

ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі

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)

6B08102 - Green fields технологиялары
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

бакалавр
(дайындық деңгейі)

Оқуға түскен жылы 2024 жыл

Әзірленді

БББ академиялық комитеті
АК басшысы Есенгулова Н.Ж.
ӨБ менеджері Закиева А.А.

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

2024 жылғы 09 қаңтардағы No 3 хаттамамен Ветеринария және агроменеджмент факультетінің академиялық сапа жөніндегі комиссия отырысында.

Ветеринария және ауыл шаруашылығы зерттеу мектебінің академиялық сапа жөніндегі комиссиясының отырысында Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды
Хаттама № 6 "06 " маусым 2024 ж.

БЕКІТІЛДІ

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында, 2024 жылғы "19" қаңтардағы № 6/1 хаттама.

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында, 2024 жылғы 28 маусыдағы № 11 хаттама

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

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

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) Тіршілік әрекетінің маңызды басымдықтары ретінде табиғи ортаның қауіпсіздігі мен сақталу мәселелерін талдайды;
- 2) Табиғат пайдалану және орнықты даму негіздерін білетіндігін көрсетеді, техногендік жүйелердің қоршаған ортаға әсерін бағалайды;
- 3) Қазақстан Республикасының негізгі нормативтік-құқықтық актілерін білуін, оларды түсінуін және қолданылуын көрсетеді;
- 4) Экономикалық процестердің даму заңдылықтары туралы білімдерін көрсетеді, өз ұстанымын нақты тұжырымдайды, оны қорғаудағы дәлелдерді табады және нақты баяндайды;
- 5) Кәсіпкерлік қызмет түрлері мен кәсіпкерлік ортаны сипаттай алады, бизнес-жоспар құра алады, кәсіпкерлік құрылымды құрады және оның қызметін ұйымдастыра алады;
- 6) Үлкен және кіші әлеуметтік топтарды басқарудағы көшбасшылық рөлі туралы іргелі ережелерді біледі.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Мамандыққа кіріспе

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерді таңдаған мамандығының негіздерімен таныстыру – агрономия, оның ауыл шаруашылығы өндірісін дамытудағы және адамзаттың азық-түлік мәселелерін шешудегі рөлімен таныстыру.

Оқыту нәтижелері

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

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) ауыл шаруашылығы пайда болған сәттен бастап әртүрлі дәуір өкілдерінің топыраққа деген білімі мен көзқарастарын дамыту кезеңдерін қарастыру;
- 2) көрнекті ғалым топырақтанушылар мен агрономдардың өмірі мен шығармашылығы, ғылым үшін қызықты және маңызды идеялардың, гипотезалардың, теориялар мен әдістердің тарихы туралы білім беру;
- 3) студенттерді агроном мамандығы туралы теориялық және практикалық білімдермен, агрономия пәндері бойынша білімді қолдану мүмкіндіктерімен терең таныстыру;

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Топырақтану Өсімдік шаруашылығы Егіншілік

Ауыл шаруашылық микробиологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бактериялардың негізгі формалары және олардың ауыл шаруашылығындағы рөлі туралы түсінік береді. Органикалық тыңайтқыштарды дайындау кезінде болатын микроорганизмдер мен микробиологиялық процестердің таксономиясы, сондай-ақ өсімдік шаруашылығы мен жемшөп өндірісінде микробтық препараттарды жасау және пайдалану мәселелері қарастырылады. Мал азығы және пробиотиктерді жасау және консервілеу үшін препараттарды пайдалану және пестицидтерді микробиологиялық препараттарға алмастыру қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

ауыл шаруашылығы микробиологиясы бойынша базалық кәсіби құзыреттерді қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON10 Өсімдіктердің генетикасы мен биотехнологиясының негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және себу қасиеттерін анықтау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- Ақпаратты іздеу, жинау және өңдеу әдістерін, микробиологиядағы жүйелік талдау әдісін білу;

- Ақпаратты іздеу, жинау, өңдеу әдістемелерін, қойылған міндеттерді шешу үшін жүйелі тәсілді қолдана білу және өзекті шетелдік көздерден алынған ақпаратқа сыни талдау мен синтездеуді жүзеге асыру;

- - Ақпаратты іздеу, жинау және өңдеу, сыни талдау және синтездеу әдістерін, қойылған міндеттерді шешу үшін жүйелік тәсіл әдістемесін меңгеру.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Өсімдік шаруашылығы

Сәндік өсімдік шаруашылығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Жоба

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пәннің курсы мыналарды қамтиды: сәндік өсімдік шаруашылығы саласының тарихы мен қазіргі жағдайы, сәндік өсімдіктердің қысқаша сипаттамасы, олардың агроөнеркәсіптік, әуесқойлық және жеке бау-бақша шаруашылығындағы орны, сәндік өсімдік шаруашылығының түрлері: гүл өсіру, ландшафт дизайны, сәндік бау-бақша және флористика. Сәндік өсімдік шаруашылығының агротехнологиясының негіздерін, сәндік өсімдіктердің екпелері мен көшеттерін өсіру технологиясын, флористикалық композициялардың стильдерін, флористикадағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының ерекшеліктерін зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

"Декоративті өсімдік шаруашылығы" пәнін игерудің мақсаты биология, морфология, сәндік қасиеттер және сәндік дақылдарды өсіру технологиялары бойынша студенттердің білімі мен дағдыларын қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON5 Өсімдіктердің топырақ-климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің жаңа тәсілдерін қолдану; ауыл шаруашылығы дақылдарын жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу және оларды сақтау тәсілін негіздеу.

ON9 Ашық және жабық жерлерде көкөніс дақылдарын өсірудің заманауи технологиясын қолдану; жылыжайлар мен булыжайларда жұмысты жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- ландшафттық талдау жүргізу, жобалау алдындағы ізденістер кезеңіндегі өсімдіктердің жай-күйін бағалау қабілеті;

- отырғызу материалдарын: сәндік ағаштар мен бұталарды, гүл дақылдарын, көгалдарды ашық және жабық жерде өсіру технологияларын іске асыруға дайын болу;

- әрбір азаматтың қолайлы қоршаған ортаға құқығын қамтамасыз ету мүддесінде екпелерді сақтау жөніндегі іс-шараларды дұрыс және тиімді орындау қабілеті.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Өсімдік шаруашылығы

Ара шаруашылығының жем – шөп базасы.

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Эссе

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жемшөп қорын құруға; ара шаруашылығының жемшөп базасына; ара шаруашылығының бал ресурстарына және ауылшаруашылық өсімдіктерінің тозаңдануына байланысты мәселелерді қамтиды. Бал және тозаңды өсімдіктердің жіктелуін, олардың таралуын; балды егістік, жемшөп, көкөніс өсімдіктерінің ауыспалы егістігін; бақтардың, жидектердің, шалғындардың, жайылымдардың өсімдіктерін; арнайы бал өсімдіктері мен оларды өсіру технологияларын; аралар үшін жем - шөп базасын жақсарту және кеңейту әдістерін; жоғары өнім алу үшін тозаңдану кезінде араларды тиімді пайдалану тәсілдерін зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

"Ара шаруашылығының жемшөп базасы" пәнінің мақсаты студенттердің теориялық және практикалық білімдерін игеру және ғылымның заманауи жетістіктері негізінде Ара шаруашылығының жемшөп базасын ұйымдастыру және технологиясы саласында дағдыларды игеру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON8 Жемшөп алқаптарын жақсарту, жемшөп дайындау технологиясы бойынша жұмыстарды орындау; жайылым шаруашылығы жөніндегі іс-шаралардың заманауи әдістері мен қағидаттарын айқындау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Игеру керек: - энтомофильді ауылшаруашылық өсімдіктерін тозаңдандыру кезінде араларды қолдану;

- гүлдердің нектарлығын және өсімдіктердің бал өнімділігін анықтау әдістерін;

- гүлдердің тозаң өнімділігін анықтау әдістерін;

- ауыл шаруашылығы дақылдарын тозаңдандыруда араларды пайдалану тәсілдері.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Азық өндіру

Оқу тәжірибесі

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	2
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

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

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Арнайы пәндерді, болашақ мамандықты және кәсіби жұмысты игеру үшін қажетті білім мен дағдыларды игеру;

2. Таңдалған мамандық мәселелерімен байланысты мәселелер мен міндеттерді өз бетінше шешу дағдыларын дамыту;

3. Шаруашылықтарда қолданылатын жұмыстың озық әдістерін меңгеру.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 1

Азық өндіру

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

ON8 Жемшөп алқаптарын жақсарту, жемшөп дайындау технологиясы бойынша жұмыстарды орындау; жайылым шаруашылығы жөніндегі іс-шаралардың заманауи әдістері мен қағидаттарын айқындау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Далалық жем-шөп алқаптарының табиғи пайдаланылуы мен ауырлығына негізделген жем-шөп базасының ерекшеліктерін анықтау

2. Өсімдіктердің шабындықтардың және жайылымдардың биоэкологиялық ерекшеліктері туралы мәліметтерді талдау

3. Жемшөптің өнімділігі мен құнарлылығын анықтау әдістерін әзірлеу

Пререквизиттер

Ара шаруашылығының жем – шөп базасы.

Постреквизиттер

Шалғын және жайылым шаруашылығы

Генетика

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

Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

ON10 Өсімдіктердің генетикасы мен биотехнологиясының негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және себу қасиеттерін анықтау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) тірі жүйелерді ұйымдастырудың әртүрлі деңгейлерінде тіршіліктің іргелі қасиеттерінің – тұқым қуалаушылық пен өзгергіштіктің көріну заңдылықтарын білу.
- 2) генетикалық міндеттерді шешу, будандастырудың әртүрлі типтерінің нәтижелерін болжау және түсіндіру, селекция, Биотехнология, генетикалық инженерия, медицина, табиғат пен адам денсаулығын қорғау, медициналық- генетикалық консультация беру, жаңа өнімдер мен өндірістердің биоқауіпсіздігін генетикалық бақылау саласындағы практикалық міндеттерді шешу кезінде генетикалық заңдылықтар туралы білімді қолдану.
- 3) генетикалық есептерді шешудің әртүрлі тәсілдерін; генетикалық талдаудың маңызды әдістерін меңгеру.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы

Абай әлемі

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

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

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) Абай Құнанбаев, Шәкәрім Құдайбердиев, Мұхтар Әуезовтің шығармашылық мұрасына қатысты тарихи фактілерді, шығармалардың философиялық-көркемдік негіздерін талдайды
- 2) Абайдың философиялық-көркем шығармаларының гуманистік идеяларын практикада қолданады
- 3) Абай еңбектерінің әдебиет және ғылым тарихындағы орны мен маңызын бағалайды

Пререквизиттер

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

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Ауыл шаруашылық машиналарын пайдалану

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Жоба

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 Топырақтың негізгі түрлері мен түрлешелерін тану, оларды егіншілікте пайдалану бағыттарын және құнарлылықты қалпына келтіру тәсілдерін негіздеу; 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

Өсімдік шаруашылығындағы ғылыми зерттеулердің негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өсімдік шаруашылығы мен егіншіліктегі заманауи зерттеу әдістері туралы түсінік қалыптастырады. Оған мыналар кіреді: эксперименттерді жоспарлаудың заманауи әдістері, вегетациялық және далалық тәжірибелерді қою және жүргізу әдістемесі, есепке алу мен бақылауды жоспарлау және эксперименттік деректерді статистикалық өңдеу. «Өсімдік шаруашылығындағы ғылыми зерттеулердің негіздері» пәні егіншілік, агрохимия, өсімдік шаруашылығы, топырақтану және өсімдіктерді қорғау пәндерімен тығыз байланысты.

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

ON4 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

Топырақтану

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

ON3 Топырақтың негізгі түрлері мен түрлешелерін тану, оларды егіншілікте пайдалану бағыттарын және құнарлылықты қалпына келтіру тәсілдерін негіздеу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) Топырақтың морфологиялық белгілерін сипаттау және Қазақстанның негізгі топырақ түрлерін анықтау;
- 2) топырақтың химиялық қасиеттерін, топырақ ылғалдылығының гранулометриялық құрамын айқындау әдістерін қолдану; топырақ қасиеттерін зерттеу нәтижелеріне жан-жақты талдауды дұрыс және шебер жүргізу;
- 3) алған білімдерін тәжірибеде қолдану және топырақты зерттеу әдістерін қолдану;

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 1

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

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

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

Оқу тәжірибесі

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 2

Өсімдік шаруашылығындағы цифрландыру

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән негізінен Қазақстандағы өсімдік шаруашылығы мен егіншілікті цифрландыру шеңберінде әзірленетін инновациялар мен технологиялық прогресті зерделеуге бағытталған. «Өсімдік шаруашылығындағы цифрландыру» пәні: жалпы мемлекеттік қызметтерді цифрлық түрде орындауды, сонымен қатар ауыл шаруашылығы жерлерін жаңа электрондық тәсілдермен мониторингтеуді және жерді цифрландыруды, дәл егіншілік құрылымын енгізуді, сондай – ақ ауыл шаруашылығы техникасын сымсыз навигация жүйелерімен жарақтандыруды қамтиды.

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

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

ON5 Өсімдіктердің топырақ-климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің жаңа тәсілдерін қолдану; ауыл шаруашылығы дақылдарын жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу және оларды сақтау тәсілін негіздеу.

ON6 Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдейтін жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиорациялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) өзін-өзі оқыту үшін заманауи цифрлық технологияларды пайдалану; жаңа білім мен дағдыларды игеру үшін ұсынылатын мүмкіндіктерді пайдалану;
- 2) өзінің кәсіби қызметінде қойылған міндеттерді шешу үшін цифрлық технологияларды таңдау және қолдану; әртүрлі процестердің дамуын болжауды жүзеге асыру;
- 3) ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, әртүрлі қызметтік және кәсіптік міндеттерді шешу;"

Пререквизиттер

Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Постреквизиттер

Агрехимия Егіншіліктегі инновациялық агротехнологиялар

Агрехимия

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

ОН3 Топырақтың негізгі түрлері мен түрлешелерін тану, оларды егіншілікте пайдалану бағыттарын және құнарлылықты қалпына келтіру тәсілдерін негіздеу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

ОН6 Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдейтін жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиорациялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

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

Егіншілік

Ауыл шаруашылық өсімдіктерінің биотехнологиясы

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

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

ОН10 Өсімдіктердің генетикасы мен биотехнологиясының негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және себу қасиеттерін анықтау.

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 микроклоналды көбею әдістемесін білу.

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы

Ауылшаруашылығы өсімдіктерін аурулар мен зиянкестерден қорғау

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

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

ON7 Өсімдіктердің зиянкестері мен ауруларына ауыл шаруашылығы алқаптарын зерттеу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау, өсімдіктерді қорғау жөніндегі іс-шаралардың интеграцияланған жүйелерін әзірлеу.

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

Өндірістік тәжірибе 2

Өндірістік тәжірибе 2

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

ON7 Өсімдіктердің зиянкестері мен ауруларына ауыл шаруашылығы алқаптарын зерттеу, зиянкестер мен аурулардың негізгі түрлерін анықтау, өсімдіктерді қорғау жөніндегі іс-шаралардың интеграцияланған жүйелерін әзірлеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Ауыл шаруашылығын өсірудің технологиялық карталарын әзірлеу. дақылдардың топырақ - климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып;
2. ауыл шаруашылығы дақылдарын жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу және оны сақтауға қою тәсілін негіздеу.

Пререквизиттер

Оқу тәжірибесі

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы

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

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

Өсімдік шаруашылығындағы селекциялық процесті, селекция әдістері мен техникасын, селекциялық материалды бағалауды, сорттық бақылауды зерттеу

Оқыту нәтижелері

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

ON10 Өсімдіктердің генетикасы мен биотехнологиясының негізгі заңдарын ескере отырып, селекциялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу; тұқымдардың сорттық және себу қасиеттерін анықтау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) биологиядағы ең жаңа жаңалықтардың негізінде селекцияның заманауи әдістерін, оларды дамыту мен жетілдіруді білу (қандай да бір мәдениеттің ерекшеліктеріне қатысты);
- 2) тәжірибеде ауыл шаруашылығы дақылдарының жаңа жоғары өнімді сорттарын шығару тәсілдерін, сортты сынауды және аудандастыруды ұйымдастыруды, сондай-ақ ең жақсы аудандастырылған сорттардың тұқымдарын орналастыру және өндіріске енгізу жүйесін жүзеге асыру.
- 3) нақты экологиялық және экономикалық жағдайлар үшін дала дақылдарының сорттарын іріктеу әдістерін меңгеру.

Пререквизиттер

Генетика

Постреквизиттер

Ауылшаруашылығы дақылдарының сорт сынау әдістемесі

Егіншілік

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	7
Білімді бақылау нысаны	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

ON3 Топырақтың негізгі түрлері мен түрлешелерін тану, оларды егіншілікте пайдалану бағыттарын және құнарлылықты қалпына келтіру тәсілдерін негіздеу; топырақ өңдеу агрегаттарын жинақтау, ауыл шаруашылығы машиналарын технологиялық реттеуді жүргізу.

ON6 Егіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдейтін жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиорациялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- "1) ауыспалы егістің әртүрлі түрлері мен типтерінің схемаларын жасау;
- 2) арамшөптермен күресудің кешенді шараларын қолдану;
- 3) топырақты өңдеу сапасын анықтау;"

Пререквизиттер

Топырақтану

Постреквизиттер

Егіншіліктегі инновациялық агротехнологиялар

Өсімдік шаруашылығы

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

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

Ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің морфологиялық және биологиялық ерекшеліктерін және ауылшаруашылық әдістерін зерттеу

Оқыту нәтижелері

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

ON5 Өсімдіктердің топырақ-климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің жаңа тәсілдерін қолдану; ауыл шаруашылығы дақылдарын жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу және оларды сақтау тәсілін негіздеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру технологиясын және өсімдіктерді зиянды организмдерден қорғау тәсілдерін білу және топырақ құнарлылығын ескере отырып, тыңайтқыштардың дозаларын айқындау;
- 2) егістік дақылдарды уақтылы және шығынсыз жинау; ауа райы жағдайлары мүмкіндік берсе, технологиялық процесс кезінде жағдайды түзету; а.ш. дақылдардың жоғары және тұрақты өнімін алу; тыңайтқыштардың дозаларын есептеу, өсімдіктерді зиянды объектілерден қорғау жөніндегі іс-шараларды жоспарлау.
- 3) егістік дақылдардың вегетациялық кезеңінде технологиялық процесті меңгеру; егін жинау техникасын ұтымды бекіте отырып, егін жинау жоспарын және егін жинаудың ағынды әдісін меңгеру

Пререквизиттер

Өсімдіктер биологиясы

Постреквизиттер

Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы

Жеміс шаруашылығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	4

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Негізгі назар жеміс-жидек өсімдіктерін, жеміс-жидек дақылдарының жергілікті сорттары мен будандарын олардың биологиялық жағдайларын ескере отырып өсіруді зерттеуге аударылады. Жеміс дақылдарының адамзаттың тамақтануындағы маңызы ашылады. Жемістердің сипаттамасы, өсіру агротехникасының ерекшеліктері, жеміс-жидек дақылдарын өсіру және тұқым өсіру, ағзаға зиянды дақылдардың ауруларынан қорғау әдістері, арамшөптермен күресу, жеміс өсірудегі жұмыстарды механикаландыру ерекшеліктері келтірілген.

Пәнді оқыту мақсаты

жалпы организмде күрделі белгілер мен қасиеттердің пайда болу механизмдерін, өсімдіктердің тұқымдық және вегетативті көбею процестерінің өзара байланысын зерттеу үшін қажетті жеміс өсіру саласындағы білім мен дағдыларды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

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

ON9 Ашық және жабық жерлерде көкөніс дақылдарын өсірудің заманауи технологиясын қолдану; жылыжайлар мен булыжайларда жұмысты жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- жеміс өсірудің даму кезеңдерін, сорттардың жіктелуін, жеміс өсімдіктерінің өзгергіштігін зерттеу әдістерін және сорттарды өсіруді білу;

- жеміс өсіру проблемаларына байланысты ақпаратты таба, өңдей және сыни тұрғыдан бағалай білу;

- селекцияланған сорттар мен биотиптердің тұқымдық және вегетативті көбею дағдыларын, сондай-ақ жеміс өсімдіктерінің генофондын сақтаудың негізгі әдістерін меңгеру.

Пререквизиттер

Жылыжай шаруашылығы

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе 3

Екіншіліктегі инновациялық агротехнологиялар

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

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән аграрлық сектордағы инновациялық қызметті зерделеуге, ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін және жануарлардың өнімділігін арттыруға, еңбек өнімділігін арттыруға, ауыл шаруашылығы өнімдері бірліктерінің өзіндік құны мен материалдық сыйымдылығын қысқартуға, пайданы ұлғайтуға, сондай - ақ қоршаған ортаның ластануынан болатын қаржылық-экономикалық залалды азайтуға бағытталған. Ауыл шаруашылығының заманауи агротехнологияларын қарастырады - табиғатқа ұқсас, бейімделгіш, топырақты қорғау, табиғатты қорғау, минималды, нөлдік, жасыл («green»), no-till топырақты өңдеу технологиялары.

Пәнді оқыту мақсаты

Ауыл шаруашылығындағы инновацияларды жинау, өңдеу және тарату үшін заманауи ақпараттық технологияларды пайдалану дағдыларын меңгеру, агрономиядағы инновациялық технологиялар бойынша деректер базасын пайдалану және құру, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің жаңа технологияларында инновациялық процестердің, операциялардың және әдістердің схемаларын құру әдістерін меңгеру; өндірістегі инновацияларды тарату әдісі.

Оқыту нәтижелері

ON6 Екіншіліктің ұтымды және ресурс үнемдейтін жүйелерін әзірлеуді жүзеге асыру; топырақты эрозиядан және дефляциядан қорғау бойынша агротехникалық іс-шараларды жүргізу; мелиорациялық жұмыстардың барлық түрлерін жүргізу, суару әдістері мен техникасын пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- ғылыми-зерттеу жұмыстарында әлемдік Агрономия ғылымы мен озық агротехнологиялардың заманауи жетістіктерін пайдалану;

- инновациялық Агротехнологиялық әдістерді әзірлеу үшін ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін қолдану.

- сапалы жоғары және тұрақты өнім алу үшін технологияларды жобалау және іске асыру кезінде агроөнеркәсіптік кешендегі Инновациялық процестерді пайдалану.

Пререквизиттер

Екіншілік

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе Өндірістік тәжірибе 3

Шалғын және жайылым шаруашылығы

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

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс жайылым шаруашылығын құру мен жүргізуді зерделеуге, шөп өсіру технологиялары мен шабындық өсіру дағдыларын игеруге бағытталған. Табиғи шабындықтар мен жайылымдар өсімдіктерінің түрлері, азықтық дақылдардың шөптерін өсіру технологиялары, жайылымдық шаруашылық жөніндегі іс-шаралардың әдістері мен қағидаттары, азықтық алқаптарды жақсарту жөніндегі іс-шаралар қарастырылады. Табиғи жем-шөп алқаптарын жіктеу және түгендеу, Қазақстанның табиғи

аймақтарының шалғындары мен жайылымдарының табиғи шөптеріне қысқаша сипаттама беріледі.

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

ON8 Жемшөп алқаптарын жақсарту, жемшөп дайындау технологиясы бойынша жұмыстарды орындау; жайылым шаруашылығы жөніндегі іс-шаралардың заманауи әдістері мен қағидаттарын айқындау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) елдің солтүстік-шығысы үшін аудандастырылған шалғынды жемшөп өсімдіктерінің сорттарын білу
- 2) шабындықтарды, жайылымдық және жасыл конвейерді ұтымды пайдалануды, шөптерді сақтауды, пішендеуді және сүрлеуді ұйымдастыруға міндетті. Шөпті есепке алу және бағалау;
- 3) топырақтың құнарлылығына байланысты шалғынды шөптердің өнімділігін болжау әдістерін меңгеру.

Пререквизиттер

Азық өндіру

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе Өндірістік тәжірибе 3

Ауылшаруашылығы дақылдарының сорт сынау әдістемесі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	7
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

ON4 Далалық ғылыми-зерттеу эксперименттерін жүргізу, зерттеу нәтижелерін дәлелдеу, ғылыми жұмыстардың барлық түрлерін дайындау.

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 сөбуге дайындау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыруға иелік ету."

Пререквизиттер

Өсімдік шаруашылығындағы ғылыми зерттеулердің негіздері

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе Өндірістік тәжірибе 3

Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы

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

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

ON5 Өсімдіктердің топырақ-климаттық жағдайлары мен биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің жаңа тәсілдерін қолдану; ауыл шаруашылығы дақылдарын жинау, өсімдік шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу және оларды сақтау тәсілін негіздеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) стандарттар мен нарық талаптарына жауап беретін өсімдік шаруашылығы өнімін өндіру кезінде технологиялық процестерді басқару әдістерін; технологиялық процесс кезіндегі жағдайды меңгеру;
- 2) ауыл шаруашылығы дақылдарының егінін жинау, өсімдік шаруашылығы өнімін бастапқы өңдеу және оны сақтауға салу тәсілін негіздеу.
- 3) өнімнің сапасы мен нысаналы мақсатын ескере отырып, оны сақтаудың неғұрлым ұтымды режимдерін таңдауға;

шикізаттың сапасы мен алынатын өнім ассортиментін ескере отырып, оны қайта өңдеудің оңтайлы режимдерін таңдау.

Пререквизиттер

Өсімдік шаруашылығы

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе Өндірістік тәжірибе 3