



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B08 - Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

6B081 – Агрономия
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0812
(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

B077 - Өсімдік шаруашылығы
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

6B08101 – Агрономия
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

Бакалавр
(дайындық деңгейі)

Білім беру бағдарламасы

6B08 - Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

6B081 - Агрономия
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0812
(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

B077 - Өсімдік шаруашылығы
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

6B08101 - Агрономия
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

бакалавр
(дайындық деңгейі)

АЛҒЫ СӨЗ

Әзірленді

Қазақстан Республикасы ҒжЖБМ 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы (жаңа редакцияда - 20.02.2023 № 66) ЖжЖООкББМЖМС негізінде 6B081 - Агрономия даярлау бағыты бойынша 6B08101 - 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	Токашев Оралбек Нурмухамедович	Абай облысы, Бесқарағай ауданы, «Балке» шаруа қожалығының басшысы	
АК мүшесі	Муратова Аида	АГ-101 топ студенті	
АК мүшесі	Әшімірова Фатима	АГ-101 топ студенті	

ПІКІР БЕРІЛДІ

Аты- жөні, толық	Қызметі, жұмыс орыны	Қолы
Сейлгазина Сауле Мункановна	«ШҚАШТС» мал азықтық дақылдар бөлімінің меңгерушісі	

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 6В08101 - Агрономия»
5. ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі
6. Элективті пәндер каталогы
7. Оқу жұмыс жоспары

1.Кіріспе

1.1.Жалпы деректер

6В08101 «Агрономия» «Ауыл шаруашылығы және биоресурстар» кафедрасының, ветеринария және агроменеджмент факультеттің білім беру бағдарламасы бойынша «Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті» КЕАҚ жүзеге асыратын білім беру бағдарламасы өңірлік еңбек нарығының қажеттіліктерін, Қазақстан Республикасы Білім және ғылым 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.

Білім беру бағдарламасы жоғары оқу орны жағдайында ерекше білім беру қажеттіліктері бар студенттерді оқытуды, сондай-ақ оның әлеуметтенуін және қоғамға кірігуін көздейді.

1.2.Қорытындылау критерийлері

Даярлау бойынша білім беру үрдісінің аяқталуының негізгі критерийі бакалавр білім алушылардың теориялық оқытудың кемінде 205 кредитін, сондай-ақ практиканың кемінде 27 кредитін игеруі, 8 кредит қорытынды аттестаттау болып табылады.

Барлығы 240 кредит.

1.3.Типтік оқу мерзімі: 4 жыл.

2. Білім беру бағдарламасының паспорты

2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты	Білім беру бағдарламасының жалпы мақсаты қоғамның жоғары білікті кадрларға деген сұранысын қанағаттандыратын бәсекеге қабілетті Агрономия – мамандарын даярлауды болжайтын толыққанды, сапалы базалық жоғары білім үшін жағдай жасау болып табылады.
2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы	
Білім беру саласының жіктелуі және коды	6B08 - Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Даярлау бағытының жіктелуі және коды	6B081 - Агрономия
Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуіндегі код	0812
Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды	B077 - Өсімдік шаруашылығы
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	6B08101 - Агрономия
2.3. Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже / біліктілік	«6B08101 Агрономия» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылық бакалавры
Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі	Аталған білім беру бағдарламасы бойынша түлекке «ауыл шаруашылық бакалавры» академиялық дәрежесі беріледі. Түлектер келесідей лауазымдарды атқара алады: - дала шаруашылық-агрономы; - өсімдіктерді қорғау бойынша агрономдар; - мелиоратор-топырақтанушы; - фермер-менеджерлер; - ауыл шаруашылық бағытындағы ұжымдық шаруашылықтар және фирма басшылары; - тұқымдық бақылау, сорт сынау, өсімдік қорғау бойынша инспекторлар; - шекарадағы карантиндік тексеру бойынша инспекторлар; - өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдейтін барлық зертханаларда; - аймақтық инспекция инспекторлары
СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі	6
Кәсіби қызмет саласы	<ul style="list-style-type: none"> - басқарма (зертханалар, шаруа қожалықтар, ауыл шаруашылық бөлімінде); - ғылым (ауылшаруашылық дақылдары, олардың сұрыптары және будандары, өсімдіктің генетикалық жинақтары және екпе материал, тауарлық өнім – профилі бойынша ғылыми-зерттеу ұйымдары); - агрономиялық ландшафттар, табиғи азықтық жерлер; - топырақ және оның құнарлылығы; - тыңайтқыштар, пестицидтер, гербицидтер; - ауыл шаруашылық техникасы және құрылғылар; - өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру және оның бастапқы өңдеу технологиясы; - өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау, тасымалдау және сату алдындағы дайындық технологиялары; - ауыл шаруашылығы өндірісінің құрылымдық

	<p>бөлімшесін, шағын кәсіпорынды ұйымдастыру және басқару процестері; - алғашқы еңбек ұжымдары.</p>
Кәсіби қызмет нысаны	<p>Түлектердің кәсіби қызметінің объектілері: ғылыми-зерттеу ұйымдары, басқару саласы болып табылады.</p>
Кәсіби қызмет түрлері	<p>«Агрономия» білім беру бағдарламасының түлектері келесідей кәсіби қызмет түрлерін атқара алады:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік-технологиялық, - ұйымдастырушылық-басқарма, - жобалық, - ғылыми-зерттеу. <p>Ғылыми-зерттеу қызметі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зерттеу тақырыбы бойынша заманауи ақпаратты, отандық және шетелдік тәжірибені зерделеуге дайындықпен; <p>бекітілген жоспарлар мен әдістемелерге сәйкес агрономияда ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін қолдану қабілеті;</p> <p>топырақтың, өсімдіктердің және өсімдік шаруашылығы өнімдерінің үлгілерін зертханалық талдауға қабілеттілігі;</p> <p>Өндірістік-басқару қызметі:</p> <p>аймақтың нақты жағдайлары мен егіншіліктің интенсификация деңгейі үшін дақылдардың сорттарын таңдауды негіздеу, тұқымдарды егуге дайындау мүмкіндігі;</p> <p>топырақ өңдеу, егін егу және жинау агрегаттарын жинақтауға және олардың егістіктер бойынша қозғалыс схемаларын анықтауға, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізуге дайын болу;</p> <p>жоспарланған егінге органикалық және минералды тыңайтқыштардың мөлшерін есептеу, оларды дақылдарға енгізу әдісі мен технологиясын анықтау мүмкіндігі;</p> <p>ауыл шаруашылық кәсіпорнының ауыспалы егіс жүйесін және жерге орналастыруды негіздеуге дайын;</p> <p>құнарлылығын, көлбеулігін және беткейлердің экспозициясын, жер асты суларының деңгейін, қолданылатын тыңайтқыштар мен топырақ өңдеу машиналарының кешенін ескере отырып, топырақты өңдеу жүйесін ауыспалы егіс дақылдарына бейімдеуге дайындық;</p> <p>дақылдарды егу және оларға күтім жасау технологияларын негіздеуге дайын болу;</p> <p>өсімдік шаруашылығы өнімін өндіру кезінде агрометеорологиялық ақпаратты пайдалану қабілеті;</p> <p>ауыл шаруашылығы дақылдарын жинау, өсімдік шаруашылығы өнімін бастапқы өңдеу және оны сақтауға салу тәсілін негіздеу қабілеті;</p> <p>табиғи жем-шөп алқаптарын жақсарту және ұтымды пайдалану, ірі және шырынды жем-шөп дайындау технологияларын негіздеуге дайын болу;</p> <p>өсімдік шаруашылығы өнімін өндіру кезінде еңбек</p>

	<p>қауіпсіздігін қамтамасыз ету қабілеті; Ұйымдастырушылық-технологиялық қызметі: - технологиялық пројессті басқарма объектісі ретінде сараптай алу қабілеті; - ауыл шаруашылық мекемесінің негізгі өндірістік ресурстарының құндық бағасын анықтай алу қабілеті; - орындаушылардың жұмысын ұйымдастыру, әртүрлі экономикалық және шаруашылық жағдайларда еңбекті ұйымдастыру және нормалау саласында басқарушылық шешімдерді табу және қабылдау қабілеті; - ауыл шаруашылығы нарықтарында маркетингтік зерттеулер жүргізу қабілеті; - кәсіпорын ресурстарын пайдалану және қалыптастыру бойынша ақпаратты жүйелеуге және жинақтауға дайындықпен; - ұжымда жұмыс істеуге дайындығымен; шағын ұжымдарды ұйымдастыру және басқару қағидаттары мен әдістерін білуімен; стандартты емес өндірістік жағдайларда ұйымдастырушылық-басқарушылық шешімдер таба білуімен және олар үшін жауапкершілік алуға дайындығымен ерекшеленеді; - ұжымда және командада жұмыс істеу, әріптестермен, басшылықпен, тұтынушылармен тиімді қарым-қатынас жасау; - мақсаттар қою, бағыныштылардың қызметін ынталандыру, орындалған тапсырмалардың нәтижесі үшін жауапкершілікті қабылдай отырып, олардың жұмысын ұйымдастыру және бақылау; - кәсіби қызметтегі технологиялардың өзгеруіне дайын болу. Жобалық қызметі: - Топырақ климаттық жағдайларға неғұрлым бейімделген ауыл шаруашылығы дақылдары өнімдерін өндіру бойынша меншіктің барлық нысанындағы ауыл шаруашылығы кәсіпорындары үшін бизнес жоспарлар жасау.</p>
Бітіруші түлек моделі	<p>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, заманауи егіншілікте жоғары сапалы өсімдік шаруашылығы өнімдерін ұйымдастыру және өндіру бойынша кешенді міндеттерді шеше алатын ауыл шаруашылығы маманы.</p>

3.Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны

1 модуль. Қоғамдық және гуманитарлық білім негіздері

Шетел тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	31839 (3020058)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Шетел тілі» пәнінің мазмұны студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзіреттіліктерін В1 деңгейде қалыптастыруды қамтиды. Пән шетел тілін тұлғааралық қарым-қатынас пен кәсіби қызметте қолдануға мүмкіндік беретін білім, білік және дағдыларды игеруге бағытталған. Оқыту тілдік қарым-қатынас әрекетінің барлық түрлерінде жүзеге асырылады, оларға белгілі бір дәрежеде грамматикалық және лексикалық дәлдікпен күрделі деңгейдегі мәтіндерді оқу, жазу, тыңдау және сөйлеу жатады.

Пәнді оқыту мақсаты

Жеткілікті деңгейде (А2, жалпы еуропалық құзыреттілік) және базалық жеткіліктілік деңгейінде (В1, жалпы еуропалық құзыреттілік) шет тілін оқыту үдерісінде студенттердің мәдениетаралық және коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру. Дайындық деңгейіне байланысты студент курсты аяқтау кезінде жалпы еуропалық құзыреттілік В1 деңгейіне жетеді, егер студенттің бастапқы кездегі тіл деңгейі жалпы еуропалық құзыреттілік А2 деңгейінен жоғары болса.

Оқыту нәтижелері

ОН1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Шетел тілі

Қазақстан тарихы

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	31841 (3020139)
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	Мемлекеттік экзамен

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән Қазақстан тарихының ежелгі дәуірден қазіргі заманға дейінгі негізгі кезеңдерін зерделеуге бағытталған: көшпелі мемлекеттіліктің қалыптасуы, түркі өркениетінің ерекшеліктері, отаршылдық дәуірінің мазмұны, Қазақстан тарихының кеңестік кезеңі, тәуелсіздік кезеңі қарастырылады. Тарихи дамудың қозғаушы күштері, үрдістері, заңдылықтары талданады; Қазақстан тарихының өзекті мәселелері: қазақ халқының этногенезі, мемлекеттіліктің қалыптасуы, ұлт-азаттық қозғалыстар, демографиялық даму. Тарихи оқиғалар мен фактілерді талдау, тарихи әдебиеттермен жұмыс жасау дағдылары қалыптасады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты – Қазақстан тарихының ежелгі дәуірден қазіргі заманға дейінгі негізгі даму кезеңдері туралы объективті тарихи білім беру.

Оқыту нәтижелері

ОН1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Философия

Қазақ тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	31837 (3020054)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән мектеп бағдарламасы аясында білім алушылардың меңгерген білімдерін тереңдете түсуге, сондай-ақ лексика мен білімнің грамматикалық жүйесін толық түсіну негізінде тілдік және сөйлеу құралдарын пайдалануға; рухани жаңғырудың жалпыұлттық идеясы шеңберінде студенттердің әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыруға; тілді кеңселік қарым-қатынас құралы ретінде және қарым-қатынас процесінде ұтқыр ойды еркін білдіруге; халықтың ұлттық мәдениетін тануға, ұлттық таным ерекшеліктерін ажырата білуге бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Фразеологизмдер арқылы ұлттық мәдениетті тануды, рухани мәдениетке жататын тілдік бірлік ретіндегі маңызын; қазақ фразеологизмінің қалыптасуындағы ұлттық-мәдени маңызы бар фактілерді анықтау дағдыларын қалыптастырады.

Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Қазақ тілі

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31842 (3021473)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Зертханалық жұмыстар	0сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Интеграцияланған пән құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экономика, кәсіпкерлік және көшбасшылық, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері саласындағы негізгі мәселелер мен қағидаттарды қамтиды. Нормативтік құқықтық актілерді пайдалану ерекшеліктері, Қоғамның іскерлік, этикалық, қоғамдық, экономикалық, кәсіпкерлік және экологиялық нормаларын пайдалана білу. Экологиялық-құқықтық, экономикалық, кәсіпкерлік қатынастардың, көшбасшылық қасиеттердің және сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрес қағидаттарының ерекшелігі.

Пәнді оқыту мақсаты

Антропогендік әсер ету және төтенше жағдайлар жағдайында тірі организмдердің, тұтастай биосфераның жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтарын және олардың тұрақты даму тетіктерін зерделеуден тұрады; сыбайлас жемқорлық ұғымын, оған қарсы күрестің заңдылығын, мемлекеттік қылмыстық-атқару саясатының мазмұнын түсінуден; білім алушыларда Экономикалық теория негіздері бойынша базалық іргелі тұрақты білімді қалыптастырудан, экономикалық ойлау іскерлігі мен дағдыларын сіңіруден; студенттерді кәсіпкерлік теориясы мен практикасымен, өз ісін құру негіздерімен таныстырудан; көшбасшылық қасиеттерді дамыту және жетілдіру.

Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Орыс тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	31838 (3020056)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тұлғааралық, әлеуметтік, кәсіби, мәдениетаралық қарым-қатынас салаларында орыс тілінде когнитивті және коммуникативті іс-әрекеттерді жүзеге асыра алатын білім алушының тілдік тұлғасын дамытуға; студенттерге коммуникацияның әртүрлі салаларында және әртүрлі жағдайларда орыс тілін практикалық меңгеруге, функционалды-семантикалық типтер мен жанрлардың ерекшеліктерін игеруге, сөздік қорын арнайы лексикамен байытуға, монологиялық және диалогтік сөйлеу дағдыларын қалыптастыруға және жетілдіруге арналған.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты ұлттық сана мен мәдени код негізінде интернационализм сапаларының дамуын, әлемдік мәдениеттер мен тілдерге әлемдік деңгейдегі білімнің, пайдаланылуы мен трансферті елді жаңғыртуды және болашақ мамандардың жеке мансаптық өсуін қамтамасыз етуге қабілетті озық заманауи технологиялардың аудармашысы ретінде толерантты қарым-қатынасты болжайтын рухани жаңғыртудың жалпыұлттық идеясы мәнмәтінінде студенттердің әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Орыс тілі

Дене шынықтыру

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	31840 (3020061)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процессі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын, студенттерді бұқаралық спорттық жарыстарға қатысуға дайындауды көздейді; дене мәдениетіне және дене шынықтыру жаттығулары мен спортпен жүйелі шұғылдануға мотивациялық-құндылық қатынастарын қажеттілікті қалыптастырады; дене шынықтыру мен спортты өмірлік маңызды физикалық қасиеттерді дамытуда пайдалану туралы базалық білім береді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Дене шынықтыру

Қазақ тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	31843 (3020055)
Курс	1

Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тілдік сауаттылықты, қоршаған ортамен еркін қарым-қатынасты және білім алушының ойлау және дүниетанымдық дағдыларын кеңейтуге, болашақ маманның ұлттық сана мен мәдени код негізінде дүниетанымын қалыптастыру арқылы әлемдік деңгейдегі білімді меңгеру процесінде тілдің рөлін түсінуге, болашақ мамандардың мемлекеттік тілді білуін жетілдіруге, мамандардың қазақ тілін пайдалану саласын арттыруға бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Тілді қолданудың барлық деңгейлерінде қарым-қатынас құзыреттіліктерін қалыптастыру арқылы қазақ тілін әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде сапалы меңгертуді қамтамасыз ету.

Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Қазақ тілі

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Шетел тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	31845 (3020059)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Шетел тілі» пәнінің мазмұны студенттердің лингвомәдени, әлеуметтік-мәдени, когнитивтік және коммуникативтік құзіреттіліктерін B2 деңгейде қалыптастыруды қамтиды. Пән өнімді және қабылдаушы тілдік материалды терең және кеңейтілген түрде меңгеруге бағытталған. Нәтижесінде студент B2 деңгейіндегі талаптарға сай сөйлеу әрекетінің барлық түрлерін түсіне білуі керек және пән мен тілдің мазмұнын меңгеру керек.

Пәнді оқыту мақсаты

Жалпы еуропалық құзыреттіліктің B2 деңгейінде шетелдік білім беру процесінде студенттердің лингво-мәдени, әлеуметтік-мәдени, танымдық және коммуникативті құзыреттілігін қалыптастыру. Дайындық деңгейіне байланысты білім алушы курсты аяқтау сәтінде білім алушының тілдік деңгейі жалпы еуропалық құзыреттіліктің B1 деңгейінен жоғары болған кезде жалпы еуропалық құзыреттіліктің B2 деңгейіне жетеді.

Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Шетел тілі

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	31847 (3020153)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	8
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	55сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	110сағат
Барлығы	240сағат

Білімді бақылау нысаны

Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Әлеуметтік- саяси білім модулі әрқайсысының өз пәні, терминологиясы мен зерттеу әдістері бар төрт ғылыми пәнді – әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психологияны оқытуды көздейді. Аталған ғылыми пәндер арасындағы өзара әрекет ақпараттық толықтыру; біріктіру; осы пәндердің зерттеу ыңғайларының әдістемелік тұтастығы; нәтижеге бағытталған оқыту әдістемесінің жалпылығы; қалыптасқан қабілеттер ретінде нәтижелер типологиясын біртұтас жүйелік көрсету ұстанымдары негізінде жүзеге асырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Болашаққа бағдар: қоғамдық сананың жаңғыруы" мемлекеттік бағдарламасында айқындалған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу мәнмәтінінде (контекстінде) білім алушылардың әлеуметтік- гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Философия

Орыс тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	31844 (3020057)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тұлғааралық, әлеуметтік, кәсіби, мәдениетаралық қарым- қатынас салаларында орыс тілінде когнитивті және коммуникативтік қызметті жүзеге асыруға қабілетті білім алушының тілдік тұлғасын дамытуға; мамандықтың тілі ретінде ғылыми сөйлеу мәнерін оқытуға, екінші мәтіндерді жасауға, қарым- қатынастың коммуникативтік мақсаты мен кәсіби саласына сәйкес ауызша және жазбаша сөйлеуді өндіру дағдыларын қалыптастыруға, сөйлеу этикетінің, іскерлік риториканың біліктері мен дағдыларын дарытуға арналған.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты ұлттық сана мен мәдени код негізінде интернационализм сапаларының дамуын, әлемдік мәдениеттер мен тілдерге әлемдік деңгейдегі білімнің, пайдаланылуы мен трансферті елді жаңғыртуды және болашақ мамандардың жеке мансаптық өсуін қамтамасыз етуге қабілетті озық заманауи технологиялардың аудармашысы ретінде толерантты қарым-қатынасты болжайтын рухани жаңғыртудың жалпыұлттық идеясы мәнмәтінінде студенттердің әлеуметтік- гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Орыс тілі

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Дене шынықтыру

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	31846 (3020062)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процессі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын, сабақ барысында бақылау мен өзін- өзі бақылауды жүзеге асыруды, еңбек факторларының қолайсыз әсеріне денсаулықты нығайту, шынықтыру және ағзаның тұрақтылығын арттыру туралы білім алуды, дене шынықтыру жаттығулары мен спорт түрлерін таңдау әдістемесін игеруді көздейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Дене шынықтыру

Постреквизиттер

Дене шынықтыру

Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	31849 (3021472)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән білім алушылардың компьютерлік жүйелер, операциялық жүйелер мен желілер архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін меңгеруге; цифрлық жаһандану дәуіріндегі қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың рөлі мен мәнін сыни тұрғыдан түсіну қабілетін, жаңа "цифрлық" ойлауды, желілік және веб-қосымшаларды әзірлеу тұжырымдамалары туралы білімді, кәсіби қызметтің әртүрлі салаларында, ғылыми және практикалық жұмыста, өз бетінше білім алу және басқа да мақсаттар үшін заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Ақпараттық технологиялар арқылы ақпараттарды жіберу және жинау тәсілдерін, ақпараттарды өңдеу және сақтау, іздеу әдістері, процестерді талдау және сыни бағалау мүмкіндіктерін қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Дене шынықтыру

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	31848 (3020063)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процессі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын, дене қасиеттерін дамыту және дене дайындығы деңгейін арттыру, спорт түрлерінің техникасын игеру; тәртіпке, ұжымшылдыққа, жолдастық өзара көмек көрсетуге тәрбиелеу; психикалық тұрақтылықты тәрбиелеу; төзімділікті, күшті, жылдамдықты, ептілікті, икемділікті - негізгі қозғалыс қасиеттерін дамыту және жетілдіруді көздейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады..

Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Дене шынықтыру

Постреквизиттер

Дене шынықтыру

Абай әлемі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31850 (3020137)
Курс	2
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

Пән тарихи фактілерді, Абай Құнанбайұлы, Шәкәрім Құдайбердіұлы шығармаларының идеялық-эстетикалық құндылықтарды қалыптастыратын философиялық-көркемдік негіздерін игерте отыра, студенттің өз пікірін айта білу, практикалық дағдыларды және адамгершілік, адалдық, көркем мінез сияқты адами қасиеттерді қабылдауды меңгертеді. Қазақ әдебиеті қаламгерлерінің данышпандық қырлары мен М.Әуезовтің Абай мұрасын зерттеу, насихаттаудағы рөлін, шығармаларының тарих, әдебиет, ғылым үшін маңызын айқындайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Философиялық және дүниетанымдық болмыстың мағынасын қалыптастыру, Абай Құнанбайұлы, Шәкәрім Құдайбердіұлы, Мұхтар Әуезов шығармаларында көтерілген мәселелерді түсіну және алған білімді күнделікті өмір тәжірибесінде қолдану.

Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Дене шынықтыру

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	31851 (3020064)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процесі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын; дене шынықтыру мен спорттың дене қабілеттерін арттыру, әлеуметтік- мәдени тәжірибесі және әлеуметтік- мәдени құндылықтарын дамыту бойынша, жан- жақты біліктер мен дағдыларды игеру; коммуникативтік дағдыларды, ойлауды, өзін- өзі дамытуды жетілдіру, дене шынықтыру- сауықтыру және жаттығу бағдарламаларын іске асыру тәжірибесін қалыптастыруды көздейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Дене шынықтыру

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Философия

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	31852 (3020053)
Курс	3
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 студенттерде сананың ашықтығын, өзіндік ұлттық код пен өзіндік сана-сезімді түсінуді, рухани жаңғыртуды, бәсекеге қабілеттілікті, реализм мен прагматизмді, тәуелсіз сыни ойлауды, білім мен білімге табынуды, философия туралы әлемді танудың ерекше нысаны ретінде тұтас көзқарасты қалыптастыруға, негізгі дүниетанымдық ұғымдарды меңгеруге, сондай-ақ толеранттылық құндылықтарын, мәдениетаралық диалог пен әлем мәдениетін дамытуға және нығайтуға бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттердің философияны дүниені танып-білудің ерекше формасы ретінде түсінуін қалыптастырып, олардың келешек кәсіби қызметтері аясында оның негізгі тараулары, мәселелері мен әдістері туралы тұтас білім беру.

Оқыту нәтижелері

ON1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

2 модуль. Жаратылыстану-ғылыми

Өсімдіктер биологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31872 (3020067)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Өсімдіктердің морфологиясы мен анатомиясы, өсімдіктердің көбеюі, өсімдіктердің флорографиясы мен систематикасы негіздері, геоботаника элементтері, өсімдіктердің экологиясы және фитогеографиясы туралы білімді, сондай-ақ өсімдіктер физиологиясы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдылардың қажетті минимумын қалыптастырады. Ол өсімдіктердің су мен минералды заттарды тамырлармен тұтыну, жасыл өсімдіктердің органикалық зат түзуі, тыныс алу, өсімдіктердің көбеюі, өсуі мен дамуы және олардың сыртқы факторларға бейімділігі процестерін талдайды.

Пәнді оқыту мақсаты

өсімдіктер организмдері көптүрлі формаларының пайда болуын, тіршілікті ұйымдастыру деңгейімен, эволюциялық және онтогенетикалық дамулардың кезеңдерімен байланыстылық адам өмірі мен биосферада өсімдіктің ролін зерттеу, арнайы агрономиялық пәндерді ұқыпты меңгеріп білудің ғылыми базасын құру.

Оқыту нәтижелері

ON2 Ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метеожағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды жүргізу және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану; өсімдіктер мүшелерінің морфологиялық белгілерін сипаттау; өсімдік жасушасында өтетін физиологиялық процестердің мәнін, биологиялық ерекшеліктерін білу.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Өсімдік шаруашылығы

Мамандыққа кіріспе

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

Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31873 (3020124)
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

Пән болашақ кәсіби қызмет туралы бастапқы идеяны құру мақсатында өсімдік шаруашылығы салалары туралы негізгі ұғымдарды, агрономияның ауылшаруашылық өнімдерін өндіру мен өңдеудің басқа салаларымен байланысы туралы білім жиынтығын қалыптастырады. Негізгі назар егіншілік пен өсімдік шаруашылығындағы заманауи технологиялардың даму перспективаларына, топырақ жағдайлары мен сыртқы орта факторларының өсімдіктердің өсуі мен даму кезеңдерінің әсеріне, егіншілік заңдарына, агрохимия мен өсімдік шаруашылығының негіздеріне аударылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерді агрономия мамандығы негізімен таныстыру

Оқыту нәтижелері

ON2 Ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метеожағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды жүргізу және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану; өсімдіктер мүшелерінің морфологиялық белгілерін сипаттау; өсімдік жасушасында өтетін физиологиялық процестердің мәнін, биологиялық ерекшеліктерін білу.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Топырақтану Өсімдік шаруашылығы Егіншілік

Агрометеорология

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31874 (3020068)
Курс	1
Семестр	2
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

Пәнде өсімдіктердің өмір сүру жағдайлары мен өнімділігін анықтайтын маңызды агрометеорологиялық факторлар; ауыл шаруашылығында жердің ауа-райы-климаттық жағдайларының ерекшеліктерін пайдалану қарастырылған. Агрометеорология пәні агрометеорологиядағы негізгі құралдарды, күн радиациясының түсінігі мен мәнін, топырақ пен ауаның температурасы мен ылғалдылығын, ауыл шаруашылығы үшін жауын-шашынның маңызын, ауыл шаруашылығы дақылдарының өсуі мен дамуына қолайсыз факторлардың әсерін зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерді агрометеорологияның негіздерімен, оның ауыл шаруашылығы өндірісін дамытудағы және адамзаттың азық-түлік проблемаларын шешудегі рөлімен таныстыру.

Оқыту нәтижелері

ON2 Ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метеожағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды жүргізу және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану; өсімдіктер мүшелерінің морфологиялық белгілерін сипаттау; өсімдік жасушасында өтетін физиологиялық процестердің мәнін, биологиялық ерекшеліктерін білу.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Топырақтану Өсімдік шаруашылығы Егіншілік

Оқу тәжірибесі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31876 (3020100)
Курс	1
Семестр	2

Академиялық кредит саны	2
Оқу практикасы	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Оқу практикасынан өту кезінде білім алушы базалық, вариативтік және бейіндік бөлімдердің пәндерін оқу процесінде алған білімдерін нығайтады; практикалық жұмыс дағдыларын пысықтайды; заманауи жабдықтармен танысады. Дағдыларды меңгереді: оқу, ғылыми, нормативтік - әдістемелік және нұсқаулық әдебиеттермен жұмыс, жабайы және мәдени өсімдіктерді, топырақтың негізгі түрлерін тану; ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларын диагностикалау; агрометеорологиялық бақылаулар.

Пәнді оқыту мақсаты

Оқу практикасының негізгі мақсаты студенттердің дәрістік, зертханалық сабақтары мен өзіндік жұмыстары барысында алған білімдерін бекіту және кәсіби құзыреттер алу, практикалық дағдылар мен кәсіби қызмет тәжірибесін алу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON2 Ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метеожағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды жүргізу және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану; өсімдіктер мүшелерінің морфологиялық белгілерін сипаттау; өсімдік жасушасында өтетін физиологиялық процестердің мәнін, биологиялық ерекшеліктерін білу.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 1

Бейорганикалық және органикалық химия

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31884 (3020106)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән химиялық реакцияның құрамын, құрылымын, қасиеттерін зерттеуге бағытталған. Бейорганикалық және органикалық химияның негізгі объектілерін: химиялық элементтерді, заттарды, химиялық реакциялармен және оның іргелі ұғымдарын, заңдары мен теорияларын, химиялық процестердің жүру заңдылықтарын; химиядағы теориялық және эксперименттік зерттеулер әдістерін; химияның қазіргі заманғы мүмкіндіктерін; органикалық қосылыстардың жіктелуін, номенклатурасымен және құрылымын; органикалық қосылыстар синтезінің қасиеттері мен негізгі әдістерін қамтыған.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушылардың қазіргі химия ғылымының жетістіктерін меңгеруі және кәсіптік қызметте химия заңдарын қолдану тәсілдерін игеруі

Оқыту нәтижелері

ON3 Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Агрохимия

Агрономиядағы ғылыми зерттеу негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31895 (3020125)
Курс	2
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

Агрономиялық зерттеу әдістері туралы түсінік қалыптастырады. Пән: зерттеу әдістерінің негізгі ұғымдары мен классификациясы, егістік тәжірибе әдістемесінің негізгі элементтері; ауыл шаруашылығы экспериментін жоспарлау және жобалау, егістік тәжірибені салу және жүргізу әдістемесі; бақылау және есепке алу бағдарламасын жасау қағидалары, ауыл шаруашылығы дақылдарының егінін тәжірибеде есепке алу әдістемесі, құжаттама мен есептілікті жүргізу тәртібін қамтиды

Пәнді оқыту мақсаты

"Агрономиядағы ғылыми зерттеулердің негіздері" курсының мақсаты ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігін қалыптастырудың маңызды әдістерінің теориялық негіздерін қарастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON9 Далалық ғылыми- зерттеу эксперименттерін жүргізу, зерттеу нәтижелерін дәлелдеу, ғылыми жұмыстардың барлық түрлерін дайындау.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының сорт сынау әдістемесі

Агрономиядағы цифрландыру

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31893 (3020105)
Курс	2
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

Бірінші кезекте Қазақстанда ауыл шаруашылығын цифрландыру шеңберінде енгізілетін негізгі технологияларды зерделеуге бағытталған. Ол мыналарды қамтиды: алаңдардың жаппай, электрондық карталарымен және пилотсыз ұшу аппараттарымен жұмыстарды автоматтандыру, қазіргі заманғы ауыл шаруашылығы өндірісінің тиімділігін арттыратын ақпараттық ресурстарды, платформалар мен технологияларды пайдалануға арналған цифрлық құралдар; ауыл шаруашылығындағы қолданбалы міндеттерді шешу үшін қазіргі заманғы цифрлық технологияларды пайдаланудың практикалық дағдыларын алу.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты студенттердің білімін, практикалық іскерліктері мен дағдыларын қалыптастыру; заманауи ауыл шаруашылығы өндірісінің тиімділігін арттыратын ақпараттық ресурстарды, платформалар мен технологияларды пайдаланудың цифрлық құралдарын зерделеу; агроөнеркәсіптік кешендегі қолданбалы есептерді шешу үшін заманауи цифрлық технологияларды қолдануда практикалық дағдыларды алу.

Оқыту нәтижелері

ON2 Ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метеожағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды жүргізу және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану; өсімдіктер мүшелерінің морфологиялық белгілерін сипаттау; өсімдік жасушасында өтетін физиологиялық процестердің мәнін, биологиялық ерекшеліктерін білу.

ON3 Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

ON4 Ауыл шаруашылығы дақылдарының топырақтық-климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын әзірлеу; ауыл шаруашылығы дақылдарының түсімін жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін алғашқы өңдеу және оны сақтауға салу тәсілін негіздеу.

Пререквизиттер

Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Постреквизиттер

Агрландшафтық егіншілік жүйесі

3 модуль. Топырақ-мелиоративтік

Ауыл шаруашылық машиналарын пайдалану

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31887 (3020070)
Курс	2
Семестр	2

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

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Жеке машинаны, агрегатты, машина жүйесін, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің механикаландырылған технологияларын техникалық-экономикалық бағалау туралы түсінік береді. Тракторлар мен автомобильдердің негізгі механизмдері мен жүйелерінің тартымдық және көліктік энергетикалық құралдарын, құрылғылары мен әрекет ету принциптерін, сондай-ақ олардың ауыл шаруашылығы өндірісіндегі рөлі мен орнын талдайды. Пәннің практикалық бөлігі шаруашылықтың ауыл шаруашылығы техникасымен қамтамасыз етілуін ескере отырып, технологиялық картаны әзірлеуге бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Топырақты негізгі және үстіңгі өңдеу, егу және отырғызу, тыңайтқыштарды дайындау және енгізу, әр түрлі дақылдардың дәндері мен тұқымдарын жинаудан кейінгі өңдеу; ауыл шаруашылығы алқаптарын суару; ауыл шаруашылығы жүктерін тиеу және тасымалдау үшін пайдаланылатын ауыл шаруашылығы техникасының негізгі түрлерін зерделеу.

Оқыту нәтижелері

ON3 Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Топырақтану

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31886 (3020069)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Топырақтану» пәні топырақтың шығу тегін, генезисін, жіктелуін, географиялық таралуын және қорғалуын, оны ауылшаруашылық өндірісінде ұтымды пайдалану жолдарын, құнарлылықты сақтау мен арттыруды зерттеуге бағытталған. Курста топырақтың пайда болу факторлары, химиялық құрамы, физикалық қасиеттері, Топырақтың номенклатурасы мен жіктелуі, топырақтың су, ауа, жылу қасиеттері мен режимдері, топырақ режимін реттеу және топырақ түзілу процесінің бағыттары, топырақтың негізгі түрлері мен типтері қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

топырақ және оның құнарлылығы туралы жаңа теориялық білімді қорыту, топырақты диагностикалау және сапалы бағалау, агроөндірістік топтау және топырақ режимдерін реттеу бойынша практикалық дағдыларды игеру.

Оқыту нәтижелері

ON10 Топырақтың негізгі түрлері мен түрлешелерін тану, оларды егіншілікте пайдалану бағыттарын және құнарлылықты қалпына келтіру тәсілдерін негіздеу; бонитет балын анықтау.

Пререквизиттер

Агрометеорология

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Өндірістік тәжірибе 1

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31892 (3020102)
Курс	2

Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Өндірістік практика	150сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Өндірістік практикадан өту кезінде білім алушы базалық, вариативтік және бейіндік бөлімдердің пәндерін оқу процесінде алған білімдерін бекітеді; практикалық жұмыс дағдыларын пысықтайды; заманауи жабдықтармен танысады. Дағдыларды меңгереді: топырақты негізгі және егіс алдындағы өңдеуді жүргізу, ауыл шаруашылығы дақылдарын егуді ұйымдастыру және жүргізу, дақылдарды егу мен отырғызуға күтім жасау бойынша технологиялық тәсілдерді жүргізу, зиянды организмдерден (арамшөптер, зиянкестер мен аурулар) қорғау іс-шараларын жүргізу, ауыл шаруашылығы дақылдарын жинауды ұйымдастыру және жүргізу, өсімдік шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу және оны сақтауға салу.

Пәнді оқыту мақсаты

Мақсаты- өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру технологияларын ұйымдастыру және іске асыру дағдылары мен құзыреттерін игеру және өз бетінше кәсіби қызмет тәжірибесін алу.

Оқыту нәтижелері

ON2 Ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метеожағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды жүргізу және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану; өсімдіктер мүшелерінің морфологиялық белгілерін сипаттау; өсімдік жасушасында өтетін физиологиялық процестердің мәнін, биологиялық ерекшеліктерін білу.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Агрохимия

Ауыл шаруашылығы машиналары

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31888 (3020071)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ауыл шаруашылығы машиналарын зерделеуді, топырақты өңдеуге, егін егуге, дақылдарды отырғызуға, оларды күтіп-баптауға және тазартуға арналған ауыл шаруашылығы машиналарын жіктеуді көрсетеді. Пән мыналарды қамтиды: тракторлардың, ауыл шаруашылығы машиналарының негізгі тетіктері мен жүйелерін реттеуді орындау; өндірістік бағдарламаны орындау үшін материалдық және техникалық құралдарға қажеттілікті есептеу; технологиялық операцияларды орындау үшін тиісті машинаны немесе құралды таңдау; машина-трактор агрегаттарын, ағынды желілерді ұтымды жинақтау.

Пәнді оқыту мақсаты

Ауыл шаруашылығы машиналарын жіктеу принциптерін, топырақты өңдеу, ауыл шаруашылығы дақылдарын егу, отырғызу, оларға күтім жасау және жинау үшін қолданылатын ауыл шаруашылығы машиналарының құрылымын, мақсатын, реттелуін зерделеу.

Оқыту нәтижелері

ON3 Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Машина-тракторлы бағының эксплуатациясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31889 (3020072)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5

Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ауыл шаруашылығы кәсіпорындарында трактор парктерін ұтымды пайдаланудың мәнін зерттеуге бағытталған. Машиналар мен агрегаттарды өндірістік пайдалану негіздерін, машина-трактор агрегаттарының құрамдарын жинақтауды, дала жұмыстарын ұйымдастыру тәсілін таңдауды, агрегаттардың пайдалы әсер коэффициенттерін арттыру жолдарын, күш қондырғыларының ең жоғары жылдық өнімділігін, машина-трактор паркіндегі техникалық сервисті, жанғыш материалдар мен қосалқы бөлшектерді ұтымды жұмсау тәсілдерін қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курсты зерттеудің мақсаты- далалық жұмыстарды ұйымдастыру әдістерін игеру, агрегаттардың тиімділігін арттыру бойынша іс-шаралар жоспарын әзірлеу, машина-трактор паркінде техникалық қызмет көрсету.

Оқыту нәтижелері

ON3 Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Топырақты бонитировкалау және классификациялау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31905 (3020116)
Курс	3
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 жерді бағалау және топырақты бонитировкалау принциптерін зерделеуге бағытталған. Топырақтың өнімділігі бойынша жіктелуін және бағалануын, топырақты бағалаудың өндірістік мәнін, топырақты агроөндірістік топтастыруды; топырақ жамылғысының құрылымы туралы мәліметтерді және белгілі бір топыраққа орайластырылған жетекші ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігі бойынша көпжылдық деректерді, ауыл шаруашылығы дақылдарын орналастырудың агроклиматтық негіздемесін әзірлеу, бонитет баллын анықтау тәсілдерін зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты- ауыл шаруашылығы дақылдарының өсуі мен дамуы үшін оңтайлы жағдайларды қамтамасыз ету үшін тиісті агротехникамен ұштастыра отырып, топырақтың су, ауа, жылу және тұз режимдерін реттеудің теориялық негіздері туралы білім алушыларда білім, практикалық дағдылар мен дағдыларды (қалыптастырылатын құзыреттерге сәйкес) қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON7 Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдеуші жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиоративтік жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

ON10 Топырақтың негізгі түрлері мен түрлешелерін тану, оларды егіншілікте пайдалану бағыттарын және құнарлылықты қалпына келтіру тәсілдерін негіздеу; бонитет баллын анықтау.

Пререквизиттер

Топырақтану

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Агротопырақтану

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31897 (3020073)
Курс	3

Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Топырақ түрлерінің агрономиялық ерекшеліктері және оларды пайдалану туралы түсінік қалыптастырады. Топырақ құнарлылығы, антропогендік процесте топырақтың өзгеруі туралы мәселелерді қамтиды. Топырақтың негізгі түрлерінің генезисі, эволюциясы және агрономиялық сипаттамалары, гуминді заттардың топырақтың минералды бөлігімен әрекеттесуі, топырақтағы аэробты және анаэробты процестер. Жерді пайдаланудың, топырақты қорғаудың экологиялық, шаруашылық және құқықтық мәселелеріне ерекше көңіл бөлінеді.

Пәнді оқыту мақсаты

топырақ және оның құнарлылығы туралы жаңа теориялық білімді қорыту, топырақты диагностикалау және сапалы бағалау, агроөндірістік топтау және топырақ режимдерін реттеу бойынша практикалық дағдыларды игеру.

Оқыту нәтижелері

ON3 Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

ON7 Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдеуші жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиоративтік жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

Пререквизиттер

Топырақтану Бейорганикалық және органикалық химия

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Агрохимия

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31908 (3020136)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пәннің курсына мыналар кіреді: тыңайтқыштардың әртүрлі түрлері мен формаларының қасиеттерін, олардың топырақпен өзара әрекеттесу ерекшеліктерін, тиімді формаларды, тыңайтқыштарды қолдану мерзімдерін анықтауды ескере отырып, өсімдіктерді қоректендірудің қолайлы жағдайларын жасау. «Агрохимия» пәні макро - микротыңайтқыштардың, кешенді тыңайтқыштардың, органикалық тыңайтқыштардың сандық және сапалық құрамын, тыңайтқыштардың қоршаған ортаға әсерін, агрохимиялық зерттеу әдістерін зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Тыңайтқыштарды экономикалық негізделген, ресурс үнемдейтін және экологиялық қауіпсіз қолдану есебінен ауыл шаруашылығы өндірісін қарқындатудың ғылыми базасы болып табылатын ауыл шаруашылығы дақылдарын тамақтандыру негіздері бойынша білімді, іскерлікті және практикалық дағдыларды қалыптастыру

Оқыту нәтижелері

ON3 Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

Пререквизиттер

Топырақтану

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Топырақты бонитировкалау және сапасын бағалау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31907 (3020127)
Курс	3
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

Аталған пән топырақты бағалау мен сапалы бағалаудың жалпы қағидаттарын, топырақ сапасын салыстырмалы бағалауды, олардың әлеуетті құнарлылығын және өнімділік қабілетін зерделеуге бағытталған. Топырақты бағалаудың заманауи әдістерін, И.И.Карманов бойынша топырақты бағалауды, Т. Н. Кулакова бойынша топырақты бағалауды, В.Д. Иванов бойынша топырақты бағалауды, әртүрлі топырақ-климаттық өңірлер үшін жерді сапалы бағалау мәселелерін, егістік жерлердің агроөндірістік топтамасын және ұсынылатын дақылдар жиынтығын қарайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Топырақ-климаттық жағдайларды ескере отырып, топырақты бағалау және сапалы бағалаудың жалпы принциптері мен әдістерін зерттеу.

Оқыту нәтижелері

ON7 Екіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдеуші жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиоративтік жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

ON10 Топырақтың негізгі түрлері мен түрлешелерін тану, оларды егіншілікте пайдалану бағыттарын және құнарлылықты қалпына келтіру тәсілдерін негіздеу; бонитет балын анықтау.

Пререквизиттер

Топырақтану

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Топырақ және өсімдік диагностикасы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31906 (3020117)
Курс	3
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 өсімдіктердің қоректенуін диагностикалау негіздерін, өсімдіктердің химиялық элементтермен қамтамасыз етілуін, сорттың химиялық құрамы мен биологиялық ерекшеліктерінің өсу қарқыны мен вегетациялық кезеңдердің ұзақтығына әсерін зерттеуге бағытталған. Егістіктердің тарихын, топырақ және агрохимиялық карталарды, тәжірибелер нәтижелерін және тыңайтқыштарды белгілі бір дақылға қолдану бойынша аймақтық ұсыныстарды ескере отырып, өсімдік диагностикасын жүргізу, диагноз түрлерін қолдану: химиялық, морфо-биометриялық, өсімдіктердің тыңайтқыштарға қажеттілігін диагностикалау.

Пәнді оқыту мақсаты

Қамтамасыз ету тұрақты бақылау шарттарына өсіру және түзету өсімдіктердің қоректену процесінде өсіп-өну, ол ықпал неғұрлым толық пайдалану қоректік элементтердің топырақ және тыңайтқыштар

Оқыту нәтижелері

ON3 Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

Пререквизиттер

Топырақтану

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Тыңайтқыштарды қолдану технологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31898 (3020074)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Аймақтың топырақ - климаттық жағдайларын ескере отырып, тыңайтқыштарды қолдану технологиясының негізгі әдістерін, мерзімдерін және тәсілдерін зерттеуге бағытталған. Тыңайтқыштар көмегімен өсімдіктерді қоректендірудің ең жақсы жағдайларын жасау әдістеріне, олардың топырақпен өзара әрекеттесу ерекшеліктеріне, жекелеген дақылдардың тыңайтқыштарын қолдану жүйесін дұрыс құруға, ауыспалы егіске, әртүрлі агротехникалық шаралардың тыңайтқыштардың тиімділігіне, органикалық тыңайтқыштарды қолданудың артықшылықтарына және технологияны игеруге әсері; тыңайтқыштарды қолдану нормаларын есептеуге көңіл бөлінеді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курстың мақсаты студенттерге тыңайтқыштарды қолдану бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды алу, оларды тыңайтқыштар көмегімен өсімдіктерді тамақтандырудың жақсы жағдайларын жасау әдістерін, олардың топырақпен өзара әрекеттесу ерекшеліктерін, жекелеген дақылдарға тыңайтқыштарды қолдану жүйесін дұрыс құруды үйрету болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОНЗ Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

Пререквизиттер

Топырақтану Бейорганикалық және органикалық химия

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Агроорман мелиорациясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31919 (3020135)
Курс	3
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

Топырақ жамылғысының тозу процесін тұрақтандыру мақсатында әртүрлі мақсаттағы қорғаныштық орман екпелерін жобалау, құру және тиімді пайдалану мәселелерін зерделеуге бағытталған. Қорғаныштық орман екпелерінің түрлерін, орман белдеулерінің орман алқаптарының микроклиматына әсері туралы, жергілікті жердің топырақ-гидрологиялық және климаттық жағдайларын жақсартуға бағытталған орман шаруашылығы іс-шараларының жиынтығын, суармалы жерлердің қазіргі жай-күйі мен пайдалану перспективаларын қарайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты қазіргі заманғы агро-мелиорацияның ғылыми және технологиялық негіздері бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОНЗ Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

ОН7 Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдеуші жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан

қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиоративтік жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

Пререквизиттер

Агрохимия

Постреквизиттер

Мелиоративтік егіншілік

Химиялық мелиорация

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31918 (3020134)
Курс	3
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 арнайы заттар - химиялық мелиоранттар көмегімен топырақтың химиялық жай-күйі мен құрылымын түбегейлі жақсарту жөніндегі іс-шараларды зерделеуге бағытталған. Пәнде топырақтың химиялық және физикалық қасиеттерін жақсарту бойынша мелиоративтік іс-шаралар кешені; суармалы жерлерді пайдаланудың қазіргі жай-күйі мен перспективалары; суару және суару жүйелері туралы ұғым, ауыл шаруашылығы дақылдарын суару режимдері, әдістері мен техникасы, топырақты әктеу, гипстеу және фосфориттеу әдістері қамтылған.

Пәнді оқыту мақсаты

Агрометеорология, суару мелиорациясы, мелиорациялық жүйелерді пайдалану, Топырақ эрозиясы және агроорман мелиорациясы бойынша білімді қалыптастыру және оларды жерді түбегейлі жақсартуға, ауыл шаруашылығы өндірісінің орнықтылығы мен серпінділігін қамтамасыз етуге, оның ауа райы жағдайларының әсеріне тәуелділігін төмендетуге бағытталған ұйымдастырушылық-шаруашылық, техникалық, агротехникалық іс-шараларды жүргізу үшін кәсіби қызметте пайдалану.

Оқыту нәтижелері

ON3 Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

ON7 Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдеуші жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиоративтік жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

Пререквизиттер

Агрохимия

Постреквизиттер

Мелиоративтік егіншілік

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31912 (3020075)
Курс	3
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

Негізгі міндеті топырақ құнарлылығын одан әрі арттыру, суару мен кептіруді ғылыми қолдану, жерді химиялық мелиорациялау, мәдени-техникалық іс-шаралар жүргізу негізінде ауыл шаруашылығы өнімдері өндірісін тұрақты ұлғайту болып табылатын ауыл шаруашылығы өндірісінің салалары туралы түсінік қалыптастырады. Курсқа: топырақтың белсенді қабатының су режимі және оны реттеу; суландыру мелиорациясы; батпақты минералды жерлер мен батпақтарды мелиорациялау; топырақты өңдеу, ауылшаруашылық сумен жабдықтау және суландыру кіреді.

Пәнді оқыту мақсаты

- студенттердің жерді түбегейлі жақсарту, химиялық, биологиялық, суару және құрғату мелиорациясының мәні және оларды

жүргізу әдістері туралы теориялық білім мен практикалық дағдылар алуы; қоршаған ортаны қорғау мәселелерін жариялау, мелиорацияның негізгі түрлері, Қазақстан аумағында Мелиорациялық жұмыстарға қажеттілік туралы түсінік қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON7 Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдеуші жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиоративтік жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

Пререквизиттер

Агрехимия

Постреквизиттер

Мелиоративтік егіншілік

4 модуль. Өсімдік шаруашылығы өнімдері

Азық өндіру

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31879 (3020076)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Табиғи және далалық жем-шөп алқаптарын ұтымды пайдалануды, оларды жақсарту жолымен құнарлы жем-шөп базасын құруды, шабындық және жайылым өсімдіктерінің биоэкологиялық ерекшеліктері туралы мәліметтерді, жем-шөп алқаптарын жақсарту технологиясын зерттеуді қарастырады. Пәнде жемшөптің өнімділігі мен қоректілігін анықтау әдістері, шөп, сүрлем және пішендеме дайындау процестері мен тәсілдері, жемшөп дайындау технологиясы, жемшөп дақылдарының өнімділік сапасын анықтау оқытылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Мал азығы өсімдіктерінің дамуы мен өмір сүру заңдылықтары, өсімдіктердің қоршаған ортамен қарым-қатынасы, жемшөп дақылдарының өсуіне оңтайлы жағдай жасау және олардың негізінде Жем алу әдістері мен әдістері туралы білім алу.

Оқыту нәтижелері

ON5 Жемдік жерлерді жақсарту, жем дайындау технологиясы бойынша жұмыстарды орындау; жайылымдық шаруашылық бойынша іс-шаралардың әдістері мен принциптерін анықтау; өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің озық технологияларын енгізу.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Шалғын және жайылым шаруашылығы

Өсімдіктер жасушаларының дақылдары

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31900 (3020078)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ол арнайы қоректік ортада өсіп келе жатқан жасушалар, өсірудің негізгі принциптері, сонымен қатар өсіп келе жатқан жасушалардың ерекшеліктері туралы түсінік қалыптастырады. «Өсімдіктер жасушаларының дақылдары» пәніне мыналар кіреді: өсімдік жасушаларын өсірудің қысқаша тарихы, жасуша өсіру шарттары, каллус алу және оны өсіру, дедифференциация және каллустың пайда болуы, мәдени жасушалардың гетерогенділігі, мәдениеттерде жасушалардың өсуі.

Пәнді оқыту мақсаты

Ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метеожағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды жүргізу

және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану; өсімдіктер мүшелерінің морфологиялық белгілерін сипаттау; өсімдік жасушасында өтетін физиологиялық процестердің мәнін, биологиялық ерекшеліктерін білу

Оқыту нәтижелері

ON2 Ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метеожағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды жүргізу және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану; өсімдіктер мүшелерінің морфологиялық белгілерін сипаттау; өсімдік жасушасында өтетін физиологиялық процестердің мәнін, биологиялық ерекшеліктерін білу.

ON11 Қоректік ортаны дайындау, жасушаларды өсіру; сапрофитті және патогенді микроорганизмдердің топтарын анықтау, микробтық синтездеу өнімдерін пайдалану.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы

Трансгенді өсімдіктердің қауіпсіздігі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31901 (3020079)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән трансгенді өсімдіктерді алу кезеңдерін, трансгенді өсімдіктердің даму тарихын, өсімдік жасушаларын түрлендіру әдістерін зерттеуге бағытталған. Ол плазмид негізіндегі өсімдіктерді трансформациялау векторлары, агробактериямен ұрықтандыру әдістері, өсімдіктерді клондау, қоректік орта алу, трансгенді өсімдіктерді алу кезеңдері, трансгенді өсімдіктердің даму тарихы, өсімдік жасушаларын трансформациялау әдістері, сонымен қатар трансгенді өсімдіктердің экологиялық қауіпсіздігін бағалау мәселелерін қамтиды.

Пәнді оқыту мақсаты

Өсімдік жасушаларын түрлендіру әдісін, плазмид негізіндегі өсімдіктерді түрлендіруге арналған векторлар, агробактерияны культивациялау әдісі, трансгенді өсімдіктерді алу кезеңдері, трансгенді өсімдіктердің даму тарихы, өсімдік жасушаларын түрлендіру әдістерін зерттеу.

Оқыту нәтижелері

ON11 Қоректік ортаны дайындау, жасушаларды өсіру; сапрофитті және патогенді микроорганизмдердің топтарын анықтау, микробтық синтездеу өнімдерін пайдалану.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы

Ауыл шаруашылық өсімдіктерінің биотехнологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31899 (3020077)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жаңа немесе жетілдірілген белгілері бар формаларды алуға байланысты өсімдіктер биотехнологиясындағы теориялық сұрақтар мен практикалық нәтижелерді қамтиды. Ауыл шаруашылығы өсімдіктерінің селекциясында, тұқым шаруашылығында және өсіру технологиясында биотехнология әдістерін пайдалануды, жасанды қоректік ортада өсірілетін жасушалар мен тіндердің биологиясын, өсімдіктердің клондық микро бөлінуі мен сауығын, өсімдіктердің өсуі мен дамуын реттегіштерді, генетикалық инженерия негіздерін, өсімдік селекциясында *in vitro* әдістерін қолдануды қарайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Жасанды қоректік ортада өсірілетін жасушалар мен тіндердің биологиясын, өсімдіктердің клондық микро көбеюі мен сауығын, өсімдіктердің өсуі мен дамуын реттегіштерді зерттеу

Оқыту нәтижелері

ON11 Қоректік ортаны дайындау, жасушаларды өсіру; сапрофитті және патогенді микроорганизмдердің топтарын анықтау, микробтық синтездеу өнімдерін пайдалану.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы

Шалғындар мен жайылымдықтарды түбегейлі жақсарту

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31911 (3020108)
Курс	3
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 шалғындар мен жайылымдарды түбегейлі және үстірт жақсарту жүйелерін, оларды ұтымды пайдалану әдістері мен тәсілдерін зерттеуге бағытталған. Пән түбегейлі жақсартуды жүргізу үшін қажетті жағдайларды, шалғындандыру тәсілдерін, мәдени - техникалық, мелиорациялық және агротехникалық іс-шаралар кешенін, шөп қоспаларының құрамын көрсетеді. Негізгі топырақ-өсімдік аймақтарында өсу жағдайларына қойылатын талаптарды ескере отырып, көпжылдық шөптердің түрлік құрамына сипаттама беріледі.

Пәнді оқыту мақсаты

Жемшөп дақылдарының биологиялық ерекшеліктерін және оларды нақты топырақ климаттық жағдайында өсіру технологияларын зерттеу. Жем түрлері. Дақылдардың жемдік құндылығы туралы түсінік. Дала және шалғынды жемшөп өндірісінің негіздері. Оларды түбегейлі және үстіңгі жағынан жақсарту жүйелері, жайылымдарды ұтымды пайдалану және азық дайындау әдістерімен және тәсілдерімен танысу

Оқыту нәтижелері

ON5 Жемдік жерлерді жақсарту, жем дайындау технологиясы бойынша жұмыстарды орындау; жайылымдық шаруашылық бойынша іс-шаралардың әдістері мен принциптерін анықтау; өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің озық технологияларын енгізу.

Пререквизиттер

Азық өндіру

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Шалғын және жайылым шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31909 (3020084)
Курс	3
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 жайылым шаруашылығын құру мен жүргізуді зерделеуге, шөп өсіру технологиялары мен шабындық өсіру дағдыларын игеруге бағытталған. Табиғи шабындықтар мен жайылымдар өсімдіктерінің түрлері, азықтық дақылдардың шөптерін өсіру технологиялары, жайылымдық шаруашылық жөніндегі іс-шаралардың әдістері мен қағидаттары, азықтық алқаптарды жақсарту жөніндегі іс-шаралар қарастырылады. Табиғи жем-шөп алқаптарын жіктеу және түгендеу, Қазақстанның табиғи аймақтарының шалғындары мен жайылымдарының табиғи шөптеріне қысқаша сипаттама беріледі.

Пәнді оқыту мақсаты

Жайылым шаруашылығын жүргізуді зерделеу, шөп өсіру технологиялары дағдыларын меңгеру және шабындық шаруашылығын жүргізу

Оқыту нәтижелері

ON5 Жемдік жерлерді жақсарту, жем дайындау технологиясы бойынша жұмыстарды орындау; жайылымдық шаруашылық бойынша іс-шаралардың әдістері мен принциптерін анықтау; өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің озық технологияларын енгізу.

Пререквизиттер

Азық өндіру

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Шалғынды-жайылымдық азық өндіру

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31910 (3020107)
Курс	3
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

Аудан бірлігінен жайылымдық және қоралық азықтардың ең көп санын алу мақсатында азықтық алқаптардың тиісті түрлерінде мәдени табиғи азықтық өсімдіктерді өсіру жүйесін зерделеуге бағытталған. Шабындық жайылым шаруашылығының негізгі құраушы элементтерін, шабындық өсіру мен жайылымтану биологиялық және экологиялық негіздерін, пішен жинау технологиясын, жайылымдар мен шабындықтардың негізгі табиғи аймақтары мен түрлерін, шабындықтар мен жайылымдарды жақсарту тәсілдерін зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Жем- шөп өндіру салаларын, жем- шөп түрлерін, жем- шөп дақылдарын, жем- шөп алқаптарын ұтымды пайдалануды және олардың өнімділігін арттыру тәсілдерін зерделеу

Оқыту нәтижелері

ON5 Жемдік жерлерді жақсарту, жем дайындау технологиясы бойынша жұмыстарды орындау; жайылымдық шаруашылық бойынша іс-шаралардың әдістері мен принциптерін анықтау; өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің озық технологияларын енгізу.

Пререквизиттер

Азық өндіру

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Жабық грунттағы көкөніс шаруашылығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31915 (3020118)
Курс	3
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 жабық грунтта көкөніс өсіру технологиясын зерттеуге, жылыжай жағдайында көкөніс дақылдарын өсірудің заманауи әдістерін игеруге, көкөніс дақылдарының жылуға, ауаға, қоршаған ортаға, ылғалдылыққа қажеттілігін анықтауға бағытталған. Пәнге: жабық грунттағы көкөніс дақылдарының аурулары мен зиянкестеріне қарсы күрес жөніндегі іс-шараларды әзірлеу, жылыжай өнімдері өндірісінің экономикалық тиімділігін арттыру, көкөніс дақылдарының шығымдылығын, көлемін және өткізу бағасын арттыру кіреді.

Пәнді оқыту мақсаты

қорғалған топырақты көкөніс өсіру саласында білім алушыларда білім, білік және дағдыларды (қалыптастырылатын құзыреттерге сәйкес) қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON8 Өсімдіктер аурулары мен зиянкестерімен биологиялық күрес жөніндегі іс-шаралардың әдістері мен принциптерін пайдалану, биологиялық объектілерді өсіру; ашық және жабық топырақта көкөніс дақылдарын өсіру технологиясын пайдалану; жылыжайлар мен саябақтарда жұмыстарды жоспарлау.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Жеміс-көкөніс шаруашылығы

Ашық грунттағы көкөніс шаруашылығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31916 (3020119)
Курс	3
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 ашық грунтта көкөніс өсіру технологиясын зерттеуге, халықты және қайта өңдеу өнеркәсібін көкөністермен қамтамасыз етуге, ашық жерде көкөніс дақылдарын өсірудің жаңа технологияларын енгізуге, көкөніс дақылдарының өсуі мен дамуына қоршаған орта факторларының әсеріне бағытталған. Тамшылатып суару технологиясы, аудандастырылған сорттарды қолдану, жабыңдау материалдарын пайдалану, тыңайтқыштар кешенін, өсімдіктерді химиялық қорғау құралдарын қолдану мәселелерін қамтиды.

Пәнді оқыту мақсаты

көкөніс дақылдарының биологиясының ерекшеліктері бойынша теориялық білімді және оларды әртүрлі агроландшафттық және экологиялық жағдайларда өсірудің ресурс үнемдейтін технологияларын құрастыру және қолдану бойынша практикалық дағдыларды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON8 Өсімдіктер аурулары мен зиянкестерімен биологиялық күрес жөніндегі іс-шаралардың әдістері мен принциптерін пайдалану, биологиялық объектілерді өсіру; ашық және жабық топырақта көкөніс дақылдарын өсіру технологиясын пайдалану; жылыжайлар мен саябақтарда жұмыстарды жоспарлау.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Жеміс-көкөніс шаруашылығы

Жылыжай шаруашылығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31917 (3020120)
Курс	3
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 жылыжай шаруашылығының халық шаруашылық маңызын зерттеуге бағытталған. Маусымдық қолдануға байланысты жылыжайлардың түрлері, рамалық, ангарлық типтегі жылыжайлардың дизайны, жылыжайдағы режимдердің түрлері, жылу, жарық режимдерінің сақталуы туралы түсінік беріледі. Оған мыналар кіреді: көкөніс өсірудің биологиялық негіздері және көкөніс дақылдарының жіктелуі, көкөніс дақылдарының тұқымдарының сорттық және егістік қасиеттері туралы түсінік, жылыжай шаруашылығында дақылдарды өсіру.

Пәнді оқыту мақсаты

Көкөніс дақылдарының биологиясының ерекшеліктері, қорғалған топырақтың ұйымдастырушылық-экономикалық ерекшеліктері және оларды өсіру технологияларын әр түрлі мәдени құрылымдар жағдайында құру және қолдану бойынша практикалық дағдылар туралы теориялық білімді қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON8 Өсімдіктер аурулары мен зиянкестерімен биологиялық күрес жөніндегі іс-шаралардың әдістері мен принциптерін пайдалану, биологиялық объектілерді өсіру; ашық және жабық топырақта көкөніс дақылдарын өсіру технологиясын пайдалану; жылыжайлар мен саябақтарда жұмыстарды жоспарлау.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Өсімдік шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31920 (3020080)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл курс ауыл шаруашылық дақылдары сорттарының морфологиялық және биологиялық сипаттамаларын, өмір сүру жағдайлары мен өсіру әдістерін зерттейді. Пән өсімдік өнімділігінің теориялық негіздерін және дақылдың қалыптасуын, дала дақылдарының жіктелуі мен сипаттамасын, өсіру технологиясын ашады. Пәннің практикалық бөлімі аймақтың нақты топырақ-климаттық жағдайларын ескере отырып, жетекші дала дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын жасауға бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің морфологиялық және биологиялық ерекшеліктерін және ауылшаруашылық әдістерін зерттеу

Оқыту нәтижелері

ON2 Ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метежағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды жүргізу және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану; өсімдіктер мүшелерінің морфологиялық белгілерін сипаттау; өсімдік жасушасында өтетін физиологиялық процестердің мәнін, биологиялық ерекшеліктерін білу.

ON4 Ауыл шаруашылығы дақылдарының топырақтық-климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын әзірлеу; ауыл шаруашылығы дақылдарының түсімін жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін алғашқы өңдеу және оны сақтауға салу тәсілін негіздеу.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы

Бейімделген өсімдік шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31940 (3020082)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	6
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	40сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	80сағат
Барлығы	180сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бейімделген өсімдік шаруашылығының теориялық білімі мен практикалық негіздерін қалыптастыруға, биологиялық толыққанды, экологиялық қауіпсіз өнім өндірудің экономикалық негізделген технологияларын әзірлеуге, игеруге және өндіріске енгізуге бағытталған. Топырақ құнарлылығын арттыру және өсірудің озық технологияларын енгізу, өсімдіктер тіршілігінің негізгі факторларын басқару, көміртегімен қоректендіру және сыртқы орта факторларының теріс әсерін төмендету жолдары негізінде өнімділікті арттырудың және ауыл шаруашылығы өнімдерін барынша ұлғайтудың негізгі жолдарын қамтиды.

Пәнді оқыту мақсаты

студенттерге кез- келген агроклиматтық жағдайда заманауи егіншілікте жоғары сапалы өсімдік шаруашылығы өнімдерін ұйымдастыру және өндіру бойынша кешенді міндеттерді шешуге бағытталған ұтымды тиімді әзірлемелерді, әдістер мен әдістерді табуға үйрету.

Оқыту нәтижелері

ON3 Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы

машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

ON4 Ауыл шаруашылығы дақылдарының топырақтық-климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын әзірлеу; ауыл шаруашылығы дақылдарының түсімін жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін алғашқы өңдеу және оны сақтауға салу тәсілін негіздеу.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Көкөніс шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31939 (3020083)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	6
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	40сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	80сағат
Барлығы	180сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Көкөніс дақылдарының жіктелуін, олардың шығу тегі, өсу және даму ерекшеліктері, көкөніс дақылдарының өсу жағдайларын білуге бағытталған. Көкөністерді ашық және қорғалған топырақта қарқынды өсіру технологиясы белгілі бір топырақ-климаттық жағдайларға байланысты беріледі. Ол жылыжай жағдайында көкөніс дақылдарын өсірудің әлемдік әдістерін, көкөніс дақылдарының қоршаған орта факторларына қойылатын талаптарын, көкөніс дақылдарының аурулары мен зиянкестерін, олармен күресу шараларын зерттеуге бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

ашық және қорғалған топырақта көкөніс өндірісінің биологиялық және технологиялық негіздері бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON8 Өсімдіктер аурулары мен зиянкестерімен биологиялық күрес жөніндегі іс-шаралардың әдістері мен принциптерін пайдалану, биологиялық объектілерді өсіру; ашық және жабық топырақта көкөніс дақылдарын өсіру технологиясын пайдалану; жылыжайлар мен саябақтарда жұмыстарды жоспарлау.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Жеміс-көкөніс шаруашылығы

Жеміс-көкөніс шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31933 (3020081)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	6
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	40сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	80сағат
Барлығы	180сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, жеміс-жидек өсімдіктерін, көкөніс және жеміс дақылдарының аудандастырылған сорттары мен будандарын өсіруді зерттеуге бағытталған. Адамның тамақтануындағы жемістердің, жидектер мен көкөністердің маңызы ашылады. Жеміс, жидек және көкөніс дақылдарының жіктелуі, өсірудің агротехникасының ерекшеліктері, жеміс, жидек және көкөніс дақылдарының селекциясы мен тұқым шаруашылығы, аурулардан, зиянкестерден қорғау жүйесі, арамшөптермен күрес, жеміс-көкөніс шаруашылығындағы жұмыстарды механикаландыру ерекшеліктері келтірілген.

Пәнді оқыту мақсаты

Адамның тамақтануындағы жемістерді, жидектер мен көкөністерді зерттеңіз. Жеміс, жидек және көкөніс дақылдарының жіктелуі. Өсірудің агротехникасын.

Оқыту нәтижелері

ON2 Ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метежағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды

жүргізу және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану; өсімдіктер мүшелерінің морфологиялық белгілерін сипаттау; өсімдік жасушасында өтетін физиологиялық процестердің мәнін, биологиялық ерекшеліктерін білу.

ON8 Өсімдіктер аурулары мен зиянкестерімен биологиялық күрес жөніндегі іс-шаралардың әдістері мен принциптерін пайдалану, биологиялық объектілерді өсіру; ашық және жабық топырақта көкөніс дақылдарын өсіру технологиясын пайдалану; жылыжайлар мен саябақтарда жұмыстарды жоспарлау.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Өсімдік шаруашылығының заңдылықтары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31930 (3020122)
Курс	4
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

Қазіргі уақытта тиімді жұмыс істеу үшін аграрлық сала мамандарына қажетті нормативтік құжаттардың (Үкімет қаулылары, техникалық регламенттер) теориялық және практикалық негіздерін зерделеуге бағытталған. Өсімдік шаруашылығы саласындағы негізгі заңдар; өсімдік шаруашылығы өнімінің қауіпсіздігіне қойылатын талаптар; сорттық және тұқымдық бақылауды жүзеге асыру қағидалары; өсімдік шаруашылығы саласындағы көрсетілетін қызметтерді әртүрлі бағыттар бойынша субсидиялау, астыққа сараптама жүргізу және астық сапасының паспортын беру қағидалары қаралады.

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерде ауыл шаруашылығы қызметін құқықтық реттеу саласындағы нормативтік-құқықтық құжаттармен жұмыс істей алатын, сонымен қатар ауыл шаруашылығы өндірісін құқықтық реттеудің практикалық міндеттерін тиімді шешуге қабілетті бакалаврды кейіннен дайындау үшін қажетті іргелі білімдер жүйесін қалыптастыру. құзіреттіліктері қалыптасады.

Оқыту нәтижелері

ON1 Элеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу, қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе

Өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын бағалау және нормалау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31927 (3020123)
Курс	4
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 өнімінің сапасын бағалау мен нормалаудың теориялық және практикалық негіздерін зерделеуге бағытталған, өнімнің сапасы мен сараптамасы туралы негізгі ұғымдарды, тұтынушылық қасиеттердің номенклатурасын, сапа көрсеткіштері мен градациясын, өсімдік шаруашылығы өнімінің сапасын анықтаудың органолептикалық, зертханалық, есептік, эксперименттік әдістерін қамтиды. Астықты қайта өңдеу өнімдерінің, майлы дақылдардың, көкөністердің сапасын нормалау және сараптау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін стандарттау жүйесі туралы мәліметтер беріледі.

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерді теориялық біліммен таныстыру және оған ауылшаруашылық өнімдерінің сапасын сараптау мәселелері бойынша практикалық дағдыларды үйрету, оларды өндірісте қолдана білу.

Оқыту нәтижелері

ON4 Ауыл шаруашылығы дақылдарының топырақтық-климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын әзірлеу; ауыл шаруашылығы дақылдарының

түсімін жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін алғашқы өңдеу және оны сақтауға салу тәсілін негіздеу.

Пререквизиттер

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе

Көкөніс дақылдарының тұқым шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31936 (3020098)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	6
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	40сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	80сағат
Барлығы	180сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Өсімдіктердің егу және отырғызу материалдарының сипаттамаларын, көкөніс дақылдарының тұқымдарының сорттық және егу сапасын зерттеуге бағытталған. Сорттарды репродукциялау процесіндегі сорттық сапалардың өзгеру себептері, тұқым сапасын жақсарту тәсілдері, жекелеген дақылдардың тұқымдарын өндіру және сақтау технологиялары, көкөніс дақылдарының тұқым шаруашылығын ұйымдастыру мәселелері, сорт алмастыруды және сорт жаңартуды жүргізу, элита тұқымдарын өндіру, көкөніс дақылдары тұқымдарының шығымдылығы мен сапасына экологиялық және агротехникалық факторлардың әсері қаралады.

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерді тұқым шаруашылығының заманауи әдістерімен және техникасымен таныстыру. Жоғары сапалы тұқымнан жоғары өнім алудың жаңа прогрессивті әдістерін оларды жинау, тазарту және өңдеуге талдау жасау.

Оқыту нәтижелері

ON6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс-шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Агрономиядағы ғылыми зерттеу негіздері

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе Өндірістік тәжірибе 3

Өсімдік шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31931 (3020121)
Курс	4
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

Бұл пән стандарттау, метрология, өнім сапасының талаптар мен нормативтік құжаттарға сәйкестігін бағалау, өнім қауіпсіздігі, ауыл шаруашылығы өнімінің тұтынушылық қасиеттері, сапаны нормалау негіздерін зерделейді. Оған мыналар кіреді: әртүрлі санаттар мен түрлердің стандарттарының жалпы сипаттамасы, техникалық реттеудің жалпы сипаттамасы, техникалық регламенттер туралы түсінік, өнім қауіпсіздігінің санитарлық-гигиеналық талаптары, стандарттаудың ұйымдастырушылық-әдістемелік негіздері, өнімнің сапасы мен тұтынушылық қасиеттері, өсімдік шаруашылығы өнімдерін стандарттау.

Пәнді оқыту мақсаты

Өсімдік шаруашылығы өнімдерінің стандарттау және метрология, сертификаттау, тұтынушылық қасиеттері, сапасын реттеу, стандарттармен және басқа да нормативтік құжаттармен жұмыс істеу дағдылары мен дағдыларын қалыптастыру, өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасына сараптамалық бағалау жүргізу бойынша идеяларды, білімдерді, дағдыларды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON4 Ауыл шаруашылығы дақылдарының топырақтық-климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере

отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын әзірлеу; ауыл шаруашылығы дақылдарының түсімін жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін алғашқы өңдеу және оны сақтауға салу тәсілін негіздеу.

Пререквизиттер

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе

Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31926 (3020130)
Курс	4
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 өнімдерінің сапасына және оларды арттыру жолдарына, осы өнімдер шығындарының сипатына және оларды сақтауды ұйымдастыруға, ауыл шаруашылығы шикізатын өңдеу мен сақтаудың ұтымды тәсілдеріне байланысты проблемаларды зерделеуге бағытталған. Пән өсімдік шикізатындағы микроорганизмдердің, жәндіктер мен кенелердің тіршілік әрекеті және олар келтіретін зиян және бақылау шаралары туралы мәселелерді қарастырады. Ұн тарту, нан пісіру және консервілеу өнеркәсібі бойынша материал берілген.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курстың мақсаты- ауыл шаруашылығы өнімдерін сақтау теориясы мен тәжірибесінің негіздерін зерттеу, сондай-ақ ауыл шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу технологиясы саласында ауыл шаруашылығы мамандары мен басшыларын даярлау.

Оқыту нәтижелері

ON4 Ауыл шаруашылығы дақылдарының топырақтық-климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын әзірлеу; ауыл шаруашылығы дақылдарының түсімін жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін алғашқы өңдеу және оны сақтауға салу тәсілін негіздеу.

Пререквизиттер

Өсімдік шаруашылығы

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

5 модуль. Өсімдік қорғау және селекция

Өсімдіктер патологиясы негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31877 (3020132)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пән патоген мен өсімдік-қожайын өзара байланысы нәтижесінде пайда болатын патологиялық процесті зерттеуді қамтиды. Өсімдіктердің анатомиялық-морфологиялық өзгерістерін, патогендермен зақымданған өсімдікте пайда болатын физиологиялық-биохимиялық бұзылуларды; патогеннің өсімдік жасушаларына ферменттермен, токсиндермен және басқа биологиялық белсенді заттармен әсер ету механизмін, ауру симптомдарының сипатын, өсудің бұзылуын, бүкіл өсімдіктің немесе оның жекелеген мүшелерінің пішінінің өзгеруін, ұлпалардың құрылымы мен құрылуын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттердің өсімдік ауруларын диагностикалау, биоқауіпсіздік және қорғаныс шараларын ұйымдастыру саласында кәсіптік даярлықтан өтуі. Өсімдік ауруларының дамуы мен таралу заңдылықтарын зерттеу

Оқыту нәтижелері

ON6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс-шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы

дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Жалпы фитопатология

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31875 (3020086)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Өсімдік аурулары және себептері туралы негізгі түсініктердің қалыптасуы. Өсімдік ауруларының диагностикасын, ауру белгілері туралы негізгі түсініктерді, өсімдік ауруларының жіктелуін, фитопатогендік саңырауқұлақтардың биологиясы мен жүйелілігінің негіздерін; өсімдік ауруларын тудыратын биологиялық агенттердің биологиясы мен экологиясының ерекшеліктерін; өсімдік инфекциясының негізгі көздерін; өсімдік патологиясын, өсімдік ауруларының дамуы мен таралуының жалпы заңдылықтарын; өсімдік ауруларына қарсы қорғау іс-шараларын ұйымдастыруды қамтиды.

Пәнді оқыту мақсаты

өсімдіктер ауруларын қоздырғыштардың биологиясы және олардың диагностикасы бойынша білім мен іскерлікті қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс-шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Ауыл шаруашылық фитопатологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31878 (3020133)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	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 дақылдарының ауруларын зерттеуге бағытталған; ауыл шаруашылығы дақылдарын аурулардан қорғау жөніндегі іс-шаралар жүйесі; аурулардың қоздырғыштары: актиномицеттер, вирустар, бактериялар және саңырауқұлақтар. Фитопатогендік организмдер ауыл шаруашылығына келтіретін зиянды азайту жолдарын іздестіруге, өсімдіктердің өсу аймағына байланысты ауру белгілерін, қорғау тәсілдерін; аурулардың пайда болу себептерін; патогендердің даму ерекшеліктерін, қорғау әдістерін іздестіруге ерекше көңіл бөлінеді.

Пәнді оқыту мақсаты

Ауыл шаруашылығы дақылдарын аурулардан қорғау жөніндегі іс-шаралар жүйесін зерделеу. Қоздырғыштар: актиномицеттер, базидиомицеттер вирустар, бактериялар т.

Оқыту нәтижелері

ON6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс-шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы

дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Ауылшаруашылығы дақылдарының зиянкестері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31883 (3020089)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ауылшаруашылық өсімдіктерінің зиянкестерін зерттеуге бағытталған. Ауыл шаруашылығы зиянкестерінің биологиясын, зиянды организмдерге қарсы әдістерді, ауыл шаруашылығы дақылдарын зиянды организмдерден қорғауды қарайды. Оған ауылшаруашылық өсімдіктерінің зиянды организмдеріне қарсы карантиндік, агротехникалық, биохимиялық, санитарлық – профилактикалық, физикалық- механикалық шаралар, сонымен қатар зиянкестердің ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігіне тигізетін зияны және егінді олардың жаппай дамуынан қорғау шаралары кіреді.

Пәнді оқыту мақсаты

өсімдік зиянкестерінің морфологиялық және биологиялық ерекшеліктерін және өсімдіктерді зиянкестерден қорғау әдістерін зерттеу

Оқыту нәтижелері

ОН6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс- шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық фитопатологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Генетика

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31880 (3020085)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән организмдердің тұқым қуалаушылық және өзгергіштік негіздерімен, генетиканың негізгі ережелерімен, Мендель заңдарымен, тұқым қуалаушылықтың хромосомалық теориясымен таныстырады. Тұқым қуалаушылықтың цитологиялық негіздері, алыс және интрасецификациялық будандастыру кезіндегі атадан берілетін заңдылықтары туралы түсінік береді. Тұқым қуалаушылықтың молекулалық негіздері, өзгергіштіктің негізгі түрлері, полиплоидия және оның өсімдіктердің селекциясы мен эволюциясындағы рөлі, популяциялар мен жеке даралардың ұрпақтарына генетикалық бағалау туралы ережелерді қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курстың мақсаты- курстың әрбір бөлімінің негізгі принциптерінің, заңдары мен ұғымдарының мазмұнын ашуды қамтамасыз ету және генетика әдістерін саналы қабылдау және меңгеру үшін генетикалық ойлау дағдыларын дамыту болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс- шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 1

Жалпы энтомология

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31882 (3020088)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Жәндіктердің морфологиялық, биологиялық және экологиялық ерекшеліктері туралы жалпы мәліметтер беріледі. Жәндіктер класының систематикасын, негізгі отрядтардың, тұқымдастардың, жәндіктердің тектері мен түрлерінің өкілдерін анықтауды; жәндіктердің дамуына сыртқы факторлардың әсерін; биотопиялық таралуын; жәндіктердің негізгі трофикалық байланыстарын анықтауды; пайдалы жәндіктердің рөлін анықтауды; негізгі ауыл шаруашылығы дақылдары зиянкестерінің фауналық кешендері және оларға қарсы күрес шараларының жүйесін зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерге бунақденелілер әлеміндегі негізгі отрядтары жүйесімен қатар құрылым ерекшеліктерін, биологиясын, көбеюі мен дамуын, экологиясын, таралуын, теориялық және қолданбалы маңыздылығын сипаттап, орман экожүйелеріне қауіп тудыратын түрлерге аса көңіл бөліп оқыту.

Оқыту нәтижелері

ОН6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс- шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық фитопатологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Ауыл шаруашылық энтомологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31881 (3020087)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	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 өсімдіктерінің зиянкестері, ауыл шаруашылығы зиянкестерінің биологиясы, ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестеріне қарсы күрес әдістері туралы түсінік қалыптастырады. «Ауыл шаруашылығы энтомологиясы» курсына мыналар кіреді: өсімдіктерді ауылшаруашылық зиянкестерден қорғау әдістері, өсімдік карантині, агротехникалық, биологиялық, химиялық, ұйымдастырушылық- экономикалық шаралар, өсімдіктердің зиянкестерге реакциясы және зиянкестермен күресу шаралары, сонымен қатар зиянды жәндіктерден егіннің шығынын азайту.

Пәнді оқыту мақсаты

Ауылшаруашылығы дақылдарының негізгі зиянкестері және оларға қарсы жүйелі күрес шараларымен таныстыру

Оқыту нәтижелері

ON6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс- шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

ON8 Өсімдіктер аурулары мен зиянкестерімен биологиялық күрес жөніндегі іс- шаралардың әдістері мен принциптерін пайдалану, биологиялық объектілерді өсіру; ашық және жабық топырақта көкөніс дақылдарын өсіру технологиясын пайдалану; жылыжайлар мен саябақтарда жұмыстарды жоспарлау.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық фитопатологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Өсімдік шаруашылығының биологиялық негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31891 (3020091)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ауыл шаруашылығы дақылдарының биологиялық ерекшеліктерін зерделеуге, өсімдіктердің өсуі мен дамуы үшін қолайлы жағдайлар жасауға бағытталған, сондай- ақ өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін, негізгі ауыл шаруашылығы өсімдіктерінің (бидай, арпа, сұлы, бұршақ, картоп, көпжылдық бұршақ және дәнді шөптер) түрішілік әртүрлілігінің негізгі белгілерін, өсімдіктердің өсуі мен дамуын айқындайтын факторларды ескере отырып, дақылдарды өсіру технологияларын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

қоршаған орта факторларына байланысты өсімдіктердің өсуі мен дамуының биологиялық ерекшеліктерін зерттеу

Оқыту нәтижелері

ON4 Ауыл шаруашылығы дақылдарының топырақтық- климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын әзірлеу; ауыл шаруашылығы дақылдарының түсімін жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін алғашқы өңдеу және оны сақтауға салу тәсілін негіздеу.

ON5 Жемдік жерлерді жақсарту, жем дайындау технологиясы бойынша жұмыстарды орындау; жайылымдық шаруашылық бойынша іс-шаралардың әдістері мен принциптерін анықтау; өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің озық технологияларын енгізу.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық энтомологиясы Ауыл шаруашылық фитопатологиясы

Постреквизиттер

Өсімдік шаруашылығы

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31890 (3020090)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ауылшаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау жүйесі ұғымын қалыптастыру, аурулар мен зиянкестерге қарсы алдын- алу және жою шараларының үйлесуіне негізделген. Өңірдің климаттық ерекшеліктерін ескере отырып, аурулар мен зиянкестердің ошақтарын анықтау, аурулардың дамуын қадағалау, аурулар мен зиянкестердің өршуін болжау жөніндегі іс-шаралар кешенін әзірлеуді, ауыл шаруашылығы дақылдарының аурулары мен зиянкестеріне қарсы күрес шараларын қарайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл пәннің мақсаты студенттерге ауылшаруашылық өсімдіктерінің аурулары мен зиянкестерін анықтау, өсімдік ауруларының алдын алу және ауылшаруашылық өсімдіктерінің аурулары мен зиянкестерімен күресу бойынша білім, дағдылар мен тәжірибені игеру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс-шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық энтомологиясы Ауыл шаруашылық фитопатологиясы

Постреквизиттер

Өсімдік шаруашылығы

Фитопатология иммунитет негіздерімен

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31885 (3020138)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл курс фитопатогендік организмдерді, аурудың өсімдіктердің өсуіне және дамуына әсерін, өсімдіктердің иммундық жүйесінің сипаттамаларын зерттеуге бағытталған. Өсімдік ауруларын тудыратын аурулардың белгілері, экологиялық факторлар және паразиттік организмдер, өсімдіктердің ауруларға иммунитеті, өсімдіктердің ауруларға төзімділік принциптері, паразиттер мен өсімдіктер арасындағы байланыс түрі, өсімдік ауруларына қарсы қорғаныс шараларын ұйымдастыру, өсімдіктердің ауруларға төзімділігін арттыру шаралары туралы берілген.

Пәнді оқыту мақсаты

өсімдік ауруларының қоздырғыштарының биологиясы және оларды диагностикалау, өсімдіктердің ауруларға иммунитеті, өсімдіктердің ауруларға төзімділік принциптері туралы білім мен дағдыларды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON2 Ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метеожағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды жүргізу және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану; өсімдіктер мүшелерінің морфологиялық белгілерін сипаттау; өсімдік жасушасында өтетін физиологиялық процестердің мәнін, биологиялық ерекшеліктерін білу.

ON6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс-шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық энтомологиясы Ауыл шаруашылық фитопатологиясы

Постреквизиттер

Өсімдік шаруашылығы

Өсімдіктерді биологиялық қорғау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31904 (3020109)
Курс	3
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

Биологиялық объектілерді - энтомофагтарды, гербифагтарды, маңызды зиянкестердің, арамшөптердің және ауыл шаруашылығы дақылдары ауруларының қоздырғыштарының патогендері мен антагонистерін пайдалана отырып,

өсімдіктердің аурулары мен зиянкестеріне қарсы күрес жөніндегі іс-шаралардың әдістері мен қағидаттары туралы ұғымды қалыптастырады. Оған мыналар кіреді: аурулар мен зиянкестердің пайда болуы, даму себептері және болжау, таралуы, зиянкестер мен аурулардың биологиялық сипаттамалары, олармен күресу шаралары.

Пәнді оқыту мақсаты

өсімдіктердің аурулары мен зиянкестеріне қарсы күрес жөніндегі іс-шаралардың әдістері мен қағидаттарын, пайдалы организмдердің негізгі топтарының-энтомофагтардың, гербифагтардың, маңызды зиянкестердің, арамшөптердің және А. - Х. дақылдардың патогендері мен антагонисттерінің жүйелілігі, биологиясы мен экологиясының негіздерін; биоценоздардағы зиянды және пайдалы артроподтар санының динамикасының себептерін; оларды анықтау және диагностикалау әдістерін зерделеу

Оқыту нәтижелері

ON8 Өсімдіктер аурулары мен зиянкестерімен биологиялық күрес жөніндегі іс-шаралардың әдістері мен принциптерін пайдалану, биологиялық объектілерді өсіру; ашық және жабық топырақта көкөніс дақылдарын өсіру технологиясын пайдалану; жылыжайлар мен саябақтарда жұмыстарды жоспарлау.

Пререквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Постреквизиттер

Өсімдіктер карантині

Өсімдіктерді қорғаудың интегралды жүйесі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31902 (3020092)
Курс	3
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

Бұл пән экожүйелердің фитосанитарлық жағдайын басқару жүйесін зерттеуге, өсімдіктерді қорғаудың әртүрлі құралдары мен әдістерін кешенді пайдалануға бағытталған. Аумақтың фитосанитариялық әл-ауқатын қамтамасыз етуді және зиянды организмдер санын тұрақты ұзақ мерзімді басуды, егістіктердің фитосанитариялық жай-күйін реттеуді, тұрақты жоғары өнімді сорттарды өсіруді, табиғи энтомофагтар мен акарифагтарды жандандыруды, биологиялық әдісті қолдануды және пестицидтер мен қазіргі заманғы механикаландыру құралдарын ұтымды пайдалануды бағалайды.

Пәнді оқыту мақсаты

білім алушылардың ауыл шаруашылығы дақылдарын зиянкестер мен аурулардан кешенді қорғау саласында кәсіби құзыреттерін қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON8 Өсімдіктер аурулары мен зиянкестерімен биологиялық күрес жөніндегі іс-шаралардың әдістері мен принциптерін пайдалану, биологиялық объектілерді өсіру; ашық және жабық топырақта көкөніс дақылдарын өсіру технологиясын пайдалану; жылыжайлар мен саябақтарда жұмыстарды жоспарлау.

Пререквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Постреквизиттер

Өсімдіктер карантині

Өсімдіктерді химиялық қорғау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31903 (3020093)
Курс	3
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

Бұл пән химиялық қорғау әдістерін және өсімдіктерді қорғаудың химиялық құралдарын ұтымды пайдалану әдістерін зерттеуге бағытталған. Агрономиялық токсикология, пестицидтер әсерінің селективтілігі, пестицидтерді пайдалану жөніндегі санитарлық-гигиеналық талаптардың негіздері мәселелерін қарастырады. Пәнге қолдану нысаны бойынша өсімдіктерді

қорғаудың негізгі химиялық құралдарының жіктелуі, пестицидтер, инсектицидтер, фунгицидтер; химиялық заттардың формалары, химиялық заттарды қолдану нормаларын есептеу берілген.

Пәнді оқыту мақсаты

студенттерді ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестері мен аурулары қарсы күреске үйрету.

Оқыту нәтижелері

ON3 Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

Пререквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Постреквизиттер

Өсімдіктер карантині

Өндірістік тәжірибе 2

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31914 (3020103)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Өндірістік практика	150сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Өндірістік практикадан өту кезінде білім алушы базалық, вариативтік және бейіндік бөлімдердің пәндерін оқу процесінде алған білімдерін бекітеді; практикалық жұмыс дағдыларын пысықтайды; қазіргі заманмен танысады жабдықпен. Дағдыларды меңгереді: топырақты негізгі және егіс алдындағы өңдеуді жүргізу, Ауыл шаруашылығы дақылдарын егуді ұйымдастыру және жүргізу, А. ш. дақылдарды егу мен отырғызуға күтім жасаудың технологиялық тәсілдерін жүргізу, зиянды организмдерден (арамшөптер, зиянкестер мен аурулар) қорғау іс-шараларын жүргізу, Ауыл шаруашылығы дақылдарын жинауды ұйымдастыру және жүргізу, өсімдік шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу және оны сақтау.

Пәнді оқыту мақсаты

Мақсаты-өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру технологияларын ұйымдастыру және іске асыру дағдылары мен дағдыларын игеру және өз бетінше кәсіби қызмет тәжірибесін алу.

Оқыту нәтижелері

ON4 Ауыл шаруашылығы дақылдарының топырақтық-климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын әзірлеу; ауыл шаруашылығы дақылдарының түсімін жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін алғашқы өңдеу және оны сақтауға салу тәсілін негіздеу.

Пререквизиттер

Оқу тәжірибесі

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31913 (3020094)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өсімдік шаруашылығындағы селекциялық процесті, будандастыру әдістерін, будандастыру техникасын зерттеуге; егістерді байқаудан өткізуге; сорттық егістерге арналған құжаттаманы толтыруға бағытталған. Бастапқы тұқым шаруашылығын ұйымдастыру және тұқым шаруашылығы процесінде сорттарды жақсарту мәселелері, дәнді, дәнді-бұршақты дақылдардың элиталық сорттарын өсіру; жүгері желісінің фертильді және стерильді аналогтарының тұқымдарын өсіру; клондық іріктеуді пайдалана отырып, картоптың вируссыз элитасын өсіру; маңызды ауыл шаруашылығы дақылдарының сорттық белгілері қарастырылған.

Пәнді оқыту мақсаты

Өсімдік шаруашылығындағы селекциялық процесті, селекция әдістері мен техникасын, селекциялық материалды бағалауды,

сорттық бақылауды зерттеу

Оқыту нәтижелері

ON2 Ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метеожағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды жүргізу және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану; өсімдіктер мүшелерінің морфологиялық белгілерін сипаттау; өсімдік жасушасында өтетін физиологиялық процестердің мәнін, биологиялық ерекшеліктерін білу.

ON6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс-шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Генетика

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының сорт сынау әдістемесі

Өсімдіктер карантині

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31935 (3020099)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән карантиндік объектілерді есепке алу және анықтау әдістерін зерделеуге, сыртқы және ішкі карантиндік объектілердің морфологиясы мен биологиясын қысқаша сипаттауға, сондай-ақ өсімдіктердің зиянкестермен зақымдану белгілері мен аурулардың белгілеріне бағытталған. Карантиндік объектілерді анықтау, оқшаулау және жою жөніндегі әдістемелерді, фитосанитариялық тәуекелді талдауды, карантинге жатқызылған өнімді тексеру әдістерін, карантинге жатқызылған материалдарды сараптауды, карантинге жатқызылған өнімді залалсыздандыру әдістерін және оларға қарсы күрес шараларын қарайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Қазақстан Республикасының аумағында және көрші елдерде карантиндік зиянкестер, аурулар мен арамшөптер туралы студенттердің түсінігін қалыптастыру

Оқыту нәтижелері

ON6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс-шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Тұқымтану және тұқым шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31928 (3020128)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	6
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	40сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	80сағат
Барлығы	180сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ауыл шаруашылығы дақылдары тұқымдарының анатомиялық, морфологиялық белгілерін, даму фазаларын, тұқымдардың химиялық құрамын, жемістер мен тұқымдардың таралуын, егіс материалының сапасын, тұқымдардың тазалығын, зертханалық өңгіштігі мен тұқымның өну энергиясын, тұқымдардың өнімді қасиеттерін айқындау әдістемелерін зерделеуге

бағытталған. Тұқымның қалыптасу процесін, тыныс алатын тұқымның физиологиясын, тұқымның тыныс алуын және егіннен кейінгі пісуін, экологиялық, агротехникалық факторлардың тұқымның өнімділігі мен сапасына әсерін талдайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Ауылшаруашылық дақылдарының тұқымдары мен жемістерін, олардың қалыптасуы мен пісуін зерттеу.

Оқыту нәтижелері

ON6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс-шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Агрономиядағы ғылыми зерттеу негіздері

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе Өндірістік тәжірибе 3

Ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының белгі беруі және даму болжамы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31925 (3020113)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Болжам туралы жалпы ұғымды, зиянды организмдердің таралуы мен дамуын болжаудың ролін, болжам қызметінің даму тарихын қалыптастырады. Өсімдіктерді қорғауда қолданылатын фитосанитариялық жағдай болжамдарының нысандарын және өсімдіктердің аурулары мен зиянкестеріне қарсы күрес мерзімдерінің сигнализациясын, болжамдарды әзірлеудің теориялық негіздерін, ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының диагностикасы, таралуының болжамы және оларға қарсы күрес мерзімдерінің сигнализациясы бойынша жұмыстарды ұйымдастыру қағидаттарын қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерге негізгі ауыл шаруашылығы дақылдарын қорғаудың кешенді жүйелерін құруды үйрету, оның ішінде агротехникалық, механикалық, физикалық, биологиялық және химиялық шараларды, олардың негізінде зиянды организмдердің даму деңгейін және олардың зияндылығын, биотикалық және абиотикалық факторлар.

Оқыту нәтижелері

ON6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс-шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Карантиндік организмдердің диагностикасы және олармен күресу шаралары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31932 (3020114)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Қазақстан Республикасының аумағы үшін таралған және карантиндік маңызы бар карантиндік организмдерді диагностикалау

әдістері туралы ұғымды қалыптастырады. Аурулар мен зиянкестердің карантиндік түрлерін сәйкестендіру үшін қажетті биоэкологиялық және морфологиялық ерекшеліктерді қарастырады. Таралу аймағы, зияндылықтың сипаты, диагностикалау, анықтау және сәйкестендіру әдістері, фитосанитариялық шаралар және осы зиянды организмдерге қарсы күрес шаралары, карантиндік залалсыздандырудың негіздері туралы ақпарат беріледі.

Пәнді оқыту мақсаты

Қазақстанның өсімдік ресурстарын шет мемлекеттерден әкелуден және карантиндік және басқа да аса қауіпті зиянкестердің таралуынан қорғау бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс-шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Ауылшаруашылығы дақылдарының сорт сынау әдістемесі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31937 (3020097)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	6
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	40сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	80сағат
Барлығы	180сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Мемлекеттік сорт сынаудың жалпы ережелерімен, сорт сынау аумағын ұйымдастырумен, сорт сынауды жоспарлаумен, ұсақ бөлшектік тәжірибелер қоюдың негізгі ережелерімен, сорттық технология элементтерін зерделеумен, мелиорацияланған жерлерде сорттарды сынау ерекшеліктерімен, сорттарды өндірістік сынаумен, вегетация кезеңінде бақылаумен, егінді жинаумен, есепке алумен таныстырады. Тұқымдық және отырғызу материалы туралы, өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы, сортты сынаудың агротехнологиясы туралы, сорттар, будандарды иммунологиялық бағалау туралы ұғымдар беріледі.

Пәнді оқыту мақсаты

Мемлекеттік сорт сынауының жалпы ережелерін, сорт сынауды жоспарлауды, шағын учаскелік тәжірибелерді орнатудың негізгі ережелерін, сорттық технология элементтерін, тұқым және отырғызу материалын, тәжірибелерді салу және жобалауды, вегетациялық кезеңдегі бақылаулар мен есепке алуларды, егін жинауды зерттеу.

Оқыту нәтижелері

ОН6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс-шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

Пререквизиттер

Агрономиядағы ғылыми зерттеу негіздері

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе Өндірістік тәжірибе 3

6 модуль. Екіншілік жүйелері

Көкөніс шаруашылығындағы ғылыми зерттеу әдістері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31896 (3020126)
Курс	2
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

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Агрономиядағы далалық және зерттеу жұмыстарын жүргізудің әдістері мен негізгі кезеңдері қарастырылған. Зерттеу әдістерінің негізгі ұғымдары мен жіктелуін, далалық тәжірибе әдістемесінің негізгі элементтерін; эксперименттік материалдарды жинақтауды, жүйелеуді, талдауды және тәжірибе нәтижелерін бағалауды қамтиды. Өндірістік жағдайда далалық тәжірибені ұйымдастыру және егістік тәжірибенің әдістемесі және техникасы бойынша жинақталған материалдар, зерттеу ауданының топырақ-климаттық жағдайларын ескере отырып, бақылаулар мен талдауларды жоспарлау принциптері бойынша ұсынымдар беріледі.

Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми- зерттеу жұмысын жүргізудің теориялық негіздерін зерделеу; тәжірибе қою тәсілдерінің принциптерін зерделеу; тәжірибе нәтижелерінің экономикалық тиімділігі әдістемесін меңгеру

Оқыту нәтижелері

ON8 Өсімдіктер аурулары мен зиянкестерімен биологиялық күрес жөніндегі іс- шаралардың әдістері мен принциптерін пайдалану, биологиялық объектілерді өсіру; ашық және жабық топырақта көкөніс дақылдарын өсіру технологиясын пайдалану; жылыжайлар мен саябақтарда жұмыстарды жоспарлау.

ON9 Далалық ғылыми- зерттеу эксперименттерін жүргізу, зерттеу нәтижелерін дәлелдеу, ғылыми жұмыстардың барлық түрлерін дайындау.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының сорт сынау әдістемесі

Алқаптық тәжірибе әдістемесі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31894 (3020110)
Курс	2
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

Агрономиядағы далалық және зерттеу жұмыстарын жүргізудің әдістері мен негізгі кезеңдері қарастырылған. Зерттеу әдістерінің негізгі ұғымдары мен жіктелуін, далалық тәжірибе әдістемесінің негізгі элементтерін; эксперименттік материалдарды жинақтауды, жүйелеуді, талдауды және тәжірибе нәтижелерін бағалауды қамтиды. Өндірістік жағдайда далалық тәжірибені ұйымдастыру және егістік тәжірибенің әдістемесі және техникасы бойынша жинақталған материалдар, зерттеу ауданының топырақ-климаттық жағдайларын ескере отырып, бақылаулар мен талдауларды жоспарлау принциптері бойынша ұсынымдар беріледі.

Пәнді оқыту мақсаты

студенттерді ауылшаруашылық тәжірибелерін жоспарлауға және өткізуге, жүргізілген тәжірибелерде бақылау мен есепке алуға үйрету

Оқыту нәтижелері

ON7 Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдеуші жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиоративтік жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

ON9 Далалық ғылыми- зерттеу эксперименттерін жүргізу, зерттеу нәтижелерін дәлелдеу, ғылыми жұмыстардың барлық түрлерін дайындау.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының сорт сынау әдістемесі

Егіншілік

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31921 (3020095)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат

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

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пән егіншіліктің теориялық және практикалық мәселелерін, соның ішінде дақылдардың өмір сүру жағдайларын оңтайландыруды, арамшөптермен күресудің кешенді шараларын, ауыспалы егіс пен топырақты өңдеу жүйесін зерттеуге бағытталған, сонымен қатар егіншілікті биологияландыру, экологияландыру принциптері және заманауи егіншілік жүйелеріндегі агроландшафттық тәсіл негіздері қарастырады. Топырақ құнарлылығын жақсарту және өсіп келе жатқан дақылдардың жалпы мәселелері талқылайды.

Пәнді оқыту мақсаты

егістік жерлерді ұтымды пайдалану, олардың құнарлылығын арттыру және эрозиядан қорғау бойынша қалыптасқан құзыреттерге сәйкес білім алушыларда білім, білік және дағдыларды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON2 Ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метеожағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды жүргізу және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану; өсімдіктер мүшелерінің морфологиялық белгілерін сипаттау; өсімдік жасушасында өтетін физиологиялық процестердің мәнін, биологиялық ерекшеліктерін білу.

ON3 Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

Пререквизиттер

Топырақтану

Постреквизиттер

Агроландшафттық егіншілік жүйесі

Мелиоративтік егіншілік

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31924 (3020115)
Курс	4
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

Мелиорациялық жұмыстардың қоршаған ортаға әсерін зерделеуге; жер, су ресурстарын ұтымды пайдалануға; дақылдардың түріне байланысты суару режимін әзірлеуге; суару техникасын дұрыс пайдалануға; суармалы жерлердің мелиорациялық жай-күйін бақылау мен жақсартуға, гидрологиялық, топырақ және агроклиматтық факторларды жетілдіру жайындағы ұйымдастырушылық, экономикалық және техникалық жұмыстары кешеніне, ауыл шаруашылығы дақылдарының жоғары және тұрақты түсімдерін алу үшін топырақ және су ресурстарын қолдану тиімділігін арттыруға бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курстың мақсаты мелиоративті өңдеу әдістерімен және оның құнарлылыққа, топырақтың фитосанитарлық жағдайына, дақылдардың өнімділігіне әсері туралы танысу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON7 Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдеуші жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиоративтік жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Егіншіліктің суару жүйелері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31922 (3020131)
Курс	4
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 суару жүйесін және оның элементтерін, суару әдістерін, суару жүйесінің топырақ құнарлылығына әсерін зерттейді. Ауыл шаруашылығы дақылдарын суарудың жер үсті тәсілдері, жаңбырлатып суару, суару кезінде топырақтың тұздануымен күресу тәсілдері қарастырылады. Суландыру жүйелерін пайдалану, батпақтардың пайда болуы және жердің батпақтануы, сумен қоректену түрлері, батпақтарды құрғату және жердің батпақтану әдістері мен тәсілдері туралы мәліметтер беріледі.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курстың мақсаты-суару жүйелерінің түрлерімен және оның элементтерімен, суару әдістерімен, құрғату және батпақтану әдістерімен және әдістерімен танысу.

Оқыту нәтижелері

ON7 Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдеуші жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиоративтік жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Суармалы егіншілік

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31923 (3020111)
Курс	4
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

Бұл пән суармалы егіншіліктің биологиялық және агротехникалық негіздері туралы ұғымдарды, суару жүйелері және оның элементтері, дақылдарды жерүсті суару әдістері, жаңбырлатқыш агрегаттарды орнату туралы негізгі мәліметтерді қалыптастырады. Суару кезінде топырақтың тұздануына қарсы күрес жөніндегі іс-шараларды енгізу, су ресурстарының жай-күйі және олардың трансшекаралық сипаты, ауыл шаруашылығы дақылдарының ауыспалы егісін міндетті түрде енгізе отырып, топырақтың құнарлылығын сақтау тәсілдері туралы мәселелерді зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Әр түрлі ауылшаруашылық аймақтарында суарудың ерекшеліктерін, суарудың түрлері мен әдістерін, суару кезінде дақылдарды өсіру ерекшеліктерін зерттеу.

Оқыту нәтижелері

ON7 Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдеуші жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиоративтік жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Агроландшафтық егіншілік жүйесі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31938 (3020096)
Курс	4
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

Бұл курс агроландшафттық егіншілікте агроэкожүйелердің жұмыс істеуінің негізгі параметрлері мен режимдерін реттеуді, агроландшафттық егіншіліктің табиғатты қорғау талаптарына және экологиялық шектеулер жүйесіне сәйкестігін зерттеуге бағытталған. Пәнге мыналар кіреді: агроландшафттық егіншілікті құрудың ғылыми негіздері, агроландшафттық егіншілікті дамыту тұжырымдамалары мен принциптері, табиғи ландшафттар мен агроландшафттарды жіктеу және егіншілікті табиғи жағдайларға бейімдеудің перспективалық міндеттері.

Пәнді оқыту мақсаты

Адамның табиғи ландшафттардың тікелей және жанама өзгеруіне әсер ету жолдары мен әдістерін зерттеу, оларды егіншілікті дамыту үшін пайдалану

Оқыту нәтижелері

ON4 Ауыл шаруашылығы дақылдарының топырақтық-климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын әзірлеу; ауыл шаруашылығы дақылдарының түсімін жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін алғашқы өңдеу және оны сақтауға салу тәсілін негіздеу.

ON7 Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдеуші жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиоративтік жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

Пререквизиттер

Егіншілік

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Тәлімі егіншілік

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31934 (3020112)
Курс	4
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 тәлімі жерлерде топырақты өңдеу тәсілдерін әзірлеу мен жетілдіруді, тәлімі жерлерді жіктеуді зерделеуге бағытталған. Пән егіншілік жүйесін және тәлімі жердегі топырақтың су теңгерімінің ерекшеліктерін, тәлімі жердегі бу алаңының агротехникалық маңызын, топырақты жазық кесу кезіндегі сабанның қар жинағыш рөлін, жартылай қамтамасыз етілген тәлімі жердегі будың негізгі және жазғы өңдеу тәсілдерінің әсерін, күздік өңдеудің топырақ құнарлылығы элементтеріне әсерін қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

бұл курс студенттерді егіншілік факториялығымен таныстыру, заңдар мен экологиялық ұстанымдар - жоғары өнімді қалыптастыру үшін өсімдіктер өмірінің факторларын оңтайландырудың жалпы заңдылықтары, топырақ құнарлылығын сақтау және арттыру және егіншілікке жүйелі көзқарас туралы теориялық негіз ретінде

Оқыту нәтижелері

ON7 Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдеуші жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиоративтік жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

Пререквизиттер

Егіншілік

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Дәл егіншілік негіздері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31929 (3020129)
Курс	4
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 цифрлық әдістер мен геоақпараттық жүйелерді пайдалана отырып, агроэкожүйелерге экологиялық жүктемені төмендету және өндіріс шығындарын азайту кезінде жоғары өнім мен жоғары сапалы өсімдік шаруашылығы өнімдерін алу арқылы ауыл шаруашылығы өндірісінің рентабельділігін арттыруды зерттеуге бағытталған. Дәстүрлі және бейімделген ландшафттық егіншіліктің жалпы білімі қарастырылады және өсімдік шаруашылығын механикаландырудың заманауи жетістіктерінің жаңа тәсілдерін қамтиды.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курсты оқытудың негізгі мақсаты білім алушыларды жаһандық позициялау технологияларын (GPS), географиялық ақпараттық жүйелерді (GIS), өнімділікті бағалау технологияларын (Yield Monitor Technologies), ауыспалы нормалау (Variable Rate Technology), Жерді қашықтықтан зондтау (ЖҚЗ) қамтитын және экологиялық қауіпсіздік нормаларын ескере отырып, сапалы және неғұрлым арзан ауыл шаруашылығы өнімінің ең жоғары көлемін алуға бағытталған ауыл шаруашылығы менеджментінің кешенді жоғары технологиялық жүйесімен таныстыру.

Оқыту нәтижелері

ON2 Ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метеожағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды жүргізу және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану; өсімдіктер мүшелерінің морфологиялық белгілерін сипаттау; өсімдік жасушасында өтетін физиологиялық процестердің мәнін, биологиялық ерекшеліктерін білу.

ON3 Өсірілетін дақылдардың талаптарына топырақ жағдайларының сәйкестігін анықтау; топырақ құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалану; арамшөп өсімдіктерін картаға түсіру; жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозасын есептеу, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау; белгілі концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, химиялық талдаулар мен есептеулер жүргізу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

Пререквизиттер

Егіншілік

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Диплом алдындағы тәжірибе

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31871 (3020101)
Курс	4
Семестр	2
Академиялық кредит саны	15
Дипломалды практикасы	450сағат
Барлығы	450сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Диплом алдындағы практика студенттерді даярлау бағдарламасының ажырамас бөлігі болып табылады. Практиканың негізгі мазмұны болашақ кәсіби қызметтің сипатына сәйкес келетін практикалық оқу, шығармашылық тапсырмаларды орындау, бітіру біліктілік жұмысын дайындау диплом алдындағы практикадан өту- бұл студенттің әлеуетті жұмыс берушіге ЖОО- да немесе орта кәсіптік білім беру мекемесінде алған мамандығы бойынша өзінің теориялық дайындық деңгейін көрсету, сондай-ақ дипломдық жұмыс жазуға дайындалу мүмкіндігі.

Пәнді оқыту мақсаты

Практиканың мақсаты- өндірістік практика кезінде жиналған эксперименттік Материалдарды өңдеу, зерттеу жұмыстарын аяқтау және дипломдық жұмысты жазу

Оқыту нәтижелері

ON4 Ауыл шаруашылығы дақылдарының топырақтық-климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын әзірлеу; ауыл шаруашылығы дақылдарының түсімін жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін алғашқы өңдеу және оны сақтауға салу тәсілін негіздеу.

ON6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс-шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

ON9 Далалық ғылыми-зерттеу эксперименттерін жүргізу, зерттеу нәтижелерін дәлелдеу, ғылыми жұмыстардың барлық түрлерін дайындау.

Пререквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Өндірістік тәжірибе 3

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31941 (3020104)
Курс	4
Семестр	2
Академиялық кредит саны	15
Өндірістік практика	450сағат
Барлығы	450сағат

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Өндірістік практикадан өту кезінде білім алушы базалық, вариативтік және бейіндік бөлімдердің пәндерін оқу процесінде алған білімдерін бекітеді; практикалық жұмыс дағдыларын пысықтайды; заманауи жабдықтармен танысады. Дағдыларды меңгереді: топырақты негізгі және егіс алдындағы өңдеуді жүргізу, ауыл шаруашылығы дақылдарын егуді ұйымдастыру және жүргізу, дақылдарды егу мен отырғызуға күтім жасау бойынша технологиялық тәсілдерді жүргізу, зиянды организмдерден (арамшөптер, зиянкестер мен аурулар) қорғау іс-шараларын жүргізу, ауыл шаруашылығы дақылдарын жинауды ұйымдастыру және жүргізу, өсімдік шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу және оны сақтауға салу.

Пәнді оқыту мақсаты

Мақсаты- өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру технологияларын ұйымдастыру және іске асыру дағдылары мен құзыреттерін игеру және өз бетінше кәсіби қызмет тәжірибесін алу.

Оқыту нәтижелері

ON6 Өсімдіктерді қорғау бойынша іс- шаралар жүйесін әзірлеу; ауыл шаруашылығы алқаптарына ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының болуына тексеру жүргізу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау; генетиканың негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және егістік сапасын анықтау.

ON8 Өсімдіктер аурулары мен зиянкестерімен биологиялық күрес жөніндегі іс- шаралардың әдістері мен принциптерін пайдалану, биологиялық объектілерді өсіру; ашық және жабық топырақта көкөніс дақылдарын өсіру технологиясын пайдалану; жылыжайлар мен саябақтарда жұмыстарды жоспарлау.

ON11 Қоректік ортаны дайындау, жасушаларды өсіру; сапрофитті және патогенді микроорганизмдердің топтарын анықтау, микробтық синтездеу өнімдерін пайдалану.

Пререквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Қорытынды аттестаттау

Дипломдық жұмысты жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру.

Дипломдық жұмыс

Академиялық кредит саны

8

Кешенді емтихан

Академиялық кредит саны

8

4.Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте

«6B08101 - Агрономия»

Пән атауы	Цикл / компо- не нт	Семестр	Кредиттер саны	Барлық сағат саны	Дәріс	Пр. / Сем.	Зерт	ОБА ӨЖ	БАӨ Ж	Білімді бақылау нысаны
1 модуль. Қоғамдық және гуманитарлық білім негіздері										
Шетел тілі	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Қазақстан тарихы	ЖББП/ МК	1	5	150	30	15		35	70	Мемлекеттік экзамен
Қазақ тілі	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері	ЖББП/ ЖООК	1	5	150	15	30	0	35	70	Емтихан
Орыс тілі	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	1	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Қазақ тілі	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Шетел тілі	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	ЖББП/ МК	2	8	240	30	45		55	110	Емтихан
Орыс тілі	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	2	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖББП/ МК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	3	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Абай әлемі	БП/ ЖООК	3	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	4	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Философия	ЖББП/ МК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
2 модуль. Жаратылыстану-ғылыми										

Өсімдіктер биологиясы	БП/ ЖООК	1	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Мамандыққа кіріспе	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Агрометеорология	БП/ ЖООК	2	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Оқу тәжірибесі	БП/ ЖООК	2	2	60						Практика бойынша қорытынды баға
Бейорганикалық және органикалық химия	БП/ ЖООК	3	3	90	15		15	20	40	Емтихан
Агрономиядағы ғылыми зерттеу негіздері	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Агрономиядағы цифрландыру	БП/ ЖООК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
3 модуль. Топырақ-мелиоративтік										
Ауыл шаруашылық машиналарын пайдалану	БП/ТК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Топырақтану	БП/ ЖООК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Өндірістік тәжірибе 1	БП/ ЖООК	4	5	150						Практика бойынша қорытынды баға
Ауыл шаруашылығы машиналары	БП/ТК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Машина-тракторлы бағының эксплуатациясы	БП/ТК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Топырақты бонитировкалау және классификациялау	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Агротопырақтану	БП/ТК	5	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Агрохимия	БП/ТК	5	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Топырақты бонитировкалау және сапасын бағалау	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Топырақ және өсімдік диагностикасы	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тыңайтқыштарды қолдану технологиясы	БП/ТК	5	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Агроорман мелиорациясы	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Химиялық мелиорация	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ауыл шаруашылық мелиорациясы	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
4 модуль. Өсімдік шаруашылығы өнімдері										
Азық өндіру	БП/ ЖООК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Өсімдіктер жасушаларының дақылдары	БП/ТК	5	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Трансгенді өсімдіктердің қауіпсіздігі	БП/ТК	5	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Ауыл шаруашылық өсімдіктерінің биотехнологиясы	БП/ТК	5	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Шалғындар мен жайылымдықтарды түбегейлі жақсарту	КП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан

Шалғын және жайылым шаруашылығы	КП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Шалғынды-жайылымдық азық өндіру	КП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жабық грунттағы көкөніс шаруашылығы	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ашық грунттағы көкөніс шаруашылығы	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жылыжай шаруашылығы	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өсімдік шаруашылығы	КП/ ЖООК	6	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Бейімделген өсімдік шаруашылығы	КП/ТК	7	6	180	15	30	15	40	80	Емтихан
Көкөніс шаруашылығы	КП/ТК	7	6	180	15	30	15	40	80	Емтихан
Жеміс-көкөніс шаруашылығы	КП/ТК	7	6	180	15	30	15	40	80	Емтихан
Өсімдік шаруашылығының заңдылықтары	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын бағалау және нормалау	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Көкөніс дақылдарының тұқым шаруашылығы	КП/ТК	7	6	180	15	30	15	40	80	Емтихан
Өсімдік шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы	КП/ ЖООК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
5 модуль. Өсімдік қорғау және селекция										
Өсімдіктер патологиясы негіздері	БП/ТК	2	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Жалпы фитопатология	БП/ТК	2	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Ауыл шаруашылық фитопатологиясы	БП/ТК	2	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Ауылшаруашылығы дақылдарының зиянкестері	БП/ТК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Генетика	БП/ ЖООК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Жалпы энтомология	БП/ТК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Ауыл шаруашылық энтомологиясы	БП/ТК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Өсімдік шаруашылығының биологиялық негіздері	БП/ТК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау	БП/ТК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Фитопатология иммунитет негіздерімен	БП/ТК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Өсімдіктерді биологиялық қорғау	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өсімдіктерді қорғаудың интегралды жүйесі	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өсімдіктерді химиялық қорғау	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік тәжірибе 2	БП/ ЖООК	6	5	150						Практика бойынша қорытынды баға
Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы	БП/ ЖООК	6	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан

Өсімдіктер карантині	КП/ТК	7	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Тұқымтану және тұқым шаруашылығы	КП/ТК	7	6	180	15	30	15	40	80	Емтихан
Ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының белгі беруі және даму болжамы	КП/ТК	7	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Карантиндік организмдердің диагностикасы және олармен күресу шаралары	КП/ТК	7	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Ауылшаруашылығы дақылдарының сорт сынау әдістемесі	КП/ТК	7	6	180	15	30	15	40	80	Емтихан
6 модуль. Егіншілік жүйелері										
Көкөніс шаруашылығындағы ғылыми зерттеу әдістері	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Алқаптық тәжірибе әдістемесі	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Егіншілік	КП/ ЖООК	6	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Мелиоративтік егіншілік	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Егіншіліктің суару жүйелері	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Суармалы егіншілік	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Агроландшафтық егіншілік жүйесі	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тәлімі егіншілік	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Дәл егіншілік негіздері	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Диплом алдындағы тәжірибе	КП/ТК	8	15	450						Практика бойынша қорытынды баға
Өндірістік тәжірибе 3	КП/ТК	8	15	450						Практика бойынша қорытынды баға
Қорытынды аттестаттау										
Дипломдық жұмыс		8	8	240						
Кешенді емтихан		8	8	240						

**6B08 «Ауыл шаруашылығы және биоресурстар» білім беру
саласындағы,
«6B081 - Агрономия» дайындық бағытындағы,
B077 «Өсімдік шаруашылығы» білім беру бағдарламасы тобы
бойынша, 6B08101 «Агрономия» білім беру бағдарламасына
ШКІР**

Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код **0812**
Дайындық деңгейі **Бакалавр**
2023 жыл үшін

Семей қаласының Шәкәрім атындағы университетінің Ветеринария және агроменеджмент факультетінің «Ауыл шаруашылығы және биоресурстар» бітіруші кафедрасы әзірлеген 6B08101 «Агрономия» білім беру бағдарламасы бакалаврдың кәсіби және әлеуметтік құзыреттеріне қойылатын ғылыми, теориялық және тәжірибеге бағдарланған талаптарға сәйкес орындалды.

ББ Қазақстан Республикасының Білім беру саласындағы және Семей қаласының Шәкәрім атындағы университетінің нормативтік-құқықтық құжаттар негізінде әзірленді.

ББ сипаттамасында: ББ миссиясы, мақсаттары мен міндеттері; ББ игеру мерзімі; түлектерге берілетін біліктілік; түлектер дайындалатын кәсіби қызмет түрлері; ББ игерудің жоспарланған нәтижелері және т. б. көрсетілген.

Білім беру бағдарламасы пәндер (модульдер) бойынша әртүрлі формаларда оқу сабақтарын өткізуді; практикаларды өткізуді, білім беру бағдарламасын игеру үшін білім алушылардың үлгерім сапасын бақылауды ағымдағы бақылау, аралық аттестаттау және мемлекеттік қорытынды аттестаттау арқылы жүргізуді қамтамасыз етеді.

Пәндер пәнді оқытудың логикалық кезектілігін ескере отырып курс және семестрлер бойынша бөлінген және білім алушылардың кәсіби шеберлігін қалыптастыруға бағытталған. Бейіндік циклдің пәндері еңбек нарығындағы соңғы өзгерістерді есепке алған, мұнда агроөнеркәсіптік сектордың заманауи талаптары мен сұраныстарына сай келетін жаңа форматтың мамандары қажет.

Рецензия беріліп отырған білім беру бағдарламасы бойынша пәндер қажетті жалпы ғылыми, әлеуметтік - тұлғалық және жалпы мәдени, жалпы кәсіптік және кәсіптік – мамандандырылған құзыреттіліктің тізімін қалыптастырады және нормативтік құжаттардың талаптарын, аймақтық еңбек нарығының сұраныстарын ескеріп әзірленген және білім беру үдерісін ұйымдастыру үшін арналған құжаттар жүйесін қамтиды.

Білім беру бағдарламасында білім беру бағдарламасын игерудің жоспарланатын нәтижелері - білім алушылардың құзыреттері; әрбір пән (модуль) және практика бойынша оқытудың жоспарланатын нәтижелері -

құзыреттерді қалыптастыру кезеңдерін сипаттайтын және білім беру бағдарламасын игерудің жоспарланатын нәтижелеріне қол жеткізуді қамтамасыз ететін білімдер, іскерліктер дағдылар және (немесе) қызмет тәжірибесі айқындалған.

Әзірленген білім беру бағдарламасы білім алушылардың кәсіптік – тәжірибелік дайындығын өндірістік тәжірибелерден өту түрінде қарастырады.

Тәжірибе бағдарламаларының мазмұны бакалаврлардың практикалық дағдыларын қалыптастыру қабілетін көрсетеді. Пәндердің және тәжірибелердің бағдарламаларын талдау бағдарламаны іске асыру кезінде оқу үлгерімін ағымдық және қорытынды бақылаудың әртүрлі формалары және рәсімдері қолданылатындығын көрсетті, ол білім алушылардың құзіреттілігін қалыптастыру деңгейін бағалауға мүмкіндік беретін тәжірибелік сабақтар мен емтихандар үшін бақылау сұрақтары және типтік тапсырмалар.

6B08101 – «Агрономия» БББ түлектері Ауыл шаруашылығы министрлігінің мемлекеттік мекемелерінде, әртүрлі меншік формасына ие шаруашылықтарда, ғылыми зертханаларда, өнеркәсіптік жылыжайларда, карантиндік зертханаларда, кедендік ұйымдарда, өсімдік шаруашылығы техникалық және жоғары оқу орындарында, мемлекеттік сорт сынау мекемелерінде жұмыс істей алады.

Қарастырылып отырған білім беру бағдарламасының күшті жақтары ретінде мыналарды атап өткен жөн: - өзектілігі; -БББ іске асыру үшін тәжірибелі профессорлық - оқытушылық құрамды, сондай - ақ жұмыс берушілердің өкілдерін тарту; - кәсіптік цикл пәндерін қалыптастыру кезінде жұмыс берушілердің талаптарын есепке алу; - білімнің жекелеген салаларын тереңдетіп зерделеу; - практика бағдарлану.

6B08101 – «Агрономия» БББ жұмыс тобымен әзірленген, жұмыс берушілермен талқылانған және кафедра отырысында бекітілген.

Жалпы, білім беру бағдарламасы кәсіби қоғамдастық өкілдерінің талаптарына сәйкес келеді және білім беру қызметін жүзеге асыру үшін пайдалануға болады.

«ШҚАШТС» ЖШС
жемшөп дақылдары
бөлімінің меңгерушісі

