



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7M08 - Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

7M081 - Агрономия
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0812
(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

M131 - Өсімдік шаруашылығы
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

7M08101 - Агрономия
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

Магистр
(дайындық деңгейі)

Семей

Білім беру бағдарламасы

7M08 - Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

7M081 - Агрономия
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0812
(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

M131 - Өсімдік шаруашылығы
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

7M08101 - Агрономия
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

Магистр
(дайындық деңгейі)

АЛҒЫ СӨЗ

Әзірленді

Қазақстан Республикасы ҒжЖБМ 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы (жаңа редакцияда - 20.02.2023 № 66) ЖжЖООкББМЖМС негізінде 7М081 - Агрономия даярлау бағыты бойынша 7М08101 - Агрономия білім беру бағдарламасы Академиялық комитетінде

АК құрамы	Аты- жөні, толық	Ғылыми лауазымы, атағы, қызметі	Қолы
АК жетекшісі	Есенгулова Нургуль Жансаповна	ветеринария және агроменеджмент факультетінің деканы	
БББ менеджері	Закиева Арайлы Аленхановна	ауыл шаруашылығы және биоресурстар кафедрасының аға оқытушысы	
АК мүшесі	Нуржанова Кульсара Халимарденовна	ауыл шаруашылығы және биоресурстар кафедрасының менгерушісі	
АК мүшесі	Камзина Гулим Оразбаевна	ауыл шаруашылығы және биоресурстар кафедрасының аға оқытушысы	
АК мүшесі	Сакенов Мадияр Советович	Абай облысы ауыл шаруашылығы және жер қатынастар басқармасы, Өсімдік шаруашылығы, техникалық инспекциясы және механикаландыру бөлімінің бас маманы	
АК мүшесі	Ахметова Айжан Адильбековна	ҚР АШМ АӨК МИК Абай облысы бойынша аумақтық инспекциясы ММ, Өсімдіктер карантині және фитосанитариялық бақылау бекеттері жөніндегі мемлекеттік инспекция бөлімінің бас маманы	
АК мүшесі	Молдашова Балнұр	МАҒ-201 тобының магистранты	
АК мүшесі	Бейсембекова Дарина	МАҒ-201 тобының магистранты	

ПІКІР БЕРІЛДІ

Аты- жөні, толық	Қызметі, жұмыс орыны	Қолы
Шарипова Динара Сабырқызы	Ж. Жиёмбаев атындағы Қазақ өсімдіктерді қорғау және карантин ҒЗИ өсімдіктерді биологиялық қорғау бөлімінің биоагенттерді жаппай өндіру зертханасының аға ғылыми қызметкері	

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Ветеринария және агроменеджмент сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды
Хаттама № 4.1 "06" сәуір 2023 ж.
Комиссия Төрағасы Джаманова Г. И.

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында 2023 ж. «25» сәуірдегі № 8 хаттама бекітілді.

БЕКІТІЛДІ

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында
2023 жылғы "01" қыркүйек No 1 хаттама.
Университеттің Ғылыми кеңесінің төрағасы Орынбеков Д.Р.

Мазмұны

1. Кіріспе
2. Білім беру бағдарламасының паспорты:
 - 2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты;
 - 2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы:
 - Білім беру саласының жіктелуі және коды;
 - Даярлау бағытының жіктелуі және коды;
 - Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код;
 - Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды;
 - Білім беру бағдарламасының коды және атауы;
 - 2.3. Түлектің біліктілік сипаттамасы:
 - Берілетін дәреже / біліктілік;
 - Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі;
 - СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі;
 - Кәсіби қызмет саласы;
 - Кәсіби қызмет нысаны;
 - Кәсіби қызмет түрлері.
3. Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны
4. Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте 7М08101 - Агрономия»
5. ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі
6. Элективті пәндер каталогы
7. Оқу жұмыс жоспары

1.Кіріспе

1.1.Жалпы деректер

7М08101 «Агрономия» «Ауыл шаруашылығы және биоресурстар» кафедрасының, Ветеринария және агроменеджмент факультетінің білім беру бағдарламасы бойынша «Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті» КЕАҚ жүзеге асыратын білім беру бағдарламасы өңірлік еңбек нарығының қажеттіліктерін, Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің нормативтік құжаттарының талаптарын ескере отырып әзірленген және білім беру процесін ұйымдастыруға арналған құжаттар жүйесі болып табылады.

Білім беру бағдарламасы білім беру процесін іске асырудың мақсаттарын, күтілетін нәтижелерін, мазмұнын, шарттары мен технологияларын, осы даярлау бағыты бойынша түлекті даярлау сапасын бағалауды регламенттейді және түлектің кәсіптік қызметінің бағдарламасы мен бағытын, оқыту нәтижелері мен алынған құзыреттерді, оқыту нәтижелерін бағалау саясатын, білім алушыларды даярлау сапасын қамтамасыз ететін білім беру процесін ұйымдастыруды, білім беру бағдарламасын құрайтын модульдердің сипаттамасын, тиісті білім беру технологияларын іске асыруды қамтамасыз ететін әдістемелік материалдарды қамтиды.

Білім беру бағдарламасының мазмұны модульдік форматта әзірленген оқу жоспары арқылы іске асырылады, онда білім берудің бірінші деңгейі үшін пәндердің үш циклы көзделген: жалпы білім беретін пәндер циклы, базалық пәндер циклы және бейіндеуші пәндер циклы және қорытынды аттестаттау.

1.2.Қорытындылау критерийлері

Ғылыми-педагогикалық бағыттағы магистрлерді даярлау бойынша білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі білім алушылардың теориялық оқытудың кемінде 88 кредитін, соның ішінде 6 кредит педагогикалық практика, 13 кредит зерттеу практикасы, сондай-ақ тағылымдамадан өтуді және магистрлік жобаны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми - зерттеу жұмысының кемінде 24 кредитін, қорытынды аттестацияның кемінде 8 кредитін игеру болып табылады. Барлығы 120 кредит.

1.3.Типтік оқу мерзімі: 2 жыл.

2. Білім беру бағдарламасының паспорты

2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты	Магистранттарда өзінің шығармашылық потенциалын ашу және өзін-өзі дамытуға ұмтылу, Агрономия мамандығының әлеуметтік маңыздылығын ұғыну, стандартты емес жағдайларда ұйымдастыру-басқару шешімдерін қабылдау қабілеті және оларға жауапкершілік алуға дайын болу, ұжымдағы және жұмысқа дайын болу сияқты тұлғалық қасиеттерді қалыптастыру.
2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы	
Білім беру саласының жіктелуі және коды	7M08 - Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Даярлау бағытының жіктелуі және коды	7M081 - Агрономия
Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуіндегі код	0812
Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды	M131 - Өсімдік шаруашылығы
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	7M08101 - Агрономия
2.3. Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже / біліктілік	7M08101 - Агрономия білім беру бағдарламасы бойынша ауылшаруашылық ғылымдар магистрі
Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының Біліктілік анықтамалығының біліктілік талаптарына сәйкес жұмыс өтіліне талаптар қойылмай, аграрлық сектордың ғылыми-зерттеу зертханаларында агроном, әртүрлі меншік нысанындағы кәсіпорындарда және қайта өңдеу өнеркәсібінде агроном алғашқы лауазымдарды атқара алады.
СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі	7
Кәсіби қызмет саласы	<ul style="list-style-type: none"> - ғылыми-зерттеу жұмыстары - өсіру технологиясы - ауыл шаруашылығы дақылдарымен, өсімдік шаруашылығы өнімдерімен барлық жұмыс түрлері, - тұқым сапасына сараптама жасауға арналған жабдықтармен және аспаптармен, биопрепараттармен, химиялық пестицидтермен, биологиялық белсенді заттармен, макро және микропрепараттармен, сабақ өткізуге арналған техникалық оқыту құралдарымен, ғылыми жұмыстарға арналған жабдықтармен (жем, жайылым, су көздері) жұмыс істеу.
Кәсіби қызмет нысаны	Түлектердің кәсіби қызметінің объектілері: ғылыми-зерттеу ұйымдары, басқару саласы болып табылады.
Кәсіби қызмет түрлері	7M08101 «Агрономия» білім беру бағдарламасының түлектері келесідей кәсіби қызмет түрлерін атқара алады: <ul style="list-style-type: none"> - білім беру (педагогикалық); - ғылыми-зерттеу; - ұйымдастырушылық-басқарма. Білім беру (педагогикалық) қызметі:

- жоғары оқу орындарында және мемлекеттік пен мемлекеттік емес бейіндегі басқа да оқу орындарында ауыл шаруашылығы, биологиялық және биотехнологиялық пәндерден сабақ беруге;; Педагогикалық қызметтің міндеттері:

- жоғары мектептің психологиялық-педагогикалық процесін тұтас жүйе ретінде, оның құрылымын, элементтердің өзара әрекетін, мазмұнын тереңдетіп зерделеу, Агротехнология және Орман ресурстары кафедрасының қызметі мысалында жоғары оқу орнында оқытудың ұйымдастырушылық формалары мен әдістерін игеру;
- жоғары мектептің қазіргі заманғы білім беру технологияларын зерделеу; жоғары мектепте оқу-әдістемелік жұмыстың практикалық дағдыларын, дәріске, практикалық сабаққа талап етілетін тақырып бойынша оқу материалын дайындауды, оқытудың жаңа технологияларын пайдалана отырып сабақтарды ұйымдастыру және өткізу дағдыларын алу; оқу жоспарының ұсынылған пәндері бойынша оқу - әдістемелік әдебиетті, бағдарламалық қамтамасыз етуді зерделеу; оқу процесіне тікелей қатысу;
- білім беру процесінің сапасын арттыру құралы ретінде инновациялық педагогикалық технологияларды қолдану мүмкіндіктерін зерттеу;
- жоғары білім берудің федералды мемлекеттік стандарттарын жан-жақты зерттеу

Ғылыми-зерттеу қызметі:

- аграрияның түрлі салаларында ғылыми-зерттеу әзірлемелерін жүргізу, жобалау-іздістіру жұмыстарын, ғылыми-ұйымдастыру қызметін орындау;
- ұжымдық зерттеу жобаларына қатысуға қабілетті ғылыми қызметкерлер ретінде ауыл шаруашылығы, Агрономия, өсімдіктерді қорғау, ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы мен генетикасы, Топырақтану, Агротехнология, Ауыл шаруашылығы өнімін өндіру технологиялары саласында; жоғары білімнің білім беру бағдарламалары бойынша оқытушылық қызмет.

Ғылыми-зерттеу жұмысының міндеттері:

- Жалпы егіншілік, өсімдік шаруашылығы саласында ғылыми зерттеулерді жүзеге асыру кезінде алған білімдерін қолдану;
- ғылыми зерттеулер саласын анықтау және зерттелетін саладағы мәселенің жай-күйіне талдау жүргізу;
- теориялық зерттеулерді орындау;
- эксперименттік зерттеу әдістемелерін әзірлеу және жетілдіру;
- эксперименттік зерттеулер жүргізу;
- теориялық және эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін өңдеу және талдау.

Ұйымдастырушылық-басқарма қызметі:

- мемлекеттік ауыл шаруашылығы қызметінің өндірістік мекемелерінде ұйымдастыру-технологиялық қызметті орындау, басқару қызметін жүзеге асыру және менеджмент пен

	маркетинг міндеттерін орындау.
Бітіруші түлек моделі	Қазіргі еңбек нарығының талаптарына сәйкес жоғары білікті маман ретінде ауыл шаруашылығының кәсіби дамуы мен кәсіби құзыреттіліктерін игерген және осы құзыреттерді қалыптастыра алған тұлға. Ол сондай-ақ агрономия саласында жан-жақты білімі бар, ғылым мен өндірістің жетістіктерін талдау негізінде кәсіби қызмет пен ұйымдастыру саласын дамыту міндеттерін шеше алатын ауыл шаруашылығы маманы.

3.Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны

Модуль 1.Социолингвистикалық және ғылыми-педагогикалық қызмет

Шет тілі (кәсіби)

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	28538 (3012021)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Тиісті білім саласының түпнұсқа әдебиетін шет тілінде еркін оқуға оқытуды көздейтін кәсіби қызметті жүзеге асыру үшін жалпы мәдени, кәсіби және арнайы құзыреттерді меңгеру; мамандық бойынша монологиялық және диалогтік нысанда ауызша қарым-қатынас дағдыларын дамыту; магистранттың ғылыми жұмысымен байланысты тақырыптарда жазбаша ғылыми қарым-қатынас дағдыларын дамыту, сондай-ақ ғылыми саладағы халықаралық ынтымақтастықтың нысандары мен түрлерімен танысу.

Пәнді оқыту мақсаты

Магистратурада "Шет тілі (Кәсіби)" пәнін оқытудың мақсаты болашақ магистрдің кәсіби қызметінде тілді белсенді меңгеру дағдылары мен іскерлігін одан әрі дамыту негізінде шет тілінде білім берудің халықаралық стандарттары шеңберінде коммуникативтік құзыреттілікті жүйелі тереңдету болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Ғылым тарихы мен философиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	28541 (3012024)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ғылыми ойлау мәдениетін зерттеуге бағытталған, аналитикалық мүмкіндіктер мен зерттеу дағдыларын қалыптастырады, болашақ ғалымға қажетті теориялық және практикалық білім береді. Ғылымның тарихи эволюциясын және олар қалыптастыратын философиялық перспективаларды зерттейді. Қазіргі ғылымның пайда болуы, оның әлеуметтік және институционалдық байланыстары сипатталған. Ойлау эксперименттеріне, теорияларды растау мен теріске шығаруға, сандық және жоғары сапалы зерттеу әдістерінің пайда болуы мен қолданылуына байланысты жалпы философиялық мәселелер қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

магистранттарда жалпыадамзаттық мәдениеттің бір бөлігі ретінде ғылыми ойлаудың тарихы мен философиясын (теориясын) терең түсінуге негізделген пәнаралық дүниетанымды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Жоғары мектептің педагогикасы

Пән циклі	Базалық пәндер
-----------	----------------

Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	28539 (3012022)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс жоғары білім берудің негізгі бағыттарын, қағидаттарын мен заңдылықтарын зерделеуге бағытталған. Курсты оқу барысында қазіргі педагогиканың базалық ұғымдары, оқыту мен тәрбиелеудің тұжырымдамасы мен теориясы, жоғары мектептің дидактикасы қарастырылатын болады. Магистрант білім беру процесін ұйымдастыруды жобалау дағдыларын, жеке және топтық рефлексия тәсілдерін меңгереді, педагогикалық мақсаттарды сауатты тұжырымдай алады, білім беру технологияларын оқу үрдісінде қолдана алады, пәндердің жұмыс бағдарламаларын құрастыра алады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты- жоғары білім туралы білім жүйесін, оның мазмұнын, құрылымын, білім беру процестерін басқару принциптерін игеру және білім беру процесін басқару мен ұйымдастыруда заманауи технологияларды игеру.

Оқыту нәтижелері

ОН1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Басқару психологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	28540 (3012023)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курстың мазмұны басқару психологиясының тәсілдері мен бағыттарын, басқарудың психологиялық заңдылықтарын, басқару мәселелерін жоспарлау мен шешу ерекшеліктерін меңгеруге бағытталған. Білім алушылар конфликттік жағдайларды шешудің психологиялық әдістерімен танысады, жұмысты ынталандыру тәсілдерін, басқарудың тиімді стильдерін қолдану әдістерін меңгереді. Басқару процесінің тиімділігінің төмендеуінің негізінде жатқан психологиялық себептерді талдау дағдылары қалыптасады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Басқару психологиясы" пәнінің мақсаты қазіргі жағдайда психикалық құбылыстар жүйесі, мінез- құлықтың психологиялық айнымалылары және адамның саналы қызметі туралы ғылыми негізделген идеяларды қалыптастыру болып табылады және магистранттарда алынған психологиялық білімді білім беру қызметінде қолдану дағдыларын қалыптастыруға мүмкіндік береді

Оқыту нәтижелері

ОН1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Педагогикалық практика

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	28556 (3012011)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	6

Педагогикалық практика	180сағат
Барлығы	180сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Магистранттың педагогикалық практикасы магистранттардың оқу процесінің маңызды құрамдас бөлігі және негізгі бөлігі болып табылады. Практиканың бұл түрі магистранттарды ЖОО-да оқытушылық қызметке даярлау бөлігінде жалпы кәсіптік даярлау функцияларын орындайды. Магистранттың педагогикалық практикасы педагогикалық шеберлікті игеру және білім алушылардың кәсіби-практикалық құзыреттерін дамыту мақсатында оқу - әдістемелік жұмыстар кешені болып табылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Кәсіби педагогикалық қызметтің нақты шарттарымен танысу, магистранттың теориялық білімін бекіту және тереңдету және кәсіби қызмет саласында практикалық дағдылар мен құзыреттерді игеру.

Оқыту нәтижелері

ON1 Кәсіби қызметте негізгі ғылыми, педагогикалық, басқарушылық, коммуникативті білім мен дағдыларды қолдану.

Пререквизиттер

Жоғары мектептің педагогикасы

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Модуль 2. Өсімдік қорғау және егіншілік негіздері

Тыңайтқыштарды қолданудың инновациялық технологиялары

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28440 (3011984)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тыңайтқыштарды қолданудың инновациялық технологияларын, топырақтың агрохимиялық қасиеттерін оңтайландырудың озық шешімдерін және олардың Тыңайтқыштарды дұрыс қолдану үшін маңыздылығын зерттеуге бағытталған. Тыңайтқыштарды пайдалану технологиясын жетілдіру, тыңайтқыштардың қоршаған ортаға теріс әсерін азайту, тыңайтқыштарды енгізу үшін заманауи техниканы қолдану, тыңайтқыштардың вегетациялық кезеңдегі өсімдіктің өсуі мен дамуына, өнімділіктің қалыптасуына әсері қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты- қазіргі заманғы өндіріс топырақтың құнарлылығын жақсарту, ауылшаруашылық дақылдарын ұрықтандыру жүйелерін және агроценоздардың экологиялық жағдайын жақсарту үшін қолданатын негізгі технологиялар туралы білімді тереңдету.

Оқыту нәтижелері

ON4 Жоспарланған дақылға органикалық және минералды тыңайтқыштардың, микробиологиялық препараттардың әдістерін, технологиясын және дозасын анықтау және есептеу.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Топырақ құнарлылығының моделдері

Қазақстан Республикасының бүлінген жерлерін қалпына келтіру

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28441 (3011985)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән егістік аумақтардың табиғи және антропогендік бұзылу факторларын, бұзылған аумақтардың өнімділігі мен экономикалық құндылығын қалпына келтіруге бағытталған мамандандырылған және агротехникалық жұмыстар кешенін зерттеуге бағытталған. Эрозияға ұшыраған жерлерді қалпына келтіру және жетілдіру мәселелері қарастырылуда. Бүлінген жерлердің жай-күйіне зерттеу жүргізу; жерді рекультивациялаудың тиімді әдістерін, тәсілдерін, технологияларын таңдау және қолдану; бұзылған жерлердің қоршаған ортаға әсерін болжауды жүзеге асыру дағдыларын меңгеруге бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игеру мақсаттары шаруашылық және өзге де қызметпен бұзылған жерлерді қалпына келтіру жұмыстарының бағыттары мен рәсімдері туралы білімді қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON9 Топырақ құнарлылығының молаюын зерттеу және бағалау, топырақ құнарлылығы моделінің негізгі көрсеткіштерін, топырақты бағалау мен жіктеудің ғылыми негіздерін пайдалану, тәлімі жерлерді пайдаланудың ұтымды тәсілдерін әзірлеу.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Жем-шөпті дайындаудың заманауи жүйелері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	26154 (3011983)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс жасыл жемнің балансын есептеудің прогрессивті тәсілдерін, жасыл конвейерді дайындауды, жасыл конвейер жүйесінде жылдық және көпжылдық жемшөп дақылдарын өсірудің энергия үнемдейтін технологияларын, пішендеме, сүрлем мөлшерін, қасиетін, сапасын, шырынды жем өндіру кезінде жасыл масса мен консерванттарға қажеттілікті есептеу тәсілдерін, мал басына арналған жемге қажеттілікті, егіс алаңын белгілеуді және жемшөп дақылдарының тұқымына қажеттілікті есептеуді зерттеуге бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты-жасыл жемдер балансын есептеудің прогрессивті әдістері, жасыл конвейерді ұйымдастыру, жасыл конвейер жүйесінде жылдық және көпжылдық жем-шөп дақылдарын өсірудің энергия үнемдейтін технологиялары, олардың санын есепке алу, сүрлем, сүрлем сапасы,шырынды азықтарды өндіру кезінде жасыл массаға және консерванттарға қажеттілікті есептеу әдістемесі, шаруашылықтағы мал басы үшін азыққа қажеттілік, егіс алаңын айқындау және жемшөп дақылдарының тұқымына қажеттілікті есептеу.

Оқыту нәтижелері

ON7 Өсімдік шаруашылығы мәселелерін зерделеу, мал азығын дайындаудың заманауи технологиялары мен әдістерін және ауыл шаруашылығы үшін перспективалы дақылдарды ұсыну, өсімдік шаруашылығының әртүрлі салаларында басқарушылық шешімдер қабылдау.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Қазақстанның перспективті дақылдары

Өсімдік шаруашылығындағы бейімделгіш селекция

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28548 (3011994)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ауыл шаруашылығындағы өсімдіктердің бейімделуінің заманауи мәселелерін зерттеуге бағытталған. Курс отандық аграрлық шаруашылықты қалыптастырудың қазіргі жай-күйі мен перспективаларын, ауыл шаруашылығы өсімдіктерінің

мәдени сорттарының адаптивті әлеуетін, өсімдік шаруашылығын адаптациялық қарқындату стратегиясын, өсімдіктер бейімделуінің интенсификациялық барысын биологиялауды және экологиялауды, табиғи, биологиялық және техногендік ресурстарды адаптациялық пайдалану негіздерін, Қазақстан өсімдік шаруашылығы өнімділігінің агроэкологиялық мүмкіндіктерін қамтиды.

Пәнді оқыту мақсаты

ауыл шаруашылығындағы өсімдіктерді бейімдеу мәселесін зерттеу және АӨК-нің бейімделу дамуына көшудің қарқынды процестерін биологияландыру және экологияландыру мәселелерін практикалық шешу.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясында жаңа технологияларды қолдану, әртүрлі топырақ-климаттық жағдайларда өсімдіктердің бейімделу әлеуетін бағалау.

Пререквизиттер

Өсімдік шаруашылығының өзекті мәселелері

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Тәлімі егін шаруашылығының агроклиматтық ресурстары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28549 (3011995)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән Қазақстан Республикасының агроклиматтық ресурстарын ұтымды пайдалануды зерттеуге бағытталған. Тәлімі егіншілікте өсімдіктердің өмір сүру жағдайлары және олардың реттелуі, вегетациялық кезеңнің жылу және ылғалмен қамтамасыз етілуі, дәнді дақылдардың климаттық қамтамасыз етілуі, атмосфералық агроклиматтың жылынуы, инновациялық агротехнологиялар, аумақты аридизациялау және өсімдік шаруашылығын әртараптандыру қарастырылады. Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің жалпы әдістері және тәлімі жерлерді пайдаланудың ең ұтымды жолдарын әзірлеу туралы түсініктерін қалыптастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пән магистранттарға, сондай-ақ ауыл шаруашылығы өндірісінің практиктеріне аумақтың агроклиматтық ресурстарын барынша дұрыс бағалауға және ұтымды пайдалануға және қолайлы және қолайсыз ауа райы құбылыстарын тиімді пайдалануға жәрдемдесуге мүмкіндік береді.

Оқыту нәтижелері

ON9 Топырақ құнарлылығының молаюын зерттеу және бағалау, топырақ құнарлылығы моделінің негізгі көрсеткіштерін, топырақты бағалау мен жіктеудің ғылыми негіздерін пайдалану, тәлімі жерлерді пайдаланудың ұтымды тәсілдерін әзірлеу.

Пререквизиттер

Өсімдік шаруашылығының өзекті мәселелері

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Бейімделгіш егіншіліктің ғылыми негіздерімен агротопырақтану

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28545 (3011991)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс топырақ құнарлығын, антропогендік пайдалану процесінде топырақтың өзгеруін зерттеуге бағытталған. Пән топырақ түзілу кезеңінің барысы мен топырақ түзілу факторларының маңыздылығы, топырақтың генезисі бойынша әр түрлі профильдер қималарының құрылымы, топырақтың әр түрлі түрлері, су режимі, ауылшаруашылық топырақ құнарлылығының негізгі сипаттамалары мен модельдері, ауыспалы егістердің агротехникалық және үйлестіру-экономикалық маңызы, оларды жүйелендіру және құру негіздері, жерді өңдеудің минималды және нөлдік жүйесі мәселелерін қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты жаңа әлеуметтік-экономикалық және экологиялық жағдайларды және топырақ эволюциясы мен олардың құнарлылығына, егістік топырақтағы мәдени (табиғи-антропогендік) топырақ түзілу процесінің даму заңдылықтарына әсер ететін мәселелерді зерттеу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON9 Топырақ құнарлылығының молаюын зерттеу және бағалау, топырақ құнарлылығы моделінің негізгі көрсеткіштерін, топырақты бағалау мен жіктеудің ғылыми негіздерін пайдалану, тәлімі жерлерді пайдаланудың ұтымды тәсілдерін әзірлеу.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Топырақ құнарлылығының моделдері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28552 (3011998)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс топырақтың ішкі жағдайының параметрлік сипаттамаларының жиынтығын, құнарлылықты басқарудың әртүрлі бағдарламаларын, оларды іске асырудың ықтимал салдарын, сондай-ақ басқарудың күтілетін экономикалық пайдасын (оның ішінде қоршаған ортаға әсерді), құнарлылықты одан әрі зерттеу жолдарын зерттеуге бағытталған. Топырақ құнарлылығының критерийлері мен модельдерін, модельдеу принциптерін және модельдерді таңдауды, топырақ құнарлылығының өндірістік модельдерін құруды қастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Топырақ құнарлылығының модельдері" пәнінің мақсаты топырақ құнарлылығының негізгі элементтерінің мәнін зерттеу, оларды бағалау, топырақ құнарлылығын реттеудің негізгі әдістері болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON9 Топырақ құнарлылығының молаюын зерттеу және бағалау, топырақ құнарлылығы моделінің негізгі көрсеткіштерін, топырақты бағалау мен жіктеудің ғылыми негіздерін пайдалану, тәлімі жерлерді пайдаланудың ұтымды тәсілдерін әзірлеу.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	28555 (3012008)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	11
Ғылыми-зерттеу жұмысы	330сағат
Барлығы	330сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Білім алушылардың ғылыми-зерттеу (эксперименттік-зерттеу) жұмысы білім алушы меңгеретін білім беру бағдарламасының бейініне сәйкес келетін ғылым саласының өзекті проблемасын ғылыми жетекшінің (консультанттың) басшылығымен дербес зерттеу болып табылады. Мақалалар жазу, конференцияларға қатысу ғылыми ой-өрісті кеңейтуге, аналитикалық ойлауды дамытуға және өзіндік зерттеу жұмысының дағдыларын жетілдіруге ғана емес, сонымен қатар магистранттың диссертациясын жазуға дайындалуға мүмкіндік береді.

Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттың ғылыми-зерттеу (эксперименттік-зерттеу) жұмысының мақсаты магистрлік диссертацияны (жобаны) және ғылыми ұжым құрамындағы ғылыми-зерттеу жұмысын жазу және табысты қорғау болып табылатын дербес ғылыми-зерттеу жұмысын жүргізу үшін қажетті жалпы мәдени және кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON2 Агрономиялық зерттеудің әдіснамасы мен әдістемесін меңгеру, зерттеу бағытын анықтау және ұйымдастыру, зерттеулердің ғылыми нәтижелері мен патенттік деректерін өңдеу және талдау.

Пререквизиттер

Өсімдік шаруашылығының өзекті мәселелері

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Екіншілік жүйесін жобалаудың ғылыми-тәжірибелік негіздері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28546 (3011992)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс заманауи ресурс үнемдейтін технологиялар мен екіншіліктің бейімделген- ландшафтық жүйелерінің дамуын, жүйелі зерттеулердің қазіргі жағдайын зерттеуге бағытталған. Ауыспалы егістің ғылыми негіздерін, оларды құру принциптерін, Топырақты өңдеудің қазіргі заманғы технологиялық әдістерін жүзеге асыру тәсілдерін, екіншілік заңдарын ескере отырып, екіншіліктің адаптивті-ландшафтық жүйелеріндегі арамшөптермен күресу шараларын, екіншіліктің қазіргі заманғы адаптивті-ландшафтық жүйелерінің әдіснамалық негіздерін, екіншіліктің адаптивті - ландшафтық жүйелерін жобалаудың ғылыми - практикалық негіздерін ашады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Ауыл шаруашылығы жүйелерін жобалаудың ғылыми- практикалық негіздері" пәнінің мақсаты қазіргі заманғы екіншілік жүйелерінің мәнін, құрылымын және жіктелуін, жүйелердің белгілері мен қасиеттерін, жүйелі зерттеу әдістерін, қазіргі заманғы екіншілік жүйелерінің ғылыми негіздерін зерделеу болып табылады;

Оқыту нәтижелері

ОН6 Екіншілікке, суару жүйесіне инновациялық технологиялар элементтерін енгізу, дала жұмыстарының сапасын бағалау.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Топырақты бонитировкалау және классификациялаудың ғылыми негіздері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28553 (3011999)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс Қазақстанның түрлі табиғи аймақтары үшін топырақты бағалау мен жіктеудің ғылыми және әдістемелік негіздерін зерделеуге бағытталған. Қазақстанның жер қоры мен топырақ ресурстарының қазіргі жай-күйін, жердің сапасын бағалау үшін негіз болатын құнарлылық теориясы туралы қазіргі заманғы түсініктерді, жердің саны мен сапасын мемлекеттік есепке алу негіздерін, олардың жарамдылық санатын, жердің пайдаланылуы мен қорғалуын бақылауды талдайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнінің мақсаты елдегі және шетелдегі топырақты бағалау мен жіктеудің негізгі проблемалары мен дамуы туралы білімді жүйелеу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН9 Топырақ құнарлылығының молаюын зерттеу және бағалау, топырақ құнарлылығы моделінің негізгі көрсеткіштерін, топырақты бағалау мен жіктеудің ғылыми негіздерін пайдалану, тәлімі жерлерді пайдаланудың ұтымды тәсілдерін әзірлеу.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Тыңайтқыштарды қолдану ғылыми негіздері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
-----------	-------------------

Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28543 (3011990)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс ауылшаруашылық дақылдары үшін органикалық және минералды тыңайтқыштарды ұтымды пайдалануды зерттеуге бағытталған. Тыңайтқыштардың тиімділігіне әсер ететін факторларды, минералды тыңайтқыштардың дозаларын есептеу технологиясын, негізделген дозаларын, тыңайтқыштардың биологиялық ерекшеліктерін, алдын-ала түсімділік дәрежесін және агроазық жағдайларын ескере отырып, негізгі дақылдарға пайдаланудың мерзімдері мен әдістерін қарастырады. Курс өсімдіктерді қоректендіруге және тыңайтқыштарды оңтайлы пайдалануға байланысты міндеттерді дамытуға бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

"Тыңайтқыштарды пайдаланудың ғылыми негіздері" пәнінің мақсаты ауыл шаруашылығы дақылдары үшін органикалық және минералды тыңайтқыштарды ұтымды пайдалану мәселелерін, тыңайтқыштардың тиімділігіне әсер ететін факторларды, олардың биологиялық ерекшеліктерін, жоспарланған өнімділік деңгейін және топырақ жағдайларын ескере отырып, негізгі дақылдарға тыңайтқыштарды қолдану мерзімдері мен тәсілдерін зерделеу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON4 Жоспарланған дақылға органикалық және минералды тыңайтқыштардың, микробиологиялық препараттардың әдістерін, технологиясын және дозасын анықтау және есептеу.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Суару жүйесі қолданудың ғылыми негіздері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28550 (3011996)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс суресурсарын ұтымды пайдаланудың қазіргі заманғы әдістерін зерделеуге бағытталған. Ол ауылшаруашылық дақылдарының түріне байланысты суару режимінің негізделген дамуы, суару техникасын дұрыс қолдану, суармалы аумақтардың мелиоративті жағдайын бақылау және жетілдіру, каналдардағы су шығынын азайту, суару кезінде жер эрозиясымен күресу, суару үшін қайтарылатын суларды пайдалану және мелиоративті жұмыстардың қоршаған ортаға әсерін қамтиды.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнінің мақсаты суарудың заманауи жоғары технологиялық әдістерін меңгеру және жоғары өнім қалыптастыруды қамтамасыз ететін ауылшаруашылық дақылдарын суарудың ресурс үнемдейтін әдістерін әзірлеу мәселелерін зерттеу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON6 Егіншілікке, суару жүйесіне инновациялық технологиялар элементтерін енгізу, дала жұмыстарының сапасын бағалау.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Топырақты бағалау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28554 (3012000)
Курс	1
Семестр	2

Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс топырақты бағалаудың инновациялық әдістерін салыстырмалы талдауды зерттеуге бағытталған. «Топырақты бағалау» пәні топырақ сапасын бағалаудың соңғы әдістерін, бағалау шкалаларын қалыптастырудың негізгі белгілерін, практикалық мақсаттар үшін топырақ қасиеттерін бағалаудың әртүрлі түрлерін, сондай-ақ әртүрлі мақсаттар үшін топырақты бағалаудың нақты мысалдарын және оларды оңтайлы қолданудың әртүрлі тәсілдерін жасау үшін тиісті картограммаларды қалыптастыруды қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Топырақты бағалау" пәнін зерделеудің мақсаты магистранттардың бағалау мақсатына байланысты әртүрлі тәсілдер мен әдістерді қолдана отырып, жерді бағалау дағдыларын қалыптастыру және нәтижелерді кәсіби қызметте пайдалану болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON9 Топырақ құнарлылығының молаюын зерттеу және бағалау, топырақ құнарлылығы моделінің негізгі көрсеткіштерін, топырақты бағалау мен жіктеудің ғылыми негіздерін пайдалану, тәлімі жерлерді пайдаланудың ұтымды тәсілдерін әзірлеу.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Агрохимиядағы жүйелік әдіс

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28542 (3011989)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс заманауи әдістерді зерттеуге, өнімділікті арттыратын немесе оның сапасын өзгерте алатын тыңайтқыштардың мөлшерін анықтауға бағытталған. Агрохимия саласында іргелі және қолданбалы ғылыми зерттеулер жүргізудің әдіснамалық жүйелі тәсілін, сондай-ақ тыңайтқыштардың экологиялық теңдестірілген жүйесін, қоректендіру элементтерінің теңгерімін оңтайландыруды, өсімдіктердің минералдық қоректенуінің топырақ және өсімдік диагностикасын және топырақ-агрохимиялық мониторингті, агрохимиялық көрсеткіштерді айқындау бойынша топырақты талдаудың заманауи әдістемелерін, тыңайтқыштар жүйесінің жоспарланған түсімімен өзара іс-қимылын қарайды.

Пәнді оқыту мақсаты

білім алушыларда агрохимия саласында ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру бойынша практикалық білім мен дағдыларды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON4 Жоспарланған дақылға органикалық және минералды тыңайтқыштардың, микробиологиялық препараттардың әдістерін, технологиясын және дозасын анықтау және есептеу.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Суармалы егіншілік жүйелері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28547 (3011993)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат

Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс суармалы егіншіліктің қарқынды технологиясын зерттеуге бағытталған. Минералды тыңайтқыштардың ғылыми негізделген нормаларын енгізу және суармалы егіншілік кезінде топырақтың құнарлылығын жақсарту үшін органикалық тыңайтқыштардың жоғары нормаларын қолдану, суаруға жауап беретін ауыл шаруашылығы дақылдарының сорттарын пайдалану, егістікке су берудің заманауи технологияларын қолдану, технологиялық процестерді басқару процестерін компьютерлендіру, ғылым жетістіктері мен озық тәжірибені енгізу есебінен өсімдіктердің қоректенуін жақсартуды қарайды.

Пәнді оқыту мақсаты

"Суармалы егіншілік жүйелері" пәнінің мақсаты топырақты жел эрозиясынан қорғауды, топырақ құнарлылығын сақтауды, энергетикалық және материалдық шығындарды төмендету кезінде суармалы егіншілік аймағының табиғи-климаттық ресурстарын өнімді пайдалануды қамтамасыз ететін суармалы топырақты негізгі өңдеу жүйелерін қолдану принциптерін ғылыми негіздеуде зерделеу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН6 Егіншілікке, суару жүйесіне инновациялық технологиялар элементтерін енгізу, дала жұмыстарының сапасын бағалау.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Суару жүйесінің эксплуатациясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28551 (3011997)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс агрономияда қолданылатын суару жүйесін зерттеуді мақсат етеді. «Суару жүйесінің эксплуатациясы» пәні суару жүйелерінің жіктелуін, және суармалы судың сапасына қойылатын талаптарды, суару принциптерін, суару үшін пайдаланылатын суды есептеуді ұйымдастыруды, судың дұрыс пайдаланылуын бақылауды, жер асты суларының режимін, сонымен қатар суармалы жерлердегі өсімдіктердің агротехникасын бақылауды және суармалы жерлердің тұздануы мен батпақтануын жоюды қамтиды.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты- магистранттардың өндірістің экономикалық тиімділігін және экологиялық талаптарды қамтамасыз етуді ескере отырып, қолайсыз табиғи жағдайларда табиғатты жайластыру және суды пайдалану саласындағы нақты міндеттерді шешу үшін суару жүйелерін жетілдіру мен пайдаланудың негізгі бағыттары және мониторинг туралы білімдерін қалыптастыру

Оқыту нәтижелері

ОН6 Егіншілікке, суару жүйесіне инновациялық технологиялар элементтерін енгізу, дала жұмыстарының сапасын бағалау.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

Тұқым шаруашылығындағы инновациялық технологиялар

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28564 (3012016)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс ауыл шаруашылығы дақылдарының тұқым шаруашылығындағы инновациялық технологиялар (техникасы мен әдістері) бойынша білімді және инновациялық технологияларды қолдану арқылы тұқым шаруашылығы процесін ұйымдастыру мен техникасы бойынша дағдыларды қалыптастыруға бағытталған. Курста қазіргі жағдайда тұрақты тұқым шаруашылығын дамыту, сорт жаңарту және тұқым шаруашылығындағы өнімді инновацияларды дамыту ерекшеліктері, элиталық тұқым шаруашылығы, жоғары сапалы элиталық тұқымдарды өсірудің экологиялық және агротехникалық жағдайлары қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты магистрантты тұқым шаруашылығындағы заманауи және перспективалық технологиялар туралы ақпаратты өз бетінше жинақтауға, мәліметтер базасын пайдалана отырып алынған деректерді талдауға үйрету болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON5 Өсімдік шаруашылығы өнімдерін болжауда, бағдарламалауда, өндіруде және қайта өңдеуде заманауи, цифрлық технологияларды ұсыну және өсімдік шаруашылығында инновациялық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Ауыл шаруашылығы дақылдарының шығымдылығын бағдарламалау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28558 (3011987)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән шектеуші табиғи факторды (ылғалдылық, жылу, фотосинтетикалық белсенді радиация, топырақ құнарлылығы) бағдарламалауды, жекелеген сорт дақылдың тыңайтқышқа, суаруға қажеттілігін, егінге әсер ететін табиғи факторлар негізінде реттелетін факторды қолдану шамасын және оны қалыптастыру үшін оңтайлы жағдай жасауды зерттеуге бағытталған. Жоғары өнімділігі бар әр түрлі топырақ-климаттық аймақтарда ықтимал дақылдарды өсірудің ғылыми негізделген жүйесі қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты агрометеорологиялық, агрохимиялық, агрофизикалық, агротехникалық факторларды егіннің нақты топырақ-климаттық жағдайларында берілген, барынша мүмкін болатын, ал ылғалмен жеткілікті қамтамасыз етілген жағдайда – өсірілетін сорттардың генетикалық әлеуетін толық пайдалану жөніндегі шаралар жүйесін әзірлеу үшін пайдалану болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON5 Өсімдік шаруашылығы өнімдерін болжауда, бағдарламалауда, өндіруде және қайта өңдеуде заманауи, цифрлық технологияларды ұсыну және өсімдік шаруашылығында инновациялық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Өсімдік шаруашылығының өзекті мәселелері

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

Ауыл шаруашылығы дақылдары селекциясындағы инновациялық әдістер

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28569 (3012019)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Ауыл шаруашылығы дақылдары селекциясындағы инновациялық әдістер» курс генетика, геномика және биотехнология саласындағы серпінді жетістіктерді, қазіргі өсімдік шаруашылығының негізгі басымдықтарын және оларға қол жеткізу

жолдарын зерттеуге бағытталған. Қазіргі селекциядағы жұмыстың инновациялық әдістерін қарастырады және популяциялар, организмдер, ұлпалар, жасушалар, плазмидалар, хромосомалар, гендер және олардың жеке бөліктері деңгейінде жасушалық, геномдық, хромосомдық және гендік инженерияны қамтиды.

Пәнді оқыту мақсаты

магистранттарды селекцияның заманауи ғылыми әзірлемелерімен және прогрессивті технологияларымен және ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру ерекшеліктерімен таныстыру, техникалық құралдардың жай- күйімен және даму перспективаларымен таныстыру, селекциялық процестің перспективалық бағыттарын зерделеу және дағдыларын игеру, өңір жағдайында дәнді дақылдардың жоғары сапалы егіс материалын өсіру тәсілдері мен агротехникалық тәсілдерін Практикалық оқыту, далалық ғылыми эксперименттерді жоспарлау және жүргізу құзыреттерін алу.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясында жаңа технологияларды қолдану, әртүрлі топырақ- климаттық жағдайларда өсімдіктердің бейімделу әлеуетін бағалау.

Пререквизиттер

Өсімдік шаруашылығындағы инновациялар

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Мониторинг және өсімдіктерді зиянды организмдерден қорғаудың интеграцияланған жүйесі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28557 (3011986)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс ауылшаруашылық дақылдарын зиянды организмдерден қорғаудағы заманауи жетістіктерді зерттеуге бағытталған. «Мониторинг және өсімдіктерді зиянды организмдерден қорғаудың интеграцияланған жүйесі»

Пәні қарастырады: кешенді қорғауды қолдануда оң нәтижелерді қарастыру; фитосанитарлық мониторинг; кешенді қорғауды агроэкологиялық бағалау және агроландшафтық және шаруашылық жағдайларға бейімделген өсімдіктерді зиянкестерден қорғау әдістері кешені; танаптық дақылдарды зиянкестер мен арамшөптердің ауруларынан кешенді қорғау әдістерінің биоэнергиясы мен экономикалық тиімділігі.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты ауыл шаруашылығы дақылдарын зиянды организмдерден қорғау бойынша қазіргі заманғы жетістіктерді зерделеу, интеграцияланған қорғауды қолданудағы оң нәтижелер; фитосанитариялық мониторинг; негізгі дақылдардағы интеграцияланған қорғау; интеграцияланған қорғауды агроэкологиялық бағалау болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON3 Өсімдік зиянкестерін, өсімдік ауруларын диагностикалау, аурулардың, зиянкестердің зияндылығының экономикалық шектерін білу негізінде ауыл шаруашылығы дақылдарын қорғаудың технологиялық схемаларын жасау.

Пререквизиттер

Магистратура курсы

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Ауыл шаруашылығы өсімдіктерінің төзімділік физиологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28567 (3012017)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс стресс физиологиясы туралы қазіргі заманғы деректерді зерттеуге бағытталған, өсімдіктерді қорғау механизмдерін, олардың биотикалық және биотикалық экологиялық жағдайларға төзімділігін, өсімдіктердің температураның жоғарылауы

мен төмендеуіне әсерін, судың жетіспеушілігін, топырақтағы тұздың көп мөлшерін, ауаның ластануын, иондаушы радиосәулені, патогендік микроорганизмдердің әсерін қарастырады. Физиологиялық элементтер есебінен қамтамасыз етілетін ортаның белгілі бір жағдайларына бейімделудің, өсімдіктердің бейімделуінің негізгі механизмдерін талдайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Ауылшаруашылық өсімдіктерінің тұрақтылығының физиологиясы пәнін игерудің мақсаттары өсімдік организмінің көптеген физиологиялық процестеріне сыртқы ортаның әртүрлі экологиялық факторларының әсер ету ерекшеліктері туралы білімді қарастыру және біріктіру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясында жаңа технологияларды қолдану, әртүрлі топырақ-климаттық жағдайларда өсімдіктердің бейімделу әлеуетін бағалау.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Өсімдік ауруларының фитосанитарлық мониторингі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28559 (3011988)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән зияндыоргандер мен оларға әсер этетін қоршаған орта факторларын бақылау жүйесінің теориялық және әдіснамалық негіздерін ескере отырып, өсімдіктерді қорғауды қарттеуге ғыттәуге баан. Қазақстан Республикасының аумағында таралу шегін айқындай отырып, шаруашылық аумағындағы аграрлық егістіктер мен алқаптардың ошақтарын, оның зиянды объектілермен, карантиндік зиянкестермен және аурулармен зақымдану деңгейінің алаңын анықтау үшін фитосанитариялық мониторинг туралы түсінік береді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты- агроценоздарды, ауыл шаруашылығы өсімдіктері мен ауыл шаруашылығы өнімдерін фитосанитариялық бақылау және мониторингілеу бойынша білім мен білік негізінде өсімдіктерді қорғаудың заманауи жүйесін және оны іске асыру технологияларын құру.

Оқыту нәтижелері

ON3 Өсімдік зиянкестерін, өсімдік ауруларын диагностикалау, аурулардың, зиянкестердің зияндылығының экономикалық шектерін білу негізінде ауыл шаруашылығы дақылдарын қорғаудың технологиялық схемаларын жасау.

Пререквизиттер

Өсімдік шаруашылығының өзекті мәселелері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Цифрлық егіншілік

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28568 (3012018)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс қазіргі заманғы білімге негізделген ауыл шаруашылығы мен агротехнологияның дәл егіншіліктен ауыл шаруашылығы өндірісінің жүйелеріне дейінгі эволюциясын зерттеуге бағытталған. Курс смарт торларды және деректерді басқару құралдарын дұрыс пайдалануға көмектеседі. Агроөнеркәсіптік кешендегі технологиялық серпілісті қамтамасыз ету және «цифрлық» ауыл шаруашылығы кәсіпорындарында өнімділіктің өсуіне қол жеткізу үшін цифрлық технологиялар мен платформалық шешімдерді енгізу арқылы өсімдік шаруашылығының цифрлық трансформациясын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты- ауылшаруашылық өндірісінің тиімділігін арттыратын ақпараттық ресурстарды, платформалар мен технологияларды пайдаланудың цифрлық құралдарын зерттеу.

Оқыту нәтижелері

ON5 Өсімдік шаруашылығы өнімдерін болжауда, бағдарламалауда, өндіруде және қайта өңдеуде заманауи, цифрлық технологияларды ұсыну және өсімдік шаруашылығында инновациялық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Модуль 3. Өсімдік шаруашылығы

Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау кезіндегі сапаны бақылаудың инновациялық технологиялары мен әдістері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28442 (3012003)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау технологиясының әдістері мен тәсілдерін, сапаға қойылатын негізгі талаптарды, өнімді сақтау процесінде сапасы мен қауіпсіздігінің нашарлау себептерін зерделеуге бағытталған. Пән өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау кезінде цифрлық технологияларды қолдануды, өсімдік тектес шикізатты сақтау тиімділігін арттыру және шығындарды ұтымды азайту бойынша ғылыми-техникалық прогрестің жетістіктерін пайдалана отырып, өнім сапасын бақылауды бағдарламалық қамтамасыз етуді қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты-қауіпсіздік көрсеткіштері, тұтынушылық қасиеттері бойынша дәнді дақылдар өнімінің сапасын бағалау, өнім сапасының техникалық регламенттер талаптарына және басқа да нормативтік құжаттарға сәйкестігін растау саласындағы білімді, іскерлікті жүйелі тереңдету.

Оқыту нәтижелері

ON5 Өсімдік шаруашылығы өнімдерін болжауда, бағдарламалауда, өндіруде және қайта өңдеуде заманауи, цифрлық технологияларды ұсыну және өсімдік шаруашылығында инновациялық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Өсімдік шаруашылығындағы IT технологиялар

Ғылыми-зерттеу жұмысының әдіснамасы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28573 (3012002)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс теориялық зерттеу әдістерін, ғылыми зерттеулердегі болжау мәселелерін қалыптастырады және ғылыми зерттеудің дұрыс бағытын таңдауға көмектеседі. «Зерттеу жұмысының әдістемесі» пәні мыналарды қамтиды: ғылыми танымның әдіснамалық негізгі принциптері, философиялық аспектілері, ғылыми-зерттеу жұмысының құрылымы мен негізгі кезеңдерін зерттеу, мәліметтерді жинау мен өңдеуді ұйымдастырудың заманауи технологияларын пайдалану және оларды түсіндіру, ғылыми-зерттеу жұмыстары бойынша есептерді дайындау ережесі.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл пәннің мақсаты зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу әдіснамасын, ғылыми зерттеулердің заманауи әдістері мен әдістерін зерделеу, агрономия саласындағы ғылыми зерттеулерді өз бетінше жүзеге асыру дағдылары мен дағдыларын

қалыптастыру және ғылыми-біліктілік (диссертациялық) жұмысты дайындау болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON2 Агрономиялық зерттеудің әдіснамасы мен әдістемесін меңгеру, зерттеу бағытын анықтау және ұйымдастыру, зерттеулердің ғылыми нәтижелері мен патенттік деректерін өңдеу және талдау.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

Өсімдік шаруашылығының өзекті мәселелері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28444 (3012012)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән егіннің қалыптасу заңдылықтары туралы теориялық мәселелерді зерттеуге, өсімдік шаруашылығы өнімдерінің өндірісін ұлғайту резервтерін анықтауға, еңбек пен қаражаттың ең аз шығынымен ең жоғары өнім мен ең жақсы сапаны алу теориясы мен технологиясын жасауға бағытталған. Өсімдіктердің өсуіне зиян келтіретін химиялық заттарды дұрыс қолданбау салдарынан экологиялық қауіпсіздіктің бұзылуы туралы, топыраққа тыңайтқыш енгізу және егістікті суару жөніндегі жұмыстарды тоқтата тұру туралы мәселелер қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Ауылшаруашылық дақылдарынан тұрақты және жоғары өнім алу үшін әр түрлі агрометеорологиялық шараларды жүзеге асыру арқылы топырақтың құнарлылығын ұлғайтпалы ұдайы арттыру, жерді экономикалық, экологиялық және технологиялық тұрғыдан тиімді пайдалану туралы теориялық білім беру.

Оқыту нәтижелері

ON7 Өсімдік шаруашылығы мәселелерін зерделеу, мал азығын дайындаудың заманауи технологиялары мен әдістерін және ауыл шаруашылығы үшін перспективалы дақылдарды ұсыну, өсімдік шаруашылығының әртүрлі салаларында басқарушылық шешімдер қабылдау.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Қазақстанның перспективті дақылдары

Өсімдік шаруашылығындағы инновациялар

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28443 (3012013)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән аса маңызды ауыл шаруашылығы дақылдарының жаңа технологияларын әзірлеу мен енгізуді зерделеуге бағытталған. Оған мыналар кіреді: өсімдік шаруашылығындағы ресурстарды үнемдеу әдістері мен инновациялық агротехнологияларды, сондай-ақ өндірісте қолдануға рұқсат етілген жаңа ауылшаруашылық дақылдарының сорттары мен будандарын игеру және енгізу, өндірістің қаржылық, экологиялық және әлеуметтік тиімділігін арттыруға мүмкіндік беретін экономиканың әртүрлі салаларын басқару.

Пәнді оқыту мақсаты

өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиялары негізделетін топырақтану, агрохимия, егіншілік және өсімдік шаруашылығының ғылыми және технологиялық негіздері бойынша қалыптасатын құзыреттерге сәйкес білім алушыларда білім, білік және дағдыларды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON5 Өсімдік шаруашылығы өнімдерін болжауда, бағдарламалауда, өндіруде және қайта өңдеуде заманауи, цифрлық

технологияларды ұсыну және өсімдік шаруашылығында инновациялық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Қазақстанның перспективті дақылдары

Ғылыми зерттеуді ұйымдастыру және жоспарлау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	26155 (3012001)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән агрономиядағы ғылыми зерттеулердің негізгі бағыттарын зерттеуге бағытталған. Эксперименттерге қойылатын талаптар және бақылау нәтижелерінің сипаттамасы, ғылыми таным мен шығармашылықтың әдіснамалық негіздері қарастырылады. Ғылыми зерттеу бағыттарын және ғылыми-зерттеу жұмысының кезеңдерін таңдау, ғылыми деректерді іздеу, жинақтау және өңдеу, ғылыми және өнеркәсіптік шығармашылықта болжау, эксперименттік тәжірибелер, эмпирикалық зерттеулердің нәтижелерін өңдеу, ғылыми жұмыстың нәтижелерін қалыптастыру, ғылыми зерттеулердің өнімділігі.

Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми зерттеу әдістемелерінің элементтерін үйрену, тиімді өнерлі ойлауды дамыту үшін және оңтайлы ойлаудың әрекетін ұйымдастыру.

Оқыту нәтижелері

ON2 Агрономиялық зерттеудің әдіснамасы мен әдістемесін меңгеру, зерттеу бағытын анықтау және ұйымдастыру, зерттеулердің ғылыми нәтижелері мен патенттік деректерін өңдеу және талдау.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

Патенттану және зияткерлік меншікті қорғау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28537 (3012014)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс авторлық және патенттік құқықтың негізгі ережелерін, зияткерлік меншік объектілерін қорғау саласындағы ҚР заңнамасының құқықтық негіздерін зерделеуге бағытталған. Мыналарды қамтиды: патенттеу және зияткерлік меншікті қорғау туралы түсінік, авторлық құқықпен қорғалатын зияткерлік қызметтің нәтижелері, зияткерлік меншік құқықтарын қорғаудың инновациялары мен өзектілігі, зияткерлік меншік түрлері, зияткерлік меншік объектілерін қорғау, зияткерлік меншік объектілеріне айрықша құқықтарды беру және беру.

Пәнді оқыту мақсаты

Осы пәнді оқытудың мақсаты өнертабыстарды, пайдалы модельдерді құқықтық қорғау проблемаларын зерделеу, ұлттық нормативтік құқықтық актілерді зерделеу және оларды патенттік құқық саласындағы әртүрлі деңгейдегі халықаралық құқықтық актілермен салыстыру, патенттік құқық объектілерін зерделеу, өнертабыстардың, пайдалы модельдер мен өнеркәсіптік үлгілердің патентке қабілеттілігінің белгілері мен шарттарын анықтау, патенттерге құқықтарды ресімдеу, патенттерге құқықтарды оңтайландыру дағдыларын практикалық меңгеру болып табылады авторлар мен патент иеленушілердің бұзылған құқықтарын қорғауды таңдау, Патенттік құқық саласындағы зияткерлік меншік нәтижелерін құқықтық қорғаудың аса өзекті мәселелерін анықтау, патенттану саласындағы зияткерлік қызмет нәтижелерінің қазіргі жай-күйінің ерекшеліктерін зерделеу.

Оқыту нәтижелері

ON2 Агрономиялық зерттеудің әдіснамасы мен әдістемесін меңгеру, зерттеу бағытын анықтау және ұйымдастыру,

зерттеулердің ғылыми нәтижелері мен патенттік деректерін өңдеу және талдау.

Пререквизиттер

Бакалавриат

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

Өсімдік шаруашылығындағы IT технологиялар

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28566 (3012015)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс инновациялардың мәнін және олардың жіктелуін, агроөнеркәсіптік кешендегі инновациялық процестің құрылымы мен ерекшеліктерін, инновациялық қызметті және оның өсімдік шаруашылығындағы ерекшеліктерін, өндірістің жай- күйі мен үрдістерін, сондай-ақ саланың экономикалық тиімділігін анықтайды. Курста инновациялық технологияларды қолданудың перспективалық бағыттары және оларды ауылшаруашылық өндірісіне енгізу, аймақтық ауыспалы егіс жүйелерінде дақылдарды орналастыруды оңтайландыру үшін қолданбалы компьютерлік бағдарламалар қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Магистрге агрономиядағы инновациялық технологиялар туралы ақпаратты өз бетінше қорытындылауға, инновациялар бойынша мәліметтер базасын пайдалана отырып алынған деректерді талдауға үйрету. Агрономиядағы инновацияларды жинау, өңдеу және тарату үшін заманауи ақпараттық технологияларды пайдалану дағдыларын меңгеру, агрономиядағы инновациялық технологиялар бойынша деректер базасын пайдалану және құру, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің жаңа технологияларында инновациялық процестердің, операциялардың және әдістердің схемаларын құру әдістерін меңгеру; өндірістегі инновацияларды тарату әдісі.

Оқыту нәтижелері

ON5 Өсімдік шаруашылығы өнімдерін болжауда, бағдарламалауда, өндіруде және қайта өңдеуде заманауи, цифрлық технологияларды ұсыну және өсімдік шаруашылығында инновациялық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндірудің бейімделген технологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28560 (3012004)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс дәнді, бұршақ, майлы дақылдардың, тамыржемісті және түйнектердің, талшықты және мал азықтық дақылдардың әртүрлі топырақ-климаттық жағдайлардағы бейімделу мүмкіндіктері туралы теориялық білімді қалыптастырады. Ауыл шаруашылығы дақылдарының бейімделу әлеуеті, ауыл шаруашылығы өнімдерінің өндірісін ұлғайту және оның сапасын арттыру мүмкіндіктері, химиялық заттарды шектеулі пайдалана отырып, егістік дақылдарды өсірудің ғылыми негізделген бейімделу технологияларын жасау мәселелері қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты - магистрдің алдағы жұмысының топырақ-климаттық жағдайларын, дала дақылдарының даму ерекшеліктерін, сыртқы орта факторларына қойылатын талаптарды және сапалы егіннің өсуін, дамуы мен қалыптасуын басқару үшін технологиялық процестерді құруды мұқият зерделеу.

Оқыту нәтижелері

ON8 Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясында жаңа технологияларды қолдану, әртүрлі топырақ-климаттық жағдайларда өсімдіктердің бейімделу әлеуетін бағалау.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеудің инновациялық технологиялары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28570 (3012020)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өсірілген өнімді ұтымды пайдалануға, олардың сапасын ескере отырып, өнім түрлерін кеңейтуге, өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеуде инновациялық қалдықсыз технологияларды қолдануға бағытталған. Курс жаңа піскен және өңделген өнімді жаппай жоғалтпай және аз шығынмен сақтаудың инновациялық әдістерін, сонымен қатар өнімді сапасын төмендетпей сақтаудың жаңа тәсілдерін, ауыл шаруашылығы өнімдері мен оларды қайта өңдеу өнімдерін сертификаттаудың заманауи әдістерін қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтаудың және өңдеудің инновациялық технологиялары бойынша болашақ мамандардың кәсіби білімдерін қалыптастыру; сақтауға түсетін астықтың жай- күйін зерделеу; астықты қайта өңдеу кезінде қалдықсыз заманауи технологиялар; өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу кезінде жаңа өнімдер алу.

Оқыту нәтижелері

ON5 Өсімдік шаруашылығы өнімдерін болжауда, бағдарламалауда, өндіруде және қайта өңдеуде заманауи, цифрлық технологияларды ұсыну және өсімдік шаруашылығында инновациялық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау кезіндегі сапаны бақылаудың инновациялық технологиялары мен әдістері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	28563 (3012009)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	4
Ғылыми-зерттеу жұмысы	120сағат
Барлығы	120сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Білім алушылардың ғылыми-зерттеу (эксперименттік-зерттеу) жұмысы білім алушы меңгеретін білім беру бағдарламасының бейініне сәйкес келетін ғылым саласының өзекті проблемасын ғылыми жетекшінің (консультанттың) басшылығымен дербес зерттеу болып табылады. Мақалалар жазу, конференцияларға қатысу ғылыми ой- өрісті кеңейтуге, аналитикалық ойлауды дамытуға және өзіндік зерттеу жұмысының дағдыларын жетілдіруге ғана емес, сонымен қатар магистранттың диссертациясын жазуға дайындалуға мүмкіндік береді.

Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттың ғылыми- зерттеу (эксперименттік- зерттеу) жұмысының мақсаты магистрлік диссертацияны (жобаны) және ғылыми ұжым құрамындағы ғылыми-зерттеу жұмысын жазу және табысты қорғау болып табылатын дербес ғылыми-зерттеу жұмысын жүргізу үшін қажетті жалпы мәдени және кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON2 Агрономиялық зерттеудің әдіснамасы мен әдістемесін меңгеру, зерттеу бағытын анықтау және ұйымдастыру, зерттеулердің ғылыми нәтижелері мен патенттік деректерін өңдеу және талдау.

Пререквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

Постреквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

Қазақстанның перспективті дақылдары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
-----------	-------------------

Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28562 (3012006)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс қазіргі жағдайда Қазақстанның әлеуетті перспективалы ауыл шаруашылығы дақылдарының аспектілері мен аспектілерін зерделеуге бағытталған. Соя, рапс, ноқат, амарант және т. б. сияқты жаңа дақылдарды өсірудің жай-күйі мен перспективасын, олардың агротехникалық маңызын, түрлік құрамын кеңейтуді, экологиялық жағдайларға, өсімдіктердің өсуі мен дамуына байланысты биологиялық ерекшеліктерді, Қазақстанның перспективалы дақылдарын өсіру технологияларының оңтайландырылған тәсілдерін, сондай-ақ жаңа жоғары өнімді сорттарды құру үшін селекцияның мәдени әдістерін жетілдіруді қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл пәннің мақсаты ауыл шаруашылығын дамытудың негізгі өзекті мәселелері мен перспективалары, сондай-ақ ауыл шаруашылығының перспективалы дақылдарын дамытудың қазіргі жағдайы мен инновациялық жолдарын, проблемалары мен перспективаларын белгілеу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON7 Өсімдік шаруашылығы мәселелерін зерделеу, мал азығын дайындаудың заманауи технологиялары мен әдістерін және ауыл шаруашылығы үшін перспективалы дақылдарды ұсыну, өсімдік шаруашылығының әртүрлі салаларында басқарушылық шешімдер қабылдау.

ON8 Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясында жаңа технологияларды қолдану, әртүрлі топырақ-климаттық жағдайларда өсімдіктердің бейімделу әлеуетін бағалау.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Өсімдік шаруашылығындағы агробизнесі басқару

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28561 (3012005)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс технологиялық жетістіктерді коммерцияландыру негіздерін, агрономиядағы модельдеуді, далалық агрожүйелердің өндірістік процестерін басқару негіздерін, өсімдік шаруашылығындағы басқару шешімдерін әзірлеу және іздеу дағдыларын, өсімдік шаруашылығындағы жобаларды басқаруды, техникалық дақылдарды өндіру мен қолданудың қарқынды технологияларын зерттеуге бағытталған. Оған мыналар кіреді: басқару шешімдерін негіздеу, қабылдау және іске асыру әдістері, Өсімдік шаруашылығында басқару шешімдерін әзірлеу үшін қарапайым инвестициялық талдау әдістері.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді меңгерудің мақсаты білім алушылардың агробизнесі тиімді ұйымдастыру және басқару дағдыларын қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON7 Өсімдік шаруашылығы мәселелерін зерделеу, мал азығын дайындаудың заманауи технологиялары мен әдістерін және ауыл шаруашылығы үшін перспективалы дақылдарды ұсыну, өсімдік шаруашылығының әртүрлі салаларында басқарушылық шешімдер қабылдау.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Зерттеу практикасы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	28571 (3012007)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	13
Өндірістік практика	390сағат
Барлығы	390сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Магистранттың зерттеу практикасы отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерімен, ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерімен танысу мақсатында жүргізіледі, эксперименттік деректерді өңдеу және түсіндіру. Зерттеу практикасы ғылыми-педагогикалық бағыттағы магистратураның негізгі білім беру бағдарламасының міндетті бөлімі болып табылады және теориялық, зерттеу, әдістемелік және практикалық дағдыларды қалыптастыруға бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттың зерттеу практикасы отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерімен, ғылыми зерттеулердің, эксперименттік деректерді өңдеудің және түсіндірудің заманауи әдістерімен танысу мақсатында жүргізіледі.

Оқыту нәтижелері

ON2 Агрономиялық зерттеудің әдіснамасы мен әдістемесін меңгеру, зерттеу бағытын анықтау және ұйымдастыру, зерттеулердің ғылыми нәтижелері мен патенттік деректерін өңдеу және талдау.

Пререквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	28572 (3012010)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	9
Ғылыми-зерттеу жұмысы	270сағат
Барлығы	270сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Білім алушылардың ғылыми-зерттеу (эксперименттік-зерттеу) жұмысы білім алушы меңгеретін білім беру бағдарламасының бейініне сәйкес келетін ғылым саласының өзекті проблемасын ғылыми жетекшінің (консультанттың) басшылығымен дербес зерттеу болып табылады. Мақалалар жазу, конференцияларға қатысу ғылыми ой-өрісті кеңейтуге, аналитикалық ойлауды дамытуға және өзіндік зерттеу жұмысының дағдыларын жетілдіруге ғана емес, сонымен қатар магистранттың диссертациясын жазуға дайындалуға мүмкіндік береді.

Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттың ғылыми-зерттеу (эксперименттік-зерттеу) жұмысының мақсаты магистрлік диссертацияны (жобаны) және ғылыми ұжым құрамындағы ғылыми-зерттеу жұмысын жазу және табысты қорғау болып табылатын дербес ғылыми зерттеу жұмысын жүргізу үшін қажетті жалпы мәдени және кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON2 Агрономиялық зерттеудің әдіснамасы мен әдістемесін меңгеру, зерттеу бағытын анықтау және ұйымдастыру, зерттеулердің ғылыми нәтижелері мен патенттік деректерін өңдеу және талдау.

Пререквизиттер

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Қорытынды аттестаттау

Магистрлік диссертация

Академиялық кредит саны

4.Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте

«7M08101 - Агрономия»

Пән атауы	Цикл / компо- не нт	Семестр	Кредиттер саны	Барлық сағат саны	Дәріс	Пр. / Сем.	Зерт	ОБА ӨЖ	БАӨ Ж	Білімді бақылау нысаны
Модуль 1.Социолнгвистикалық және ғылыми-педагогикалық қызмет										
Шет тілі (кәсіби)	БП/ ЖООК	1	3	90		30		20	40	Емтихан
Ғылым тарихы мен философиясы	БП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жоғары мектептің педагогикасы	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Басқару психологиясы	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Педагогикалық практика	БП/ ЖООК	3	6	180						Практика бойынша қорытынды баға
Модуль 2. Өсімдік қорғау және егіншілік негіздері										
Тыңайтқыштарды қолданудың инновациялық технологиялары	БП/ТК	1	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Қазақстан Республикасының бүлінген жерлерін қалпына келтіру	БП/ТК	1	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Жем-шөпті дайындаудың заманауи жүйелері	БП/ТК	1	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Өсімдік шаруашылығындағы бейімделгіш селекция	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тәлімі егін шаруашылығының агроклиматтық ресурстары	КП/ТК	2	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Бейімделгіш егіншіліктің ғылыми негіздерімен агротопырақтану	КП/ТК	2	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Топырақ құнарлылығының моделдері	КП/ТК	2	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I	КП/ ЖООК	2	11	330						Практика бойынша қорытынды баға
Егіншілік жүйесін жобалаудың ғылыми-тәжірибелік негіздері	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Топырақты бонитировкалау және классификациялаудың ғылыми негіздері	КП/ТК	2	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Тыңайтқыштарды қолдану ғылыми негіздері	КП/ТК	2	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Суару жүйесі қолданудың ғылыми негіздері	КП/ТК	2	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Топырақты бағалау	КП/ТК	2	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Агрохимиядағы жүйелік әдіс	КП/ТК	2	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Суармалы егіншілік жүйелері	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Суару жүйесінің эксплуатациясы	КП/ТК	2	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Тұқым шаруашылығындағы инновациялық технологиялар	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан

Ауыл шаруашылығы дақылдарының шығымдылығын бағдарламалау	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ауыл шаруашылығы дақылдары селекциясындағы инновациялық әдістер	КП/ТК	3	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Мониторинг және өсімдіктерді зиянды организмдерден қорғаудың интеграцияланған жүйесі	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ауыл шаруашылығы өсімдіктерінің төзімділік физиологиясы	КП/ТК	3	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Өсімдік ауруларының фитосанитарлық мониторингі	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Цифрлық егіншілік	КП/ТК	3	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Модуль 3. Өсімдік шаруашылығы										
Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау кезіндегі сапаны бақылаудың инновациялық технологиялары мен әдістері	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғылыми-зерттеу жұмысының әдіснамасы	БП/ТК	1	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Өсімдік шаруашылығының өзекті мәселелері	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өсімдік шаруашылығындағы инновациялар	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғылыми зерттеуді ұйымдастыру және жоспарлау	БП/ТК	1	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Патенттану және зияткерлік меншікті қорғау	БП/ТК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өсімдік шаруашылығындағы ІТ технологиялар	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндірудің бейімделген технологиясы	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеудің инновациялық технологиялары	КП/ТК	3	5	150	30	15		35	70	Емтихан
Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы II	КП/ ЖООК	3	4	120						Практика бойынша қорытынды баға
Қазақстанның перспективті дақылдары	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өсімдік шаруашылығындағы агробизнесті басқару	КП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Зерттеу практикасы	КП/ ЖООК	4	13	390						Практика бойынша қорытынды баға
Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы III	КП/ ЖООК	4	9	270						Практика бойынша қорытынды баға
Қорытынды аттестаттау										
Магистрлік диссертация		4	8	240						

Рецензия

7M08101 – Агрономия

(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

7M08 – Ауыл шаруашылығы және биоресурстар

(Дайындық бағытының коды және жіктелуі)

0812

(Білім берудің халықаралық стандарт классификациясындағы код)

M-131 – Өсімдік шаруашылығы

(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелу және коды)

Магистратура

(дайындық деңгейі)

Білім беру бағдарламасы мынадай ақпаратты қамтиды: білім беру бағдарламасының мақсаттары, түлектің біліктілік сипаттамасы, оның ішінде маман лауазымдарының тізбесі, кәсіптік қызмет саласы, кәсіптік қызмет объектісі, кәсіптік қызмет түрлері, оқыту нәтижелері, пәндердің мазмұны модульдері.

Бағдарламаның құрылымы модульдік форматта әзірленген оқу жоспарында көрсетілген, оған: "Әлеуметтік - лингвистикалық және ғылыми-педагогикалық қызмет", "Өсімдік қорғау және егіншілік негіздері", " Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологиялары", "Қорытынды аттестаттация" кіреді.

Білім беру бағдарламасының оқу жоспары логикалық тұрғыдан дұрыс құрылған және білім берудің жаңа форматының таппаларына сәйкес келеді. Сонымен қатар, білім алушылардың кәсіби дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.

Білім беру бағдарламасы бойынша пәндер жалпы ғылыми, әлеуметтік-тұлғалық және жалпы мәдени, жалпы кәсіптік және кәсіптік мамандандырылған құзыреттердің барлық қажетті тізбесін құрайды және өңірлік еңбек нарығының қажеттіліктерін, нормативтік құжаттардың талаптарын ескере отырып әзірленеді. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің және оқу процесін ұйымдастыруға арналған құжаттар жүйесі болып табылады.

Әзірленген білім беру бағдарламасы студенттерді ғылыми-зерттеу тәжірбиесі түрінде кәсіби және тәжірбиелік дайындауды қарастырады.

Тәжірибе бағдарламаларының мазмұны олардың магистранттардың тәжірбиелер дағдыларын қалыптастыру қабілетін көрсетеді. Пәндер мен тәжірбие бағдарламаларын талдау бағдарламаны іске асыру кезінде үлгерімді ағымдағы және қорытынды бақылаудың әртүрлі нысандары мен рәсімдері пайдаланылатынын көрсетті: бақылау сұрақтары мен практикалық сабақтар мен емтихандарға арналған типтік тапсырмалар, бұл білім алушылардың құзыреттіліктерінің қалыптасу дәрежесін бағалауға мүмкіндік береді.

7M08101 – «Агрономия» ББ түлектері ауыл шаруашылығы министрлігінің мемлекеттік мекемелерінде, әртүрлі меншік нысанындағы шаруа қожалықтарында, сортсынау зертханаларында, ғылыми зертханаларда,

өсімдік шаруашылығы бағытындағы фирмаларда және кәсіптік – техникалық және жоғары оқу орындарында жұмыс істей алады.

Бағдарламаның оң жақтары ретінде оны жүзеге асыруға жеткілікті тәжірибелі оқытушылар құрамы тартылғанын атап өткен жөн. Артықшылықтардың бірі кәсіптік цикл пәндерін қалыптастыруда жұмыс берушілердің талаптарын ескеру болып табылады. Мазмұнды оқу бағдарламасы, пәндердің үйлесім рецензияланған білім беру бағдарламасының белгілері болып табылады.

7M08101 – «Агрономия» магистратурасының білім беру бағдарламасын жұмыс тобы әзірледі, жұмыс берушілермен талқыланып және кафедра отырысында бекітілген.

Жалпы, Семей қаласының Шәкәрім атындағы университетінде әзірленген және жүзеге асырылып жатқан білім беру бағдарламасы магистратурада жоғары сапа деңгейіне қол жеткізу үшін қажетті негізгі талаптарға жауап береді, сонымен қатар жоғарыда аталған мамандарды даярлау бағыты бойынша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға ықпал етеді. Сондықтан, қарастырылып отырған білім беру бағдарламасын жоғары білім беру жүйесінде пайдалануға ұсынуға болады.

«Ж.Жиёмбаев атындағы Қазақ өсімдік қорғау және карантин ғылыми-зерттеу институты» ЖШС-нің аға ғылыми қызметкері



Д.С. Шарипова