlarning biologik xususiyatlarini va rivojlanish davrlarini chuqur o'zlashtirishni, jarayonda kuzatiladigan o'zgarishlarni ilmiy asoslash, moyli ekinlar yetishtirishda innovatsion texnologiyalar fanini o'qitishdan maqsad magistr'larga zamonaviy innovatsion yetishtirish agroteknologiyalarini o'rgatish hamda ularni amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.</p>	4	3
2.03	SYTIAM2304	Soya yetishtirish texnologiyasining ilmiy asoslari		4	3
2.03	OTTIAM2304	Ozuqa tayyorlash texnologiyasining ilmiy asoslari	<p>Ozuqa tayyorlash texnologiyasining ilmiy asoslari fani chorva hayvonlarining barcha turlari uchun o'simliklardan tayyorlanadigan ozuqalar bilan magistr'larni tanishtirish, ozuqalar turlari, ularning kimyoviy tarkibi, ozuqabopligi, yeyiluvchanligi, tayyorlash usullari va texnologiyasi bo'yicha chuqur ma'lumot berish, kelajakda chorvachilikda ham o'z bilimlarini namoyon qilish sharoitini yaratishdan iborat.</p>	4	3

Muvofiqlashtirish soha kengashi kotibi



M. Djiyanov