

Элективті пәндер каталогы

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)

Оқуға түскен жылы 2023 жыл

Әзірленді

БББ академиялық комитеті
АК жетекшісі Есенгулова Нургуль Жансаповна
БББ менеджері Закиева А.А.

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.

БЕКІТІЛДІ

Университеттің Академиялық кеңесінің отырысында
2023 жылғы "21" сәуірінде № 5 хаттама
Академиялық кеңес төрағасы Оралканова И.А.

Диплом алдындағы тәжірибе

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	15
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдеуші жүйелерін әзірлеуді жүзеге асырады; топырақты эрозия мен дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізеді; кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру; Ауыл шаруашылығын басқару бойынша ұйымдастырушылық және әкімшілік жұмыс дағдыларын меңгеру. Нақты жылдың қалыптасқан ауа райы жағдайларын ескере отырып, агротехникалық тәсілдерге түзетулер енгізу бойынша ұйымдастыру-шаруашылық мәселелерді шешу.

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. зерттеу жұмысы (жоба)тақырыбы бойынша практикалық материалды жинау, өңдеу және жалпылау;
2. зерттеу тақырыбы бойынша статистикалық мәліметтер мен практикалық материалдарды талдау;
3. зерттеу жұмысы (жоба) немесе есеп тақырыбы бойынша қорытындылар, заңдылықтар, ұсыныстар мен ұсыныстарды тұжырымдау.

Пререквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Өндірістік тәжірибе 3

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	15
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Жаздық отамалы, техникалық дақылдарды өсірудің заманауи прогрессивті технологиясын; егіс материалының сапасын, селекция және тұқым шаруашылығы бойынша жұмыстарды айқындау әдістемесін; дәнді, көкөніс және басқа да дақылдарды қоса алғанда, өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу технологиясының негіздерін пайдалану.

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. зерттеу жұмысы (жоба)тақырыбы бойынша практикалық материалды жинау, өңдеу және жалпылау;
2. зерттеу тақырыбы бойынша статистикалық мәліметтер мен практикалық материалдарды талдау;
3. зерттеу жұмысы (жоба) немесе есеп тақырыбы бойынша қорытындылар, заңдылықтар, ұсыныстар мен ұсыныстарды тұжырымдау.

Пререквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Өсімдіктер патологиясы негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пән патоген мен өсімдік-қошайын 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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) сорттарды, өсімдіктерді қорғау жүйелерін, әдістер мен технологияларды үлгілеуге және жобалауға әртүрлі әдіснамалық тәсілдерді қолдану өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру.
- 2) бақылау бағдарламасын әзірлеу және өсімдіктерді қорғау саласында өндірістік эксперименттер жүргізу.
- 3) өсімдіктердің жағдайын бағалау.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Жалпы фитопатология

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) фитопатологияның, өсімдік селекциясының ауруларға төзімділігі, өсімдіктерді қорғау туралы негізгі түсініктерін, мәселелері мен проблемаларын білу;
- 2) зардап шеккен өсімдік диагнозын қою;
- 3) нақты жағдайларда қорғау іс-шараларын жүргізудің жұмыс жоспарын әзірлеу;

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Ауыл шаруашылық фитопатологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
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

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) өсімдіктерді қорғаудың экологиялық негізделген интеграцияланған жүйелерін және егістіктердің фитосанитариялық жай-күйін жақсарту жөніндегі агротехникалық іс-шараларды әзірлейді.
- 2) қолдану қажеттілігін негіздеу кезінде зияндылықтың экономикалық шегін ескереді.
- 3) арамшөптермен, зиянкестермен және аурулармен тиімді күресу үшін өсімдіктерді қорғаудың химиялық және биологиялық құралдарының оңтайлы түрлерін, пайдалану нормалары мен мерзімдерін таңдайды.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Ауылшаруашылығы дақылдарының зиянкестері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) зиянкестердің түрлік құрамы мен биологиялық ерекшеліктерін білу;
- 2) өсімдіктерді зиянкестерден қорғаудың қажетті әдістерін әзірлеу.
- 3) ауыл шаруашылығы дақылдарына фитопатологиялық зерттеу жүргізу.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық фитопатологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Жалпы энтомология

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Жәндіктердің түрлерін және олармен күресудің тиімді шараларын зерттеу.
2. Ауылшаруашылық зиянкестерінің морфологиялық және биологиялық ерекшеліктерін және олардың даму фенологиясын анықтау.
3. Ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестерінің зияндылығын анықтау. Зиянкестермен күресу шараларын қолдану.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық фитопатологиясы

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Ауыл шаруашылық энтомологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
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 ауыл шаруашылық 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

Ауыл шаруашылығы 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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) ауыл шаруашылығындағы негізгі, іс жүзінде маңызды жәндіктер отрядының өкілдерінің құрылымы, өмір салты және экологиясы туралы теориялық білімге ие болу.

2) ауыл шаруашылығы зиянкестеріне қарсы күрестің қажетті және жеткілікті шараларын айқындау.

3) жәндіктерді морфологиялық және анатомиялық белгілері бойынша, сондай-ақ өсімдіктердегі зақымдану сипаты бойынша диагностикалауға және зиянкестерге сипаттама жүргізуге, ауыл шаруашылығы дақылдарының типтік зиянкестерінің түрлерін айқындау.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық фитопатологиясы

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Ауыл шаруашылық машиналарын пайдалану

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) агрегаттардың ұтымды құрамын және олардың пайдалану көрсеткіштерін айқындау.

2) шеберханалар мен техникалық қызмет көрсету пункттерінде тракторларға, ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды орындау.

3) ауыл шаруашылығы кәсіпорындарында барлық түрдегі тракторлар мен өздігінен жүретін ауыл шаруашылығы машиналарын басқару.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Ауыл шаруашылығы машиналары

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
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

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) ауыл шаруашылығы техникасының негізгі бағыттары мен даму тенденцияларын; жұмыс принциптерін, мақсатын, құрылымын, технологиялық және жұмыс процестерін, ауыл шаруашылығы және мелиоративтік машиналарды реттеуді, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін білу;
- 2) ауыл шаруашылығы машиналары жұмысының технологиялық процесін талдаудың, оны орындаудың сапалық көрсеткіштерін бағалаудың тәсілдері мен әдістерін меңгеру
- 3) ауыл шаруашылығы кәсіпорындарында барлық түрдегі тракторлар мен өздігінен жүретін ауыл шаруашылығы машиналарын басқару

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Машина-тракторлы бағының эксплуатациясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
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

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) агрегаттардың ұтымды құрамын және олардың пайдалану көрсеткіштерін айқындау.
- 2) шеберханалар мен техникалық қызмет көрсету пункттерінде тракторларға, ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды орындауға міндетті.
- 3) ауыл шаруашылығы кәсіпорындарында барлық түрдегі тракторлар мен өздігінен жүретін ауыл шаруашылығы машиналарын басқару.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Өсімдік шаруашылығының биологиялық негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
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

ОН4 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.

ОН5 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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) агроелиоративтік тәсілдерді қолдана отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру ерекшеліктерін, егіншілік жүйелерінің ерекшеліктерін, топырақты өңдеу тыңайтқыштарын білу;

2) тиісті топырақ жағдайларында белгілі бір ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру ерекшеліктерін ескере отырып, су режимін реттеу тәсілі туралы дұрыс шешімдер қабылдау;

3) ауыл шаруашылығы дақылдарын егу және оларға күтім жасау технологияларын негіздеу.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық энтомологиясы Ауыл шаруашылық фитопатологиясы

Постреквизиттер

Өсімдік шаруашылығы

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
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

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) зиянкестер мен аурулардың түрлік құрамын және биологиялық ерекшеліктерін білу;

2) өсімдіктерді зиянкестер мен аурулардан қорғаудың қажетті әдістерін әзірлеу.

3) ауыл шаруашылығы дақылдарына фитопатологиялық тексеру жүргізуге міндетті.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық энтомологиясы Ауыл шаруашылық фитопатологиясы

Постреквизиттер

Өсімдік шаруашылығы

Фитопатология иммунитет негіздерімен

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
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

ОН2 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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Зиянкестер мен өсімдік ауруларының ерекшеліктерін саралау; әр түрлі фитопатологияларға төзімділіктегі иммунитеттің ролін көрсету.

Өсімдіктердің аурулары мен зиянкестеріне қарсы күрес жөніндегі іс-шаралардың әдістері мен қағидаттарын анықтау
Иммунитетті ескере отырып, өсімдік аурулары мен зиянкестерінің таралуын болжау және алдын алу.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық энтомологиясы Ауыл шаруашылық фитопатологиясы

Постреквизиттер

Өсімдік шаруашылығы

Көкөніс шаруашылығындағы ғылыми зерттеу әдістері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
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

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) көкөніс шаруашылығы саласында ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін қолдану .
- 2) тиісті білім саласында нормативтік құжаттаманы қолдануға міндетті.
- 3) ғылыми-зерттеу және тәжірибелік конструкторлық жұмыстардың нәтижелерін ресімдеу.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының сорт сынау әдістемесі

Алқаптық тәжірибе әдістемесі

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) зерттеу тақырыбын таңдап, мақсаты мен міндеттерін айқындау, жұмыс гипотезасын ұсыну, тәжірибелер жүргізудің схемасы мен әдістемесін әзірлеу;

2) далалық тәжірибе салу үшін жер учаскесін дайындау;

3) далалық тәжірибе салуды, байқаулар, есепке алуды жүргізуді ұйымдастыруға, алынған нәтижелерді талдау.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының сорт сынау әдістемесі

Агрономиядағы ғылыми зерттеу негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
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 егін 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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- студенттерді ғылым және ғылыми зерттеулер туралы жалпы мәліметтермен таныстыру;

- студенттерді ғылыми зерттеулердің әдістері мен әдіснамасына оқыту;

-- студенттердің ғылыми-зерттеу жұмысының нәтижелерін ресімдеу әдістемесін меңгеруі;

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының сорт сынау әдістемесі

Өсімдіктер жасушаларының дақылдары

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән 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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) қоректік орта жасау, жасушаларды өсіру;

2) биотехнологиялық әдістермен құрылған өсімдіктерді енгізудің салдарын болжай білу;

3) аса маңызды ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігі мен тұрақтылығын арттыру үшін биотехнологиялық тәсілдерді пайдалануға

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы

Трансгенді өсімдіктердің қауіпсіздігі

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) трансгенді өсімдіктерді алу әдістерін, оларды ғылым мен практикада пайдалану ерекшеліктерін, оларды практикаға енгізуге байланысты проблемаларды, биоинженерияда және трансгенді өсімдіктерді пайдалануда биоқауіпсіздікті қамтамасыз етудің ғылыми және құқықтық негіздерін білуге міндетті.

2) трансгенді өсімдіктер туралы ақпаратты тауып, талдай білу, трансгенді өсімдіктердің таралуына байланысты тәуекелдерді бағалай білу.

3) трансгенді өсімдіктердің табиғаты, оларды құру тәсілдері мен мақсаттары туралы білімді, зерттеу жобаларын әзірлеу, басқа жобаларға қатысу, дербес зерттеу жұмысы, жаңа ақпараттық және білім беру технологияларының көмегімен кәсіби білімді тереңдету дағдыларын меңгеруге міндетті.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы

Ауыл шаруашылық өсімдіктерінің биотехнологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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 сауығуын, 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 сауығуын, өсімдіктердің өсуі мен дамуын реттегіштерді зерттеу

Оқыту нәтижелері

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

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) ауыл шаруашылығында қолданылатын жасушалық және гендік инженерияның негізгі әдістері мен әдістерін, өсімдік жасушалары мен тіндерін өсіруді білу.

2) биотехнологияда қолданылатын жасушалық және гендік инженерияның негізгі әдістері мен әдістерін қолдана білу.

3) "in viva" және "in vitro" өсімдіктерін өсіре білу, өсімдік жасушалары мен тіндерін өсіру, өсімдіктердің микрорклоналды көбею әдістемесін білу.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы

Агротопырақтану

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) Топырақтың негізгі түрлерін, топырақтың негізгі түрлерінің тән ерекшеліктері мен қасиеттерін білу
- 2) топырақтың құнарлылық деңгейін және әртүрлі ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіруге жарамдылығын бағалай білу
- 3) агрономиялық қасиеттерді бағалау, топырақ құнарлылығын арттыру әдістерін меңгеру

Пререквизиттер

Топырақтану Бейорганикалық және органикалық химия

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Агрохимия

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) талдау үшін топырақ және өсімдік үлгілерін іріктеуді жүргізе білу;
- 2) топыраққа, өсімдіктерге және тыңайтқыштарға химиялық талдау жүргізе білу;
- 3) жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозаларын есептеуге, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау;

Пререквизиттер

Топырақтану

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Тыңайтқыштарды қолдану технологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) білу: тыңайтқыштардың дозаларын айқындаудың, тыңайтқыштар жүйелерін, минералды тыңайтқыштар мен мелиоранттарды қолданудың жылдық және күнтізбелік жоспарларын әзірлеудің негізгі әдістері; агрохимиялық іс-шаралардың экономикалық тиімділігін айқындау әдістері

2) игеру: агроценоздарда тыңайтқыштар мен мелиоранттарды қолданудың жүйелерін, жылдық және күнтізбелік жоспарларын жобалай білу, оларды енгізудің технологиялық схемаларын жасай білу, шаруашылықтарда тыңайтқыштар жүйесінің іске асырылуын бақылау

3) меңгеру: агроценоздарда тыңайтқыштар мен мелиоранттарды қолдану тиімділігін бағалау тәсілдерін, минералды және органикалық тыңайтқыштарды енгізу тәсілдері мен мерзімдерін түзетуді; тыңайтқыштар мен мелиоранттарды қолдану жөніндегі жұмыстарды орындау сапасын бақылау тәсілдерін

Пререквизиттер

Топырақтану Бейорганикалық және органикалық химия

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Топырақты бонитировкалау және классификациялау

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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 қарастырады.

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) Топырақтың негізгі түрлері мен сорттарын тану, оларды егіншілікте пайдалану бағыттарын және құнарлылықты молайту тәсілдерін негіздеу;

2) бонитет баллын айқындау;

3) Жер ресурстарын ұтымды пайдалануды ұйымдастыруды жүзеге асыра білу және аумаққа антропогендік әсерді төмендету жөніндегі іс-шараларды айқындай білу;

Пререквизиттер

Топырақтану

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Топырақты бонитировкалау және сапасын бағалау

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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 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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) Топырақтың негізгі түрлері мен сорттарын тану, оларды егіншілікте пайдалану бағыттарын және құнарлылықты молайту тәсілдерін негіздеу;

2) бонитет баллын айқындау;

3) Жер ресурстарын ұтымды пайдалануды ұйымдастыруды жүзеге асыра білу және аумаққа антропогендік әсерді төмендету

жөніндегі іс-шараларды айқындай білу;

Пререквизиттер

Топырақтану

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Топырақ және өсімдік диагностикасы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) топырақ жағдайларының өсірілетін дақылдардың талаптарына сәйкестігін айқындауға; топырақтың құнарлылығын арттыратын агротехникалық тәсілдер мен тыңайтқыштарды пайдалануға;
- 2) арамшөптерді картаға түсіру;
- 3) жоспарланған егінге тыңайтқыштардың дозаларын есептеуге, оларды дақылдарға енгізу тәсілін анықтау;

Пререквизиттер

Топырақтану

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Өсімдіктерді биологиялық қорғау

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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 антагонистерінің жүйелілігі, биологиясы мен экологиясының негіздерін; биоценоздардағы зиянды және пайдалы артроподтар санының динамикасының себептерін; оларды анықтау және диагностикалау әдістерін зерделеу

Оқыту нәтижелері

ОН8 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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) өсімдіктерді биологиялық қорғау үшін пайдаланылатын организмдердің жіктелуін; өсімдіктерді биологиялық қорғау құралдарын қолданудың артықшылықтарын білуге міндетті.
- 2) өсімдіктерді қорғау құралдарын пайдаланудың экологиялық қауіпсіз технологияларын әзірлеу және қолдану.
- 3) Өсімдіктерді қорғау жүйелерін құру, дақылдарды өсірудің экологиялық қауіпсіз технологияларын негіздеу.

Пререквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Постреквизиттер

Өсімдіктер карантині

Өсімдіктерді қорғаудың интегралды жүйесі

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

Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) өсімдіктерді қорғаудың интеграцияланған жүйелерін модельдеу және жобалау кезінде әртүрлі әдіснамалық тәсілдерді білу;
- 2) адаптивті-ландшафттық егіншілік жүйелерінде өсімдіктерді зиянды организмдерден қорғаудың интеграцияланған жүйелерін әзірлеу;
- 3) ауыл шаруашылығы дақылдарының агрофитоценоздарының жай-күйін бағалау әдістерін меңгеру;

Пререквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Постреквизиттер

Өсімдіктер карантині

Өсімдіктерді химиялық қорғау

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) арамшөптермен, зиянкестермен және аурулармен тиімді күресу үшін өсімдіктерді қорғаудың химиялық және биологиялық құралдарын пайдаланудың оңтайлы түрлерін, нормалары мен мерзімдерін білу.
- 2) пестицидтерді қолдану қажеттілігін негіздеу кезінде зияндылықтың экономикалық шектерін ескеру.
- 3) тұқымдарға фитопатологиялық сараптама жүргізу, зиянкестерге, өсімдік ауруларына диагностикалауға, ауыл шаруашылығы дақылдарын олардан қорғаудың технологиялық схемаларын жасау.

Пререквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Постреквизиттер

Өсімдіктер карантині

Шалғындар мен жайылымдықтарды түбегейлі жақсарту

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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

өндiрiсiнiң негiздерi. Оларды түбегейлi және үстiңгi жағынан жақсарту жүйелерi, жайылымдарды ұтымды пайдалану және азық дайындау әдiстерiмен және тәсiлдерiмен танысу

Оқыту нәтижелерi

ON5 Жемдiк жерлердi жақсарту, жем дайындау технологиясы бойынша жұмыстарды орындау; жайылымдық шаруашылық бойынша iс-шаралардың әдiстерi мен принциптерiн анықтау; өсiмдiктердiң биологиялық ерекшелiктерiн ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсiрудiң озық технологияларын енгiзу.

Пән бойынша оқыту нәтижелерi

- 1) табиғи шабындықтар мен жайылымдарды жақсарту бойынша мәдени-техникалық жұмыстар жүйесiн ұйымдастыруға (оларды ағаш, бұта, зиянды және улы өсiмдiктерден тазарту, бетiн жоспарлау, бүршiктердi жою және т. б.);
- 2) шабындықтар мен жайылымдардың су және қоректiк режимдерiн реттеу және жақсарту, шабындықтарды күтiп-баптау, сондай-ақ табиғи жемшөп алқаптарының өнiмдiлiгiн арттыру жөнiндегi iс-шараларды кешендi жүргiзу;
- 3) ғылыми негiзделген күтiм жүйесiн құру және егiстiк шабындықтар мен жайылымдарды, сулы-батпақты, орманды және басқа да жерлердi игеру, жедел шалғындауды пайдалану,

Пререквизиттер

Азық өндiру

Постреквизиттер

Өндiрiстiк тәжiрибе 2

Шалғын және жайылым шаруашылығы

Пән циклi	Бейiндеушi пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Бiлiмдi бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс жайылым шаруашылығын құру мен жүргiзудi зерделеуге, шөп өсiру технологиялары мен шабындық өсiру дағдыларын игеруге бағытталған. Табиғи шабындықтар мен жайылымдар өсiмдiктерiнiң түрлерi, азықтық дақылдардың шөптерiн өсiру технологиялары, жайылымдық шаруашылық жөнiндегi iс-шаралардың әдiстерi мен қағидаттары, азықтық алқаптарды жақсарту жөнiндегi iс-шаралар қарастырылады. Табиғи жем-шөп алқаптарын жiктеу және түгендеу, Қазақстанның табиғи аймақтарының шалғындары мен жайылымдарының табиғи шөптерiне қысқаша сипаттама берiледi.

Пәндi оқыту мақсаты

Жайылым шаруашылығын жүргiзудi зерделеу, шөп өсiру технологиялары дағдыларын меңгеру және шабындық шаруашылығын жүргiзу

Оқыту нәтижелерi

ON5 Жемдiк жерлердi жақсарту, жем дайындау технологиясы бойынша жұмыстарды орындау; жайылымдық шаруашылық бойынша iс-шаралардың әдiстерi мен принциптерiн анықтау; өсiмдiктердiң биологиялық ерекшелiктерiн ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсiрудiң озық технологияларын енгiзу.

Пән бойынша оқыту нәтижелерi

- 1) елдiң солтүстiк-шығысы үшiн аудандастырылған шалғынды жемшөп өсiмдiктерiнiң сорттарын бiлу
- 2) шабындықтарды, жайылымдық және жасыл конвейердi ұтымды пайдалануды, шөптердi сақтауды, пішендеудi және сүрлеудi ұйымдастыруға мiндеттi. Шөптi есепке алу және бағалау;
- 3) топырақтың құнарлылығына байланысты шалғынды шөптердiң өнiмдiлiгiн болжау әдiстерiн меңгеру.

Пререквизиттер

Азық өндiру

Постреквизиттер

Өндiрiстiк тәжiрибе 2

Шалғынды-жайылымдық азық өндiру

Пән циклi	Бейiндеушi пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Бiлiмдi бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Аудан бiрлiгiнен жайылымдық және қоралық азықтардың ең көп санын алу мақсатында азықтық алқаптардың тиiстi түрлерiнде мәдени табиғи азықтық өсiмдiктердi өсiру жүйесiн зерделеуге бағытталған. Шабындық жайылым шаруашылығының негiзгi құраушы элементтерiн, шабындық өсiру мен жайылымтану биологиялық және экологиялық негiздерiн, пішен жинау технологиясын, жайылымдар мен шабындықтардың негiзгi табиғи аймақтары мен түрлерiн, шабындықтар мен жайылымдарды жақсарту тәсiлдерiн зерттейдi.

Пәндi оқыту мақсаты

Жем-шөп өндiру салаларын, жем-шөп түрлерiн, жем-шөп дақылдарын, жем-шөп алқаптарын ұтымды пайдалануды және олардың өнiмдiлiгiн арттыру тәсiлдерiн зерделеу

Оқыту нәтижелерi

ON5 Жемдiк жерлердi жақсарту, жем дайындау технологиясы бойынша жұмыстарды орындау; жайылымдық шаруашылық бойынша iс-шаралардың әдiстерi мен принциптерiн анықтау; өсiмдiктердiң биологиялық ерекшелiктерiн ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсiрудiң озық технологияларын енгiзу.

Пән бойынша оқыту нәтижелерi

- 1) елдiң солтүстiк-шығысы үшiн аудандастырылған шалғынды жемшөп өсiмдiктерiнiң сорттарын бiлу
- 2) шабындықтарды, жайылымдық және жасыл конвейердi ұтымды пайдалануды, шөптердi сақтауды, пішендеудi және сүрлеудi ұйымдастыруға мiндеттi. Шөптi есепке алу және бағалау;
- 3) топырақтың құнарлылығына байланысты шалғынды шөптердiң өнiмдiлiгiн болжау әдiстерiн меңгеру.

Пререквизиттер

Азық өндіру

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Жабық грунттағы көкөніс шаруашылығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) көкөніс шаруашылығы өнімдерін алу тәсілдерін, жабық топырақта көкөніс өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын білу.
- 2) жабық топырақта көкөніс шаруашылығы өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін басқара білу.
- 3) қорғалған топырақта көкөніс өсіру бойынша технологиялық тәсілдерді орындау дағдыларын меңгеру.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Жеміс-көкөніс шаруашылығы

Ашық грунттағы көкөніс шаруашылығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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, жабындау 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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) көкөніс шаруашылығы өнімдерін алу тәсілдерін, жабық топырақта көкөніс өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын білу.
- 2) жабық топырақта көкөніс шаруашылығы өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін басқара білу.
- 3) қорғалған топырақта көкөніс өсіру бойынша технологиялық тәсілдерді орындау дағдыларын меңгеру.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Жеміс-көкөніс шаруашылығы

Жылыжай шаруашылығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) көкөніс шаруашылығы өнімдерін алу тәсілдерін, жабық топырақта көкөніс өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын білу.

2) жабық топырақта көкөніс шаруашылығы өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін басқара білу.

3) қорғалған топырақта көкөніс өсіру бойынша технологиялық тәсілдерді орындау дағдыларын меңгеру.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Жеміс-көкөніс шаруашылығы

Агроорман мелиорациясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) Жерге орналастыруды топырақ-экологиялық қамтамасыз ету әдістерін білу

2) ауыл шаруашылығы алқаптарын жақсартуға бағытталған практикалық дағдылар мен дағдыларды пайдалана білу.

3) Жер ресурстарын ұтымды пайдалану қағидаттарын меңгеру

Пререквизиттер

Агрехимия

Постреквизиттер

Мелиоративтік егіншілік

Химиялық мелиорация

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) химияландыру құралдарын қолданудың экономикалық, энергетикалық және экономикалық тиімділігін есептеудің негізгі алгоритмдерін білу.

2) топырақты, өсімдіктерді далалық және зертханалық зерттеу әдістемесін меңгеру

3) экологиялық сауатты химиялық-мелиорациялық шешімдер қабылдау

Пререквизиттер

Агрехимия

Постреквизиттер

Мелиоративтік егіншілік

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Пән циклі Базалық пәндер

Курс 3

Академиялық кредит саны 5

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) мелиорацияның заманауи және перспективалы инженерлік тәсілдерін (гидротехникалық, агро-мелиоративтік, орман мелиорациялық және т. б.), мелиорациялық іс-шаралар мен жүйелерді есептеу қағидаттарын білу;

2) нақты инженерлік мелиоративтік шешімдер мен топырақ жамылғысының генетикалық ерекшеліктері арасындағы ішкі өзара байланысты аша білу;

3) мелиорациялық іс-шаралардың әсерінен табиғи жағдайда болып жатқан өзгерістердің себептік байланысын түсінуі, олардың салдарын сауатты бағалауы, топырақ қасиеттерінің режимін оңтайландырудың мүмкін жолдарын ұсыну.

Пререквизиттер

Агрехимия

Постреквизиттер

Мелиоративтік егіншілік

Бейімделген өсімдік шаруашылығы

Пән циклі Бейіндеуші пәндер

Курс 4

Академиялық кредит саны 6

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

"1) өсу жағдайларының ауыл шаруашылығы дақылдарының (сорттарының) талаптарына сәйкестігін айқындау.

2) топырақтың қасиеттерін және өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, тыңайтқыштарды қолдану жүйесін әзірлеу.

3) аудандастырылған сорттар тізілімінде сорттарды іздеу әдістерін меңгеру."

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Көкөніс шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	6
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

"1) негізгі көкөніс дақылдарының биологиясы мен морфологиясын; көкөніс дақылдарының тұқымдарын; негізгі көкөніс дақылдарының агротехникасын; көкөніс дақылдарының сорттарын; өсімдіктердің өсуін жақсарту факторларын білу.

2) көшет өсіре білу; көкөніс дақылдары үшін алқаптарды таңдау; аймақ жағдайлары үшін сорттарды таңдау; тұқымдарды себуге дайындау.

3) көкөніс дақылдарын өсірудің технологиялық схемаларын жасау дағдыларын; нақты топырақ-экологиялық жағдайлар үшін көкөніс дақылдарының сұрыпталымын таңдау тәсілдерін меңгеру."

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Жеміс-көкөніс шаруашылығы

Жеміс-көкөніс шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	6
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, 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.

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

"1) Қазақстан Республикасының аумағында өсіруге жарамды жеміс-көкөніс өсімдіктерінің негізгі түрлері мен сорттарын білу

2) тауарлық жемістер, көкөністер мен отырғызу материалдарын өндірудің заманауи өнеркәсіптік технологияларын білу;

3) мәдени өсімдіктерді өсіру кезінде алған білімдерін саналы түрде қолдана білу және жоғары, сапалы өнім алу.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Тұқымтану және тұқым шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	6
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

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) ауыл шаруашылығы дақылдарының тұқымдарын, түрлері мен сорттарын морфологиялық белгілері бойынша тану.
- 2) өсімдіктердің тұқым шаруашылығы бойынша заманауи әдістерді пайдалану.
- 3) ауыл шаруашылығы дақылдарының тұқымын өсіру жөніндегі жұмысты ұйымдастыру.

Пререквизиттер

Агрономиядағы ғылыми зерттеу негіздері

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе Өндірістік тәжірибе 3

Ауылшаруашылығы дақылдарының сорт сынау әдістемесі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	6
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- "1) ауыл шаруашылығы дақылдарын сорттық сынау және сынақтан өткізу әдістемесін білу,
- 2) ауыл шаруашылығы дақылдарының тұқым өсіру егістіктерін сынақтан өткізу.
- 3) тұқым себуге дайындау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыруға иелік ету."

Пререквизиттер

Агрономиядағы ғылыми зерттеу негіздері

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе Өндірістік тәжірибе 3

Көкөніс дақылдарының тұқым шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	6
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) көкөніс дақылдарының тұқымын, түрлері мен сорттарын морфологиялық белгілері бойынша тану.

2) көкөніс өсімдіктерінің тұқым шаруашылығы бойынша заманауи әдістерді пайдалану;

3) көкөніс дақылдарының тұқымын өсіру жөніндегі жұмысты ұйымдастыру;"

Пререквизиттер

Агрономиядағы ғылыми зерттеу негіздері

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе Өндірістік тәжірибе 3

Агроландшафтық егіншілік жүйесі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл курс агроландшафттық егіншілікте агроэкосистемалердің 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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) Ландшафттардың морфо-генетикалық құрылымын және ландшафттардағы заттар мен энергияның көші-қон заңдарын; Ландшафттардың құрамдас бөліктерін және олардың ауыл шаруашылығындағы рөлін білу;

2) топырақтың деградациясына қарсы күресте агроқұрылғыларды ұтымды пайдалану, дұрыс экологиялық негізделген ауыспалы егістерді жасау, топырақты эрозиядан қорғау үшін кешенді іс-шараларды жоспарлау және пайдалану, топырақты экологиялық тұрғыдан ұтымды өңдеу, егіншілік жүйесіндегі экологиялық шектеулерді сақтау.

3) топырақты өңдеу жүйелерін құнарлылықты, беткейлердің тік және экспозициясын, жер асты суларының деңгейін, қолданылатын тыңайтқыштарды және топырақ өңдеу машиналарының кешенін ескере отырып, ауыспалы егіс дақылдарына бейімдеу."

Пререквизиттер

Егіншілік

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Тәлімі егіншілік

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

"1) ауыспалы егістің әртүрлі түрлері мен түрлерінің схемаларын жасау;

2) арамшөптермен күресудің кешенді шараларын қолдануға;

3) топырақты өңдеу сапасын анықтау;"

Пререквизиттер

Егіншілік

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Дәл егіншілік негіздері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) ауыл шаруашылығы дақылдарының даму фазаларын, метеожағдайларды, факторлардың өнімділікке әсерін болжауды жүргізу және оларды ауыл шаруашылығында дұрыс пайдалану;

2) сапалы өнім өндіру үшін дәлме-дәл егіншілік технологияларын пайдалана отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өңдеу үшін әртүрлі агроэкологиялық жер топтарының жарамдылығын бағалау;

3) агроөнеркәсіптік кешендегі Инновациялық процестерді өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндірудің экологиялық қауіпсіз және экономикалық тиімді технологияларын жобалау және іске асыру және әртүрлі агроландштейндердің топырақ құнарлылығын молайту кезінде пайдалану

Пререквизиттер

Егіншілік

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Өсімдік шаруашылығының заңдылықтары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
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 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімдері мен коммуникативтік іскерліктерді көрсете білу,

қоғамның қазіргі заманғы даму үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) Өсімдік шаруашылығы саласындағы негізгі заңдарды білу.
- 2) астыққа сараптама жүргізу және астық сапасының паспортын беру.
- 3) сорттық және тұқымдық бақылауды жүзеге асыру."

Пререквизиттер

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе

Өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын бағалау және нормалау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) Ауыл шаруашылығы дақылдарының биологиялық ерекшеліктерін және оларды өсіру технологиясын, егін жинау және оны сақтауға қою тәсілін білу.
- 2) ауыл шаруашылығы дақылдарын егу және оларға күтім жасау технологияларын, егін жинау және оны сақтауға салу тәсілін негіздеу.
- 3) Өсімдік шаруашылығы өніміне ұлттық, мемлекетаралық, халықаралық стандарттар мен техникалық шарттар кешендерін және сапаны айқындау әдістерін игеру;"

Пререквизиттер

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе

Өсімдік шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) стандарттаудың, метрологияның, сертификаттаудың ұйымдастырушылық-әдістемелік негіздерін білу.
- 2) Өнімді және оны өндірудің технологиялық процесін нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес жіктеу.
- 3) ауыл шаруашылығы өнімінің сапасын бағалаудың қазіргі заманғы әдістерін меңгеру;"

Пререквизиттер

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе

Өсімдіктер карантині

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
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

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) жұқпалы аурулардың эволюциясын, номенклатурасын және жіктелуін білу;
- 2) өсімдіктердің карантиндік ауруларының пайда болуының алдын алу.
- 3) өсімдік шаруашылығында жоспарлы және шұғыл профилактикалық және жою-сауықтыру карантиндік іс-шаралар кешенін әзірлеуге және жүзеге асыру."

Пререквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларының белгі беруі және даму болжамы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Болжам туралы жалпы ұғымды, зиянды организмдердің таралуы мен дамуын болжаудың рөлін, 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 қағидастарын 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

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) өсімдіктерді қорғаудағы болжамдар мен дабылдарды әзірлеудің теориялық негіздерін білу.
- 2) аурулар мен зиянкестерді анықтау тұрғысынан ауыл шаруашылығы дақылдарының егістігіне фитосанитариялық мониторинг жүргізу.
- 3) фитосанитариялық мониторинг нәтижелері негізінде зиянды организмдердің даму болжамын жасау дағдыларын меңгеру"

Пререквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Карантиндік организмдердің диагностикасы және олармен күресу шаралары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
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

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

"1) жұқпалы аурулардың эволюциясын, номенклатурасын және жіктелуін білу;
2) өсімдіктердің карантиндік ауруларының пайда болуының алдын алу.
3) өсімдік шаруашылығында жоспарлы және шұғыл профилактикалық және жою-сауықтыру карантиндік іс-шаралар кешенін әзірлеуге және жүзеге асыру."

Пререквизиттер

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Мелиоративтік егіншілік

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) Топырақтың өндірістік-генетикалық жіктелуін, топырақтың негізгі түрлері мен сорттарын білу, олардың құнарлылық деңгейін бағалау, егіншілікте топырақты пайдалану бағытын негіздеу;
2) білу: Топырақтың негізгі қасиеттерін анықтау, топырақтың түрін және аумақтардың ландшафтын ескере отырып, әртүрлі мелиорациялық шараларды таңдау
3) ауыл шаруашылығы өндірісінде топырақтың әртүрлі түрлерін пайдалану дағдыларын, топырақты сақтау және молықтыру тәсілдерін меңгеру

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Егіншіліктің суару жүйелері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) ауыл шаруашылығы дақылдарының өсуі мен дамуының оңтайлы жағдайларын қамтамасыз ету үшін тиісті агротехникамен

ұштастыра отырып, топырақтың су және онымен байланысты ауа, тамақ, жылу және тұз режимдерін реттеудің теориялық негіздерін білу;

2) суару және құрғату жүйелерін жобалауға, суды пайдаланудың шаруашылық жоспарларына және су режимін реттеу жоспарларына тапсырмалар жасау;

3) мелиорациялық жүйелердің жұмыс істеу тиімділігін негіздеу;

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Суармалы егіншілік

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
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 қарастырады.

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.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

"1) суармалы жерлердегі егіншілік жүйелерінің агроэкологиялық негіздерін, суармалы ауыспалы егістерді жобалау мен енгізуді, суармалы топырақты өңдеу жүйелерін және оны барынша азайту жолдарын, топырақ құнарлылығын реттеудің агрохимиялық тәсілдерін және өсімдіктерді арамшөптерден қорғауды, топырақ ылғалдылығын реттеудің агромелиоративтік тәсілдерін және топырақты тұзданудан және батпақтанудан қорғауды, суармалы дақылдарды өңдеу технологияларын, суармалы дақылдарды пайдалану кезіндегі экологиялық аспектілерді білуге суармалы жерлер.

2) суаруды жүргізу кестесін және суару техникасын ұйымдастырудың жиынтық жоспарын әзірлеуге, суармалы ауыл шаруашылығы дақылдарының жоғары жоспарланған өнімін алу үшін іс-шаралар кешенін жасауға, Ауыл шаруашылығы дақылдарын суарудың ғылыми негізделген режимін сақтауға, суармалы жерлерді пайдаланудың экологиялық өлшемдерін сақтауға міндетті.

3) топырақ құнарлылығын молайту, арамшөпті өсімдіктермен күресу, ауыл шаруашылығы дақылдарының ғылыми негізделген ауыспалы егістерін жасау қағидаттарын сақтай отырып, Топырақтағы ылғал қорын, жиынтық су тұтынуды, суару режимінің элементтерін, суару мерзімдерін есептеу әдістерін меңгеруге міндетті. "

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық мелиорациясы

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3