

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТІРЛІГІ

ШЫМКЕНТ УНИВЕРСИТЕТІ

«Химия, биология және ауылшаруашылық» кафедрасы

ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

Мамандық атауы: Агрономия

Мамандық шифры: 5В080100

Дайындау бағыты: Ауыл шаруашылық ғылымдары

Берілетін дәрежесі: Агрономия мамандығы бойынша ауыл шаруашылық бакалавры

Элективті пәндер каталогы 5B080100- «Агрономия» мамандығы үшін дайындалды.

Құрастырушылар: а.ш.ғ.к.,аға оқытушы Жумадулаева А.И.,
оқытушы Кенесова А.П.

«Химия, биология және ауылшаруашылық» кафедрасының әдістемелік комиссиясында (2016 жылдың _____ № _____ хаттама) және мәжілісінде (2016 жылдың _____ № _____ хаттама) талқыланды.

Кафедра меңгерушісі

Жумадулаева А.И.

ӘК төрағасы

Аширбаева С.

Педагогика факультетінің әдістемелік кеңесінде (2016 жылдың _____ № _____ хаттама) мақұлданды.

ӘК төрайымы

Қыпшақбаева С.

Шымкент университетінің оқу-әдістемелік кеңесімен (2016 жылдың _____ № _____ хаттама) бекітілді.

ӘК төрайымы

Қозбагарова Б.С.

Кіріспе

5B080100- «Агрономия» мамандығы бойынша білім беру 2 траектория бойынша ұсынылады.

1) 5B080100-Агрономия мамандығы 5B080101-Өсімдік шаруашылығы мамандандыруының білім беру траекториясы

2) 5B080100-Агрономия мамандығы 5B080102-Агрэкология мамандандыруының білім беру траекториясы

Бітірушіге «Ауылшаруашылық бакалавры» дәрежесі беріледі.

5B080100-Агрономия мамандығы 5B080101-Өсімдік шаруашылығы мамандандыруының білім беру траекториясы бойынша бітірушілер төмендегі қызметтер атқара алады:

-аграрлық бағыттағы әртүрлі шаруашылықтарда егін шаруашылығы, өсімдік қорғау, жеміс-көкөніс, тұқым шаруашылығы салаларындағы агроном.

-тұқым және астық жөніндегі инспектор.

-топырақтанушы –картографы

5B080100-Агрономия мамандығы 5B080102- Агрэкология мамандандыруының білім беру траекториясы бойынша бітірушілер төмендегі қызметтер атқара алады:

-егістік –агрономы,

-агроном-агрэхимик.

Элективтік пәндер каталогы жоғарыда аталған екі білім беру траекториясы бойынша жасалынды. 5B080100-«Агрономия» мамандығы бойынша негізгі оқылатын таңдау пәндері бірыңғай. Кәсіптендіру пәндері циклдерінде мамандандырудың өзіндік ерекшеліктерін ескере отырып, кейбір төмендегідей пән айырмашылықтары көрсетіледі.

Кәсіптендіру пәндері циклы

1- білім беру траекториясы.

1.1 Картоп тұқым өндіру технологиясы-3 кр

1.2 Астық тұқымдас өсімдіктерінің шаруашылығы негіздері-3кр

1.3 Шөлдер мен шөлейтті тиімді пайдалану-3кр

2.1 Орман шаруашылығының негіздері-3кр

2.2 Көшет өсіру питомник-3кр

2.3 Интродукциялық питомник-3 кр

3.1 Танаптық тәжірибе ұйымдастыру әдістері- 3кр

3.2 Жел және су эрозиясынан қорғау технологиясы -3 кр

3.3 Қуат өнімдейтін технологиялар - 3кр

2-білім беру траекториясы.

1.1 Агрэкология-3кр

1.2 Агрэкологиялық мониторинг- 3кр

1.3 Жүзім шаруашылығы негіздері- 3кр

2.1 Ауылшаруашылық дақылдарының экологиясы- 3 кр

2.2 Өсімдіктер экологиясы -3 кр

2.3 Экологиялық биология -3кр

3.1 Су шаруашылығының экологиясы-3кр

3.2 Су қорларын кешенді пайдалану және қорғау-3кр

3.3 Судың негізгі ластаушы антропогендік және табиғи көздері-3кр

4.1 Мақта шаруашылығының негіздері- 3кр
4.2 Майлы және эфир майлы дақылдар өсіру технологиясы-3 кр
4.3 Дәстүрлі тұқым шығару технологиясы 3кр

5.1 Күріш шаруашылығы-3кр
5.2 Ландшафтық архитектура-3кр
5.3 Қаланы сәндеу және көгалдандыру технологиясы -3кр

4.1 Өнеркәсіптік экология- 3кр
4.2 Өнеркәсіптік ластанулар -3кр
4.3 Экология және гигиена -3 кр

5.1 Бүлінген экожүйелерді қалпына келтіру3кр
5.2 Қоршаған орта экологиясы-3кр
5.3 Қоршаған ортаны ластанудан сақтау-3кр

Жоғары оқу орнында 5В080100- «Агрономия» мамандығы бойынша 5В080101- Өсімдік шаруашылығы және 5В080102-Агроэкология мамандандыруының білім беру траекториясы элективтік пәндер каталогы шеңберінде жасалынып, студенттерге таңдауға ұсынылады.

Цикл атауы: Жалпы білім беру пәндер циклы 7- кредит (315сағат)

1.1. Пән атауы: Әлеуметтану (3 кредит, 135 сағат)

Оқытудың мақсаты: Студенттерге негізгі теоретикалық бағыттар мен ғылымда қолданылатын эмпирикалық әдістер жөнінде кешенді білімдерді беру. Берілген пән әлеуметтік құрылым туралы, әлеуметтік процестер және әлеуметтік институттар - қоғам дамуының өте маңызды элементтері ретінде, әр түрлі әлеуметтанулық бағыттар мен мектептер, жинау әдістемесі және әлеуметтік ақпараттарды өңдеу жөнінде жүйеге келтірілген білімдерді алуға бағытталған.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары). Адам мен қоғам жөніндегі ғылымдардың ішінен, әлеуметтік дүние, тұлғаның әлеуметтік өзара қатынастары жөніндегі ғылым-әлеуметтану маңызды орынды иеленеді. Қазіргі кездегі әлеуметтік мәселелердің өзектілігін тұлғаның қоғамдағы орнын және адам жөніндегі білімнің рөлін арттырады. Әлеуметтану адамдар өз өмірін қамтамасыз етіп, қоғамдық қатынастарды реттеу үшін, ұрпақ қалдырып, қоғамның біртұтастығын сақтап қалу мақсатында құрған күрделі әлеуметтік жүйені, институттарды түсінуге көмектеседі. Әлеуметтану кез келген құбылысты адамдық тұрғыдан қарастыруға, оның әлеуметтік механизмдері мен салдарын көруге мүмкіндік береді. Әлеуметтік бағытталған нарықтық экономика мен әлеуметтік мемлекеттің түпкі конституциялық қағидаларын тек әлеуметтану пәні арқылы нақты түсініктермен толықтады. Әлеуметтану қоғам туралы ғылым болғандықтан, бұл пәнді оқын студенттердің меңгеруі оларға өз ортасын тануына, қоғамдағы әртүрлі оқиғалар мен жағдайларды түсінуіне септігін тигізеді.

Күтілетін нәтижелері. Пән бойынша алған білімдер жүйесі білім алушыны талапқа сай дағдыларды игеріп іске асыруға дайын болады. Пәнді игеру арқылы қалыптасқан біліктілік пен дағдылар студентке жүйелі білім бағытын қалыптастырып іскерлікке бейімдейтін кешенді білім-білік қалыптастырады.

Пререквизиттері: жоқ

Постреквизиттері: жоқ

Оқытушы: Ахметова Ж.Ш.

1.2. Пән атауы: Қазақстандық әлеуметтану ғылымының дамуының негізгі тарихи кезеңдері (Зкредит, 135 сағат)

Оқытудың мақсаты. Қазақстанда әлеуметтік ойдың қалыптасуы қазақ халқының қоғамдық және әлеуметтік болмысының, дүниетанымының, әлеуметтік құндылықтар жүйелерінің айрықша нысандарына байланысты өзіндік ерекшеліктерінің қалыптасу тарихы

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары). Қазақ әлеуметтану ғылымы қоғамды, оның қойнауындағы сан алуан әлеуметтік, экономикалық, құқықтық саяси діни рухани т.б құбылыстар мен процестерді ғылыми тұрғыдан түсіндіріп, ұғындырудың жалпы теориялық методикалық негізгі темір қазығы болып табылады. Оның кезеңдері Классикалық кезең - Ш.Уәлихановтан, А.Құнанбаевтан және Ы.Алтынсариннен бастау алады; 2. Дамыған ағарту ісі кезеңі. Қазіргі заманғы Қазақстандық әлеуметтану ғылымының ролі мен мәні барған сайын арта түсуде. Бұл біріншіден, біздің қоғамдық өміріміздің барлық жақтарының реформалануына, екіншіден, қоғамдық өмірде әлеуметтік факторлар мен әлеуметтік ортаның ролі мен маңызының арта түсуіне, үшіншіден, құқықтық мемлекеттің қалыптасып, азаматтар қоғамның орнауына байланысты. Қоғамдық дамуға әлеуметтану ғылымының ықпалы барған сайын арта түсетін болады.

Күтілетін нәтижелері Студент алған білім нәтижесінде пәнді игеріп, осы білім негізінде пән ауқымында іскерлік дағдынарын толық игеріп, біліктілігін арттыра біледі.

Пән бойынша алған білімдер жүйесі білім алушыны талапқа сай дағдыларды игеріп іске асыруға дайын болады. Пәнді игеру арқылы қалыптасқан біліктілік пен дағдылар студентке жүйелі білім бағытын қалыптастырып іскерлікке бейімдейтін кешенді білім-білік қалыптастырады.

Пререквизиттері: жоқ

Постреквизиттері: жоқ

Оқытушы: т.ғ.к. Юлдашева Ф.

1.3. Пән атауы: Жалпы және әлеуметтік педагогика (Зкредит, 135 сағат)

Оқытудың мақсаты. болашақ әлеуметтік қызметкерлердің бойында жалпы және әлеуметтік-педагогика теориясы мен тәжірибесі туралы түсінік қалыптастыру.

Курстың қысқаша сипаттамасы:

Кіріспе. Жалпы педагогиканың теориялық негіздері. Тәрбие – қоғамдық құрылыс ретінде. Біртұтас педагогикалық үрдіс: негізі, ұйымдастыру формалары, жүзеге асыру әдістері. Әлеуметтік педагогиканың пайда болуы мен дамуы. Баланы қоғамда (социумда) дамыту. Әлеуметтік тәрбие. Әлеуметтендіру және оның факторлары. Әлеуметтік-педагогикалық виктимология. Әлеуметтік-педагогикалық қызмет, әдістемесі мен технологиялары. Халықтың әртүрлі топтарымен әлеуметтік-педагогикалық жұмыстар жүргізудің ерекшеліктері. Отбасыларымен жүргізілетін әлеуметтік-педагогикалық жұмыстар. Балалықты әлеуметтік қорғау – жалпы адамзаттық проблема ретінде. Девианттық мінез-құлық әлеуметтік проблема ретінде. Ерекше білім беруді қажет ететін балалар туралы әлеуметтік қамқорлық. Мектептер және әлеуметтік орта: өзара іс-қимыл жасау жолдары.

Күтілетін нәтижелер: - Жалпы және әлеуметтік-педагогиканың жалпы мағынасын түсіндіру.

- Пәнді оқу барысында жалпы және әлеуметтік-педагогика ілімін тәжірибеде қолдана отырып, әлеуметтік процестердің қазіргі таңда білуге және оны қажет уақытта тиімді қолдану.

- Жалпы және әлеуметтік-педагогика курсының меңгеру барысында студент қосымша мәліметтермен жұмыс жүргізіп, осыған байланысты талдаулар жасалынып, пәннің алатын орнын бағалай білуі қажет.

- Жалпы және әлеуметтік-педагогика оқудың тек теориялық тұрғыдан ғана емес, сонымен қатар дағдылық маңызы бар. Оқу әдістерінде негізінен әлеуметтанудың өзге үрдістермен салыстырғанда ерекшелігіне мән беріп, студенттер тарапынан баяндамалар, эссе, кейс әзірлеу, кешендік сұрақтарға жауап беруге дағдылануы тиіс.

- Студенттердің кәсіби шеберлігін көтере отырып, өз бетімен қажетті ақпарат жинау мен әзірлеуге дағдылану.

Пререквизиттері: жоқ

Постреквизиттері: жоқ

Оқытушы: Жанысбеков Ә.Ж.

2.1. Пән атауы: Экономикалық теория (2 кредит, 90 сағат)

Оқытудың мақсаты: нарыққа өту жағдайында экономикалық теорияның практикалық функциясы елеулі күшейді. Бүгінде экономикалық теория мен шаруашылық жүргізудің практикасындағы қол үзуді болдырмау міндеті қойылым отыр. Шаруашылық жүргізу механизмінің радикалды реформасы экономикалық теория алдында жаңа міндеттер ұсынды. Ол қазіргі экономикалық дамудың ерекшеліктеріне сүйене отырып, өмірдің өзі қойған сұрақтарына жауап беру қажет.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Микро (тұтынушылар, фирмалар, жеке нарықтар) макро (жалпы экономика) және әлемдік шаруашылық пен халықаралық экономикалық қатынастар деңгейінде нарықтық экономиканың әрекет етуінің заңдары мен принциптері туралы білім алуы тиіс; Экономикалық ситуацияларды талдауда, болжауда және мемлекеттің экономикалық саясатының салдарын алды алуды экономикалық үлгілерді пайдалана білуі тиіс.

Күтілетін нәтижелер: Өз бетімен ізденіс жұмыстарның қырсырын игеріп, өзінің тұжырымдарын дәлелді және экономикалық сауатты жеткізе білуі керек.

Пререквизиттер: жоқ

Постреквизиттер: жоқ

Оқытушы: магистр Алиева Ф.У.

2.2. Пән атауы: Мемлекет және бизнес (2 кредит, 90 сағат)

Оқытудың мақсаты: болашақ басқару мамандығы бүгінгі күнгі менеджмент тұжырымдаланылады сапалы ұғынып, оларды кәсіпорын тәжірибесінде ұтымды қолдана білу. Бұл пәннің оқытылуындағы басты мақсат, жас экономист-басқарушы кадрларды Қазақстан Республикасының экономикасының, жекелеген салаларының, кәсіпорындардың тиімділігін жоғарылату үшін, қолдағы бар ресурстарды оңтайлы пайдалануды қамтамасыз ететін, менеджменттің жүйелік ыңғайы мен функцияларын, әдістерін, техника мен технологияларын, ұйымдастырушылық формалары мен құрылымдары білімді игеруге көмек беру.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): «Мемлекет және бизнес» пәнінің міндеті студенттерге инновациялық жобаларды басқару механизмін түсіндіру, заңдылықтарын анықтай отырып, нақты ұйымдастырушылық тапсырмаларды шешу тәсілдері мен әдістерін дайындау жөнінде ұсыныстар беру,

яғни менеджментті басқару саласында маманданған, қажетті кәсіпті иеленетін адамға түсінікті болатын ғылыми жүйеге айналдыру.

Күтілетін нәтижелер: Студенттердің инвестициялар саласынан ғылыми және машықтарды алу; Капиталды салымдардың экономикалық негіздеуін білу; инвестициялық тәуекелдерді табу және бағалау әдістемесін үйрену; оларды қысқарту жолдарын үйрену.

Пререквизиттер: жоқ

Постреквизиттер: жоқ

Оқытушы: магистр Мырзахметова Ж.Ж.

2.3.Пән атауы: Экономикалық ілімдер тарихы. (2 кредит, 90 сағат)

Оқытудың мақсаты: Жалпы экономиканы зерттеудің алғы шарты экономикалық ілімдер тарихын зерттеу. Экономикалық ілімдер тарихы пәні мен әдістері. Классикалық саяси экономиканың пайда болуы мен дамуы. Маржинализм және неоклассикалық экономикалық теорияның қалыптасуы. Неолиберализм. Кейнсиандық. Институционалдық. Социалистік ойлардың пайда болуы. XX ғасырдың экономикалық теориясына кеңес ғалымдарының үлесі. Қазақстандағы экономикалық ойлардың пайда болуы мен дамуы.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Экономикалық ілімдер тарихының пәні және әдісі. Ежелгі дүние мен ортағасырдың экономикалық ілімдері. Экономикалық ілімдер тарихының пәні. Экономикалық ілімдер тарихының әдістері. Экономикалық ілім тарихының дамуының жалпы сипаттамасы. Экономикалық ойлардың және олардың таптық табиғатының пайда болуына әсер ететін әлеуметтік-экономикалық тарихи жаздайлар. Шығыс және көне дәуірдегі экономикалық ой-пікірлер. Орта ғасырдағы экономикалық ілімдер. Мануфактура кезеңінен кейінгі дәуірдегі смитшіл классиктердің еңбектеріндегі өзін-өзі реттейтін экономика. С.Сисмонди мен П. Прудон - мануфактурадан кейінгі кезеңнің алғашқы сыншылары. К.Маркстің экономикалық теориясы.

Күтілетін нәтижелер: Экономикалық ілімдер тарихының әдістері. Экономикалық ілім тарихының дамуының жалпы сипаттамасы. Экономикалық ойлардың және олардың таптық табиғатының пайда болуына әсер ететін әлеуметтік-экономикалық тарихи жағдайлар танып білу.

Пререквизиттер: жоқ

Постреквизиттер: жоқ

Оқытушы: Э.Ғ.К., аға оқытушы Мауленкулова Г.Е.

3.1. Пән атауы: «Құқық негіздері» (2 кредит, 90 сағат)

Оқытудың мақсаты: Қазақстан Республикасындағы құқықтық мемлекеттілікті жетілдірудің қажетті шарты ретіндегі қазақстандық патриотизмді тәрбиелеу, оқушылардың әлемдік танымын қалыптастыру, қоғамдық және құқықтық мәдениет және жеке құқық танымын жоғарылату.

Оқу пәнін оқыту мақсаты қазіргі қоғамның қажеттілігі мен мүддесінен туындап отыр. Оқуының негізгі мақсаты заң мамандығын алмайтын студенттерге мемлекет және құқық теориясының негіздерін меңгеру, ұлттық құқықтың жетекші салаларының шеңберінде қажетті білім беру. Бұдан басқа міндет ретінде: қоғам өміріндегі мемлекет пен құқықтың орны мен ролін анықтау, Қазақстан Республикасының құқықтық жүйесінің дамуының алғышартымен және мәселелерімен таныстыру, қазақстандық мемлекеттік- құқықтық механизмнің жетілдірілуінің саяси- құқықтық жолдарын анықтау, субъективтік құқықтар мен субъективтік юридикалық міндеттерді жүзеге асыруға қажетті тәжірибені жинақтауға үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Құқық негіздері болашақта өздерінің азаматтық құқықтары мен міндеттерін іске асыру үшін, еңбекке құқығын жүзеге асыру, қоғамның және еліміздің қоғамдық- саяси өміріне белсенді қатысуға, оқушыларға заң білімдерін кешенді нысанда меңгеруге мүмкіндік береді.

Күтілетін нәтижелері: Бұдан басқа міндет ретінде: қоғам өміріндегі мемлекет пен құқықтың орны мен ролін анықтау, Қазақстан Республикасының құқықтық жүйесінің дамуының алғышартымен және мәселелерімен таныстыру, қазақстандық мемлекеттік- құқықтық механизмнің жетілдірілуінің саяси - құқықтық жолдарын анықтау, субъективтік құқықтар мен субъективтік юридикалық міндеттерді жүзеге асыруға қажетті тәжірибені жинақтауға үйрету.

Пререквизиттер: жоқ

Постреквизиттер: жоқ

Оқытушы: Палванова М.

3.2. Пән атауы: «Еңбек құқығы» (2 кредит, 90 сағат)

Оқытудың мақсаты: Бұл пәннің негізгі мақсаты еңбек құқық қатынастарының мәні мен құрылымын студенттер жан-жақты түсіне алатын дәрежеге жеткізу. Азаматтар еңбек ету бостандығын, конституциялық құқығын әр түрлі нысанда қолдана алатыны. Еңбек құқығы дербес құқық саласы болып табылады, оның пәні, әдісі қағидалары бар және басқа құқық салаларынан айрықша ерекшеленеді. Практикалық қызметке жоғары кәсіби дайындау, болашақ заңгерлерді парасатты тұлғалар қатарына қосу. Еңбек құқығы дүниежүзілік заңнама мен құқықтанудың дамуына әсер етті. Әрбір сауатты заңгер еңбек құқығымен танысуға тиіс. Бұл пәннің мақсаты осы кезде халықаралық құқықта түрлі мемлекеттердің сауда және басқа азаматтық еңбек қатынастарында қолданылатын еңбек құқықтан бастау алған заң термин сөздерін меңгеру болып табылады.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Қазақстан Республикасының еңбек құқығы еңбек заңдылығының жүйесі, оның қағидалары, мақсаттары және құрлымы туралы мағлұмат алуы керек, оларды жетілдіру тарихын машықтау қажет, қызметкерлердің кейбір санаттарымен жеке еңбек шартын бекітудің ерекшеліктерін білуі қажет, жұмыс уақыты мен демалыс уақытын белгілеу тәртібін білуі керек, жалақының нысандары мен жүйесін қамтуы керек, лауазымды тұлғалар мен қызметкерлердің еңбек заңдылығын бұзғаны үшін заңды жауапкершіліктің әр түрлі түрлерін пайдалануды үйренуі керек, еңбек құқығының теориясын және еңбек заңдылығын нормаларын қолдана білуі керек. Еңбектік және зейнетақылық салада сапалы кеңес беру, сонымен қатар еңбек құқығын еңбектік және әлеуметтік қамсыздандырушылық құқықтық қатынастарды жүзеге асыру үрдісінде пайдалана білуі керек.

Күтілетін нәтижелері: - «ҚР еңбек құқығы» курсын оқып бітірген соң студент ҚР еңбек заңдылығының жүйесін, оның қағидаларын, мақсаттары және құрылымы туралы мағлұмат алады;
- Қызметкерлердің кейбір санаттарының жеке еңбек шартын бекітудің ерекшеліктерін білуі қажет, жұмыс уақыты мен демалыс уақытын белгілеу тәртібін, жалақының нысандары мен жүйесін қамту керек;

- Лауазымды тұлғалар мен қызметкердің еңбек заңдылығын бұзғаны үшін заңды жауапкершіліктің әр түрлі түрлерін пайдалануды үйренуі керек, еңбек құқығының теориясын және заңдылығының нормаларын қолдана білу керек.

Пререквизиттер: жоқ

Постреквизиттер: жоқ

Оқытушы: Жаналиева А.

3.3 Пән атауы: «Әкімшілік құқық» (2 кредит, 90 сағат)

Оқытудың мақсаты: Әкімшілік құқық негізгі заң білімін беретін міндетті пәндердің бірі болып табылады. Әкімшілік құқық атқарушы биліктің ресімделуін түсіну үшін, биліктің субъектісін дараландырып, атқарушы билік органдарының ұйымдастырылуымен байланысты қатынастарды, сондай-ақ азаматтар мен мемлекеттік емес ұйымдар мен мемлекеттік басқару органдары арақатынасы кезінде пайда болатын қатынастарды реттейді.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Қазақстан Республикасының тәуелсіздігі жарияланғаннан кейінгі уақытта Қазақстан Республикасының экономикалық, саяси және құқықтық жүйелері елеулі түрде өзгереді. Осындай жағдайларда әкімшілік құқық құқық жүйенің негіздеуші саласы ретінде жаңа түрін алады. Егеменді Қазақстанның жаңа мақсаттарына сәйкес экономикалық, саяси құқықтық және әлеуметтік мәдени салаларының әкімшілік құқықтық институттарын қайтадан қарастыру мүмкіндігі туындап отыр; құқықтық мемлекет идеялары билікті бөлу, адамның құқықтары және бостандықтарының басымдылығын қарастыру кезінде әкімшілік құқығының проблемаларын ескеру қажет.

Мемлекет ролінің, мемлекеттік басқарудың мәні, нысаны және әдістерінің өзгеруі әкімшілік құқықтың жалпы және ерекше бөлімдерінің құралымы мен мазмұнын сын көзбен қарауын қажет етеді. Заңнаманың жаңаруы және оның тұрақты түрде өзгеріп отыруы әкімшілік құқықтық нормалар мен институттардың мазмұнына әсер ететін маңызды деректердің бірі болып табылады.

Күтілетін нәтижелері: Қазақстан Республикасының әкімшілік құқығы пәнін оқыту міндеттері:

-басқармалық қатынастардың ерекшеліктері мен мағынасын зерттеу;

-басқармалық қатынастарды реттеудегі әкімшілік құқықтық нормалардың қызметін анықтау;

-әкімшілік құқық субъектілерінің құқықтық орнын анықтау;
-әкімшілік қызметінің әдістері мен түрлерін зерттеу;
-әкімшілік құқықтың субъектілерінің жұмысында заңдылық тәртібін қамтамасыздандыратын тәсілдерін белгілеу.

Пререквизиттер: жоқ

Постреквизиттер: жоқ

Оқытушы: Бекбутаев Қ.

Цикл атауы: Базалық пәндер циклы 49- кредит (2205сағат)

4.1.Пән атауы: Тіршілік қауіпсіздік негіздері (3 кредит 135 сағат)

Оқытудың мақсаты: «Тіршілік қауіпсіздік негіздері» пәнінің мақсаты студенттерді адамның мекендеу ортасымен(өндірістік,тұрмыстық,қалалық)қауіпсіз өзара әрекеттесу негіздерімен және қауіпті және төтенше қауіпті жағдайларда қорғау негіздерімен таныстыру.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Қысқаша және зиянды факторларды жіктеу .Радиациялық және химиялық қауіптілік.Өртүрлі сипатты төтенше жағдайларды жіктеу.Төтенше жағдайларда экономика объектілерінің жұмыс істеу тұрақтылығы.

Күтілетін нәтижелері:

- Адамның мекендеу ортасымен(өндірістік,тұрмыстық,қалалық)қауіпсіз өзара әрекеттесу мен қауіпті жағдайларда қорғау негіздері туралы білім қалыптасу қажет.

- Құтқару жұмыстарын жоспарлау және қатысу,жек қорғаныш құралдарын қолдану,көмек көрсету дағдылары болуы тиіс.

Пререквизиттер: жоқ

Постреквизиттер: Ауыл шаруашылығында машина пайдалану

Оқытушы: аға оқытушы Жузеева Н

4.2.Пән атауы: Еңбекті қорғау (3 кредит 135 сағат)

Оқытудың мақсаты: Еңбекті қорғауға қатысты барлық негізгі мәселелер мен сұрақтарды қарастыру.Еңбекті қорғаудың тиімді басқару жүйесін әзірлеу және жүзеге асыру.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Еңбек туралы заңдар.Еңбек қауіпсіздігіне және еңбекті қорғауға қызметкерлер құқықтарының кепілдіктері.Еңбек қауіпсіздігін және еңбекті қорғауды ұйымдастыру.Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі іс-шараларды қаржыландыру.

Күтілетін нәтижелері:

Еңбек туралы заңдар туралы білім қалыптасу қажет

Еңбек қауіпсіздігін және еңбекті қорғауды ұйымдастыру туралы дағдысының қалыптасу қажет.

Пререквизиттер: жоқ

Постреквизиттер: Ауыл шаруашылығында машина пайдалану

Оқытушы: аға оқытушы Мурзабаев Б

4.3 Пән атауы: ҚР еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау туралы заңдарының сақталуын бақылау. (3 кредит 135 сағат)

Оқытудың мақсаты: Жұмыс орындарындағы еңбек жағдайларын кешенді бағалау,өндірістік жарақаттануды азайту және өндірістегі жазатайым оқиғалардың алдын алу.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Мемлекеттік еңбек инспекторларының еңбек қауіпсіздігін және еңбекті қорғауды қамтамасыз ету саласындағы құқықтары.

Күтілетін нәтижелері:

ҚР еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау туралы заңдарын меңгеру қажет

ҚР еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау туралы нормативтік актілерінің талаптарын білу тиіс.

Пререквизиттер: жоқ

Постреквизиттер: Ауыл шаруашылығында машина пайдалану

Оқытушы: а.ш.ғ.д.,доцент Күзембайұлы Ж

5.1 Пән атауы: Экология және тұрақты даму (3кредит,135сағат)

Оқытудың мақсаты: Экологиялық танымды қалыптастыру, қоғам мен табиғаттың тұрақты даму негіздері туралы терең білім алу, қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды тиімді пайдалануды меңгерту

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Аутэкология. Демэкология. Синэкология. Тұрақты даму концепциясы.

Күтілетін нәтижелері:

-Экологияның негізгі заңдары туралы білім қалыптасу қажет

-Тұрақты даму концепциясы туралы дағдысы болу қажет

-Аутэкология, демэкология, синэкология туралы түсінік қалыптасу қажет

Пререквизит. : жоқ

Постреквизит: Өсімдіктер биологиясы, агрометеорология

Оқытушы: аға оқытушы Жусеева Н.

5.2 Пән атауы: Биосфера туралы ілім (3 кредит, 135 сағат)

Оқытудың мақсаты: Биологиялық ұйымдастыру, биогенді элементтер, биосфера ресурстарының негіздері туралы жалпы мәлімет алу.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Биосфера және оның тұрақтылығы. Тірі зат концепциясы. Ғаламдық биогеохимиялық айналымдары.

Күтілетін нәтижелері: Студент пәнді игеру нәтижесінде келесі мәселелерді шешу білу қажет:

-Биосфера және оның компоненттері туралы білім қалыптасу қажет

-Биосфераның эволюциясы, тірі зат концепциясы туралы дағдысы болу қажет

-Ғаламдық биогеохимиялық айналымдары туралы түсінік қалыптасу қажет

Пререквизит. : жоқ

Постреквизит: Өсімдіктер биологиясы, агрометеорология

Оқытушы: х.ғ.к., доцент Изтлеуов Ғ.М

5.3 Пән атауы: Қазақстан экологиялық мәселелері (3 кредит, 135 сағат)

Оқытудың мақсаты: ..

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Тұрақты даму стратегиясы, мақсаты және қағидалары.

Тұрақты дамудың экологиялық қағидалары. ҚР экологиялық саясаты.

Күтілетін нәтижелері: Студент пәнді игеру нәтижесінде келесі мәселелерді шешу білу қажет:

-Семей ядролық полигон туралы білім қалыптасу қажет

-Арал тіңізінің экологиялық жағдайы туралы дағдысы болу қажет

-Каспий теңіз экологиялық жағдайы туралы түсінік қалыптасу қажет

-ҚР экологиялық кодексі туралы білім қалыптасу қажет

Пререквизит. : жоқ

Постреквизит: Өсімдіктер биологиясы, агрометеорология

Оқытушы: б.ғ.к. аға оқытушы Қазыбаева А.

6.1 Пән атауы: Бейорганикалық және аналитикалық химия (3 кредит, 135 сағат)

Оқытудың мақсаты: Химияның негізгі ұғымдары мен заңдарын, бейорганикалық қосылыстардың жіктелуі мен номенклатурасын, атом құрылысын, периодтық заң мен Д.И Менделеевтің периодтық жүйесін оқып үйрету.

Қысқаша мазмұны: Химияның жалпы курсы; бейорганикалық, аналитикалық, органикалық, физикалық және коллоидтық химия. Бейорганикалық химия: заттың құрылысы, химияның негізгі түсініктері мен заңдары, химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары, ерітінділер, тотығу-тотықсыздану реакциялары, комплексті қосылыстар, биогенді элементтердің қасиеттері. Аналитикалық химия: сапалық және сандық талдау, талдаудың физика-химиялық әдістері. Органикалық химия: теориялық негіздері, органикалық заттардың маңызды кластарының қасиеттері, оның ішінде майлар, ақуыздар және көмірсулар. Физикалық және коллоидтық химия: физикалық заңдар негізінде жүретін тірі ағзалардағы химиялық құбылыстар. Термодинамика, химиялық кинетика, ерітінділер, электрохимия, беттік құбылыстар және коллоидтық жүйелер.

Күтілетін нәтижелері: «Химия» курсының оқу барысында студенттерде химиялық элементтер, жай және күрделі заттар, химиялық қосылыстар мен олардың алыну жолдары, қасиеттері, қолданылуы, химиядағы негізгі түсініктер мен заңдылықтар, химиялық реакциялар мен олардың жүру заңдылықтары, ертінділер, электро химиялық процестер туралы түсініктер қалыптасады.

Пререквизит: жоқ

Постреквизит: Өсімдіктер биологиясы, агрохимия, топырақтану

Оқытушы: Х.Ғ.К аға оқытушы, Сейітқасым Ж

6.2 Пән атауы: Химияның теориялық негіздері (Зкредит, 135 сағат)

Оқытудың мақсаты: Химиялық заттарды кластарға бөліп (оксидтер, негіздер, қышқылдар және тұздар), жеке - жеке құрастыру және олардың арасындағы өзара байланысты Д.И. Менделеевтің теориялық заңына, химиялық байланыс теориясына негіздеп, оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны: Химияның жалпы курсы; бейорганикалық, аналитикалық, органикалық, физикалық және коллоидтық химия. Бейорганикалық химия: заттың құрылысы, химияның негізгі түсініктері мен заңдары, химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары, ертінділер, тотығу-тотықсыздану реакциялары, комплексті қосылыстар, биогенді элементтердің қасиеттері. Аналитикалық химия: сапалық және сандық талдау, талдаудың физика-химиялық әдістері. Органикалық химия: теориялық негіздері, органикалық заттардың маңызды кластарының қасиеттері, оның ішінде майлар, ақуыздар және көмірсулар. Физикалық және коллоидтық химия: физикалық заңдар негізінде жүретін тірі ағзалардағы химиялық құбылыстар. Термодинамика, химиялық кинетика, ертінділер, электрохимия, беттік құбылыстар және коллоидтық жүйелер.

Күтілетін нәтижелері: «Бейорганикалық химия» курсының оқу барысында студенттерде химиялық элементтер, жай және күрделі заттар, химиялық қосылыстар мен олардың алыну жолдары, қасиеттері, қолданылуы, химиядағы негізгі түсініктер мен заңдылықтар, химиялық реакциялар мен олардың жүру заңдылықтары, ертінділер, химиялық процестер туралы түсініктер қалыптасады.

Пререквизит: жоқ

Постреквизит: Өсімдіктер биологиясы, агрохимия, топырақтану

Оқытушы: Х.Ғ.К., доцент Изтлеуов Ғ.М

6.3 Пән атауы: Жалпы химия (3 кредит, 135 сағат)

Оқытудың мақсаты: Жалпы химиядан және оның теориялық негізі туралы қажетті мәліметтерді беру және студенттердің сауаттылығын жетілдіру. Химияның негізгі ұғымдары мен заңдарын, бейорганикалық қосылыстардың жіктелуі мен номенклатурасын, атом құрылысын, периодтық заң мен Д.И. Менделеевтің периодтық жүйсін сонымен қатар аналитикалық химия курсына сандық және сапалық анализдің систематикалық және бөлшектеу әдістерін оқып үйрету.

Қысқаша мазмұны: Химияның жалпы курсы; бейорганикалық, аналитикалық, органикалық, физикалық және коллоидтық химия. Бейорганикалық химия: заттың құрылысы, химияның негізгі түсініктері мен заңдары, химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары, ертінділер, тотығу-тотықсыздану реакциялары, комплексті қосылыстар, биогенді элементтердің қасиеттері. Аналитикалық химия: сапалық және сандық талдау, талдаудың физика-химиялық әдістері. Органикалық химия: теориялық негіздері, органикалық заттардың маңызды кластарының қасиеттері, оның ішінде майлар, ақуыздар және көмірсулар. Физикалық және коллоидтық химия: физикалық заңдар негізінде жүретін тірі ағзалардағы химиялық құбылыстар. Термодинамика, химиялық кинетика, ертінділер, электрохимия, беттік құбылыстар және коллоидтық жүйелер.

Күтілетін нәтижелері: «Жалпы химия» курсының оқу барысында студенттерде химиялық элементтер, жай және күрделі заттар, химиялық қосылыстар мен олардың алыну жолдары, қасиеттері, қолданылуы, химиядағы негізгі түсініктер мен заңдылықтар, химиялық реакциялар мен олардың жүру заңдылықтары, ертінділер, химиялық процестер туралы түсініктер қалыптасады.

Пререквизит: жоқ

Постреквизит: Өсімдіктер биологиясы, агрохимия, топырақтану

Оқытушы: А.Ш.Ғ.К., аға оқытушы Жумадулаева А.И

7.1 Пән атауы: Микробиология (2 кредит 90 сағат)

Пәннің мақсаты: Дақылдау және өсіру, метаболизм, микроорганизмдердің өзгергіштігі және тұқым қуалауы, микроорганизмдерді классификациялауды жан-жақты қарастырады.

Пәнінен қысқаша сипаттама. Микробиологияның пайда болуымен даму тарихы. Микробиология пәні және әдістері. Әлемнің алуан түрлілігі, прокариотты және эукариотты микроорганизмдердің құрылысы мен қызметтері. Дақылдау және өсіру. Метаболизм. Микроорганизмдердің өзгергіштігі және тұқым қуалауы. Микроорганизмдерді классификациялау. Микроорганизмдердің адам мен жануарлар және өсімдіктер мен өзара қарым – қатынасы.

Күтілетін нәтижелері: Студенттер микробтар әлемі жөнінде, олардың тірі табиғаттағы алатын орны, микроорганизмдердің негізгі қасиеттері, оларды классификациялау принциптері, экологиясы, адам өмірі мен табиғаттағы ролы студентке жүйелі білім бағытын қалыптастырып, іскерлікке бейімдейтін кешенді білім – білік қалыптастырады

Пререквизит: Бейорганикалық және аналитикалық химия, өсімдіктер биологиясы

Постреквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау

Оқытушы: б.ғ.д., профессор Исаева А.Ө.

7.2 Пән атауы: Микроорганизмдер мен вирустар генетикасы мен селекциясы (2 кредит 90 сағат)

Пәннің мақсаты: Микроорганизмдер мен вирустар генетикасы мен селекциясы – микроорганизмдердің табиғи және қолдан жасалған өзгерістерін зерттеп, эксперименттік мутагенез және халық шаруашығында қолданылатын микроорганизмдердің пайдалы микроорганизмдердің пайдалы жақтарын көрсету. Негізгі микробиологиялық және микроскопиялық зерттеу әдістерін, қазіргі таңда микробиология ғылымының Қазақстанда даму перспективаларын түсіндіру. Микроорганизмдер мен вирустар генетикасы мен селекциясы басқа биология пәндерімен өзара байланысын анықтап, осы саладағы жаңалықтардың дүиеге көзқарастардың және әлеуметтік маңызы жөнінде түсінік беру.

Микробиология пәні бойынша қысқаша сипаттама. Студенттерді прокариоттардың негізгі қасиеттерімен, физиологиясымен, биохимиясымен таныстыру. Олардың клетка пішініне, клетка қабықшасы құрылысына қарай және тіршілік ету ерекшеліктеріне байланысты жүйелеу.

Микробиология саласындағы жетістіктердің жалпы биологиялық және практикалық маңызын көрсету, микробиологияның басқа биология пәндерімен байланысын анықтау, микробиология саласында ашылған жаңалықтардың әлеуметтік-этикалық көзқарасты қарастырып маңызын көрсету.

Күтілетін нәтижелері: Білім алушы осы пәнді игеру нәтижесінде алған білімінің сапасы микробтар әлемі жөнінде, олардың тірі табиғаттағы алатын орны, микроорганизмдер мен вирустардың негізгі қасиеттері мен генетикалық және селекциялық негіздері, оларды классификациялау принциптері, экологиясы, адам өмірі мен табиғаттағы ролін түсініп практикада қолдана алады.

Пререквизит: Бейорганикалық және аналитикалық химия, өсімдіктер биологиясы

Постреквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау

Оқытушы: б.ғ.к., доцент Исаев Е

7.3 Пән атауы: Микроорганизмдер экологиясы (2 кредит 90 сағат)

Пәннің мақсаты: Микроорганизмдер экологиясы – табиғатта (топырақ, су, тау жыныстарында, т.б.) кездесетін микроорганизмдер тіршілігінің заңдылықтарын зерттеп, алынған нәтижелерді өндіріс пен өнеркәсіпте қолдану;

Микроорганизмдер экологиясы пәні бойынша қысқаша сипаттама. Ашытқылардың тіршілігін зерттеп, олардың көмірсулары мен спиртте төзімділері іріктеліп алынды. Сүт қышқылының бактериялары бөлініп алынып, олар мал азығының сапасын арттыруға қолданылды. Әр түрлі өсімдіктерден шырынды азық сүрлемді даярлауда тиімді бактериялық препараттар (АМС,

Силоплант-34, НАК-1, лактокалларин, т.б.); сүрленуі қиын немесе тіпті сүрленбейтін өсімдік түрлерінен биоконсерванттар көмегімен мал азығын дайындау өндірісінде пайдаланатын мутанттар алынды. Антибиотиктің жаңа түрлері: цефалоспорины, розеофунгин, 1321 препараты, А 23/791 антибиотиктері алынып, олар түрлі өсімдік ауруларына қарсы күресте қолданылады. Триходерма саңырауқұлағы зерттелініп, одан картоп ауруына қарсы қолданатын триходерма препараты жасалды. **Күтілетін нәтижелері:** Микроорганизмдер мен вирустардың негізгі, генетика және селекциялық негіздері, оларды классификациялау принциптері, экологиясы, адам өмірі мен табиғаттағы ролін түсініп практикада қолдана алады.

Пререквизит: Бейорганикалық және аналитикалық химия, өсімдіктер биологиясы

Постреквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау

Оқытушы: б.ғ.д., доцент Ешибаев А.А.

8.1 Пән атауы: Декоративтік өсімдіктер әлемі (Зкредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Әдемі гүлдейтін өсімдіктерді өсіретін және олардың жапырақтарының әсемдігі мен жалпы көрінісінің кереметтігімен ерекшеленетін өсімдік шаруашылығы ғылымының бір саласы.

Пәннің қысқаша сипаттамасы: Гүл шаруашылығы – ол әдемі гүлдейтін өсімдіктерді өсіретін және олардың жапырақтарының әсемдігі мен жалпы көрінісінің кереметтігімен ерекшеленетін өсімдік шаруашылығы ғылымының бір саласы. Гүлдер бізді пішіндері мен жиектерінің әсемдігімен, бояуларының әртүрлілігімен, иістерінің нәзіктігімен көтеріңкі көңіл-күй сыйлап, қуантады. Гүлді өсімдіктер кеңінен және жан-жақты пайдаланылады. Олардың эстетикалық, архитектуралық-көркемөнер, сауықтандырушы, пайдаландыратын маңыздары өте жоғары.

Гүлдер біз еңбек еткенде де, демалғанда да, жеке адамның және қоғам өмірінде де бірге болады және жайлы әсер береді. Гүлді өсімдіктер жұмыс орындары мен қызмет мекемелерін, оқу орындарын, асханаларды, емделу мекемелерін, мәдени-ағарту бағытындағы мекемелердің интерьерлерін (театр, мәдениет үйі, клуб, кино) безендіруде ерекше орын алады.

Күтілетін нәтижелері: Әлемде кездесетін декоративті мақсатта өсірілетін өсімдіктер түрлерін, оны өсіру ерекшеліктерін, қолдану сферасын анықтау, бақылау, қорғау тәсілдерін меңгереді.

Пререквизит: Өсімдіктер биологиясы

Постреквизит: Өсімдік аурулары және зиянкестері

Оқытушы: Мурзабаев Б.

8.2 Пән атауы: Ландшафтық архитектура (Зкредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Жаңа ландшафты жасау мен табиғи ландшафтты бір қалпына келтіру кезіндегі екпе алқаптарын композицияларын құрастыру тәсілдерін үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Жаңа ландшафты жасау, Табиғи ландшафтты бір қалпына келтіру кезіндегі екпе алқаптарын композицияларын құрастыру тәсілдері, Табиғи өсімдіктері едәуір шамада ауылшаруашылық егістіктерімен және [бак](#) дақылдарымен алмастырылған ландшафт.

Күтілетін нәтижелері: Табиғи жағдайда түзілген ландшафты күтіп ұстау, сақтау жұмыстарының негізгі іс шараларын меңгереді.

Пререквизит: Өсімдіктер биологиясы

Постреквизит: Өсімдік аурулары және зиянкестері

Оқытушы: Сұлтанов Қ.

8.3 Пән атауы: Қала дендро флорасын құру негіздері (Зкредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Қала дендрофлорасын құрудағы жергілікті климатқа орай белгілі заңдылықтарды ескеру, жаңа өсімдік түрлерін жерсіндіру және қала көркіне қарай үйлестіру заңдылықтарын оқытады

Қала дендро флорасын құру негіздері пәнінен қысқаша сипаттама. Бұл пән қала дендрофлорасын құрудағы жергілікті климатқа орай белгілі заңдылықтарды ескеру, жаңа өсімдік түрлерін жерсіндіру және қала көркіне қарай үйлестіру заңдылықтарын оқытады. Гүл

шаруашылығының ұдайы міндеті ашық және жабық топырақта гүлді өсімдіктерді тұқым шаруашылығынан бастап, топырақты дайындауға дейін гүл өсіретін мекемелерді жаңадан дайындап, ғылыми негізде мәдени түрге айналдыру әдістерін жан-жақты жақсарту және еңбек етуді жоғарылатып, оның өндіргіштігін тиімді қылу, соңында сәндік өсімдіктердің сапасының жақсаруын қамтамасыз ету және сәйкесінше гүл шаруашылығын жан-жақты дамыту.

Күтілетін нәтижелері: Гүл шаруашылығының ұдайы міндеті ашық және жабық топырақта гүлді өсімдіктерді тұқым шаруашылығынан бастап, топырақты дайындауға дейін гүл өсіретін мекемелерді жаңадан дайындап, ғылыми негізде мәдени түрге айналдыру әдістерін жан-жақты жақсарту.

Пререквизит: Өсімдіктер биологиясы

Постреквизит: Өсімдік аурулары және зиянкестері

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж.

9.1 Пән атауы: Ауыл шаруашылық өсімдіктерінің биотехнологиясы (Зкредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: Өсімдік биотехнологиясының бағыттары мен негіздерін оқып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Өсімдік биотехнологиясының бағыттары. Жасанды қоректік ортада өсімдік клеткасы мен тканін өсірудің қағидалары мен тәсілдері. Өсімдік клеткасын өсіру биологиясы. Каллусогенез және дедифференция. Өсімдік клеткасының самоклональді өзгергіштігі және оның түрлері мен себептері. Биотехнология жоғары өсімдіктердің мүшелерін, ұлпаларын, клеткаларын «in vitro» жағдайында өсіруге негізделген. Биотехнология ғылымының даму тарихы. Генетикалық түрлілікті қамтуда клеткалық технологияның орны. Соматоклональды өзгергіштік. Клетка культурасының суспензиясы. Клональді микрокөбейту және өсімдіктерді сауықтыру. Дәстүрлі селекцияны in vitro жағдайында тездету технологиясы. Прогаммды және постгаммды сәйкессіздікті (сыйымсыздықты) жою. Эмбрио-культура. Гаплоидтық өсімдіктерді андрогенез, гиногенез және гаплопродюсер әдістерімен алу әдістері. Өсімдіктердің клеткалық селекциясы. Тұзға, температураға, қуаншылыққа, ауруларға төзімді және басқа мутант өсімдіктерді клеткалық әдіспен алу. Клеткалық инженерия. Соматикалық будандастыру. Өсімдіктердің генетикалық инженериясы. Өсімдік гендерін клондау және оларды экспрессиялау. Ген қорды in vitro сақтау. Өсімдіктердің криосақтауы. Клетка культураларын биосинтетикалық өндірісте пайдалану. Нан пісіру, шарап дайындау, өсімдік қорғау және биологиялық активті заттарды өндіруде биотехнологиялық саланы қолдану.

Күтілетін нәтижелері: Жасанды қоректік ортада өсімдік клеткасы мен тканін өсірудің қағидалары мен тәсілдерін меңгереді.

Пререквизит: Экология және тұрақты даму, бейорганикалық және аналитикалық химия

Постреквизит: Ауыл шаруашылық өнімдерін стандарттау және сертификаттау, микробиология **Оқытушы:** а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж.

9.2 Пән атауы: Өсімдіктерінің биотехнологиясы (Зкредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: ткань мен өсімдік мүшелерін өсіру арқылы өсімдіктердің аса өнімді және төзімді түрлерін алу әдістерін үйретеді.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Биотехнологияның бағыттары. Жасанды қоректік ортада өсімдік клеткасы мен тканін өсірудің қағидалары мен тәсілдері. Өсімдік клеткасын өсіру биологиясы. Каллусогенез және дедифференция. Өсімдік клеткасының самоклональді өзгергіштігі және оның түрлері мен себептері. Биотехнология жоғары өсімдіктердің мүшелерін, ұлпаларын, клеткаларын in vitro жағдайында өсіруге негізделген. Биотехнология ғылымының даму тарихы.

Күтілетін нәтижелері: ауыл шаруашылыққа маңызды өсімдіктердің мүшелерін, ұлпаларын, клеткаларын in vitro жағдайында өсірудің әдіс-тәсілдерін меңгереді.

Пререквизит: Экология және тұрақты даму, бейорганикалық және аналитикалық химия

Постреквизит: Ауыл шаруашылық өнімдерін стандарттау және сертификаттау, микробиология **Оқытушы:** а.ш.ғ.к., аға оқытушы Мурзабаев Б.

9.3 Пән атауы: Ауыл шаруашылық өсімдіктері (Зкредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылық өсімдіктерін жасушалық деңгейден көбейтіп өсіру және олардан сапалы өнім алу технологиясымен таныстырады.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Ауыл шаруашылық өсімдіктерінің бағыттары. Ауыл шаруашылық өсімдіктерінің жасанды қоректік ортада өсімдік клеткасы мен тканін өсірудің қағидалары мен тәсілдері. Өсімдік клеткасын өсіру биологиясы. Каллусогенез және дедифференция. Өсімдік клеткасының самоклональді өзгергіштігі және оның түрлері мен себептері. Биотехнология жоғары өсімдіктердің мүшелерін, ұлпаларын, клеткаларын «in vitro» жағдайында өсіруге негізделген. Биотехнология ғылымының даму тарихы. Генетикалық түрлілікті қамтуда клеткалық технологияның орны. Соматклональды өзгергіштік. Клетка культурасының суспензиясы. Клональді микрокөбейту және өсімдіктерді сауықтыру. Дәстүрлі селекцияны in vitro жағдайында тездету технологиясы. Прогаммды және постгаммды сәйкессіздікті (сыйымсыздықты) жою. Эмбрио-культура. Гаплоидтық өсімдіктерді андрогенез, гиногенез және гаплопродюссер әдістерімен алу әдістері. Өсімдіктердің клеткалық селекциясы. Тұзға, температураға, қуаншылыққа, ауруларға төзімді және басқа мутант өсімдіктерді клеткалық әдіспен алу. Клеткалық инженерия. Соматикалық будандастыру. Өсімдіктердің генетикалық инженериясы. Өсімдік гендерін клондау және оларды экспрессиялау. Ген қорды in vitro сақтау.

Күтілетін нәтижелері: ауыл шаруашылыққа маңызды өсімдіктердің мүшелерін, ұлпаларын, клеткаларын in vitro жағдайында өсірудің әдіс-тәсілдерін меңгереді.

Пререквизит: Экология және тұрақты даму, бейорганикалық және аналитикалық химия

Постреквизит: Ауыл шаруашылық өнімдерін стандарттау және сертификаттау, микробиология

Оқытушы: м.ш.ғ.к., аға оқытушы Сұлтанов Қ.

10.1 Пән атауы: Агрохимия (Зкредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Агрохимия пәні, оның міндеттері мен әдістерін оқып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Агрохимия пәні мен міндеттері. Ауыл шаруашылық дақылдарының түсімін жоғарылатуда әрі өнім сапасын жақсартуда және топырақ құнарлығын арттыруда органикалық және минералдық тыңайтқыштардың маңызы. Қазақстанда тыңайтқыш қолдану жағдайы. Агрохимия пәні, оның міндеті мен әдісі. Өсімдіктің химиялық құрамы. Өсімдіктің қоректенуі, олардың түрлері. Өсімдіктің тамыр арқылы қоректенуі. Өсімдіктің қоректік заттарды сіңіру туралы негізгі теориялар. Өсімдіктің қоректенуінің диагностикасы. Өсімдіктің қоректенуі мен тыңайтқыш қолдануға байланысты топырақтың агрохимиялық қасиеттері. Химиялық жолмен мелиорациялау тәсілдері. Органикалық және минералдық тыңайтқыштар, олардың құрамы, қасиеттері және қолданылуы. Тыңайтқыш туралы түсінік, оларды жіктеу, минералдық және органикалық тыңайтқыштар. Ауыспалы егістерде және жекелеген дақылдарға тыңайтқыш қолдану жүйесі. Тыңайтқыш қолдану және қоршаған ортаны қорғау, тыңайтқыш қолдануды экономикалық және экологиялық бағалау.

Күтілетін нәтижелері: талдауға қажетті өсімдік және топырақ үлгілерін алу, топырақ, өсімдік және тыңайтқышқа химиялық талдаулар жүргізу, өсімдік пен топырақтың химиялық көұрамын анықтайтын қазіргі заманғы құралдармен жұмыс істей білу, топырақ пен өсімдік диагностикасын жүргізуді үйренеді.

Пререквизит: Экология және тұрақты даму, бейорганикалық және аналитикалық химия

Постреквизит: Топырақтану, жылы жайда өнім өндеу технологиясы, егіншілік

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж.

10.2 Пән атауы: Өсімдіктердің химиялық құрамы (Зкредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Өсімдіктің химиялық құрамы. Өсімдіктің қоректенуінің диагностикасы мен топырақтың агрохимиялық қасиеттерімен таныстыру.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Өсімдіктің химиялық құрамы. Өсімдіктің қоректенуі, олардың түрлері. Өсімдіктің тамыр арқылы қоректенуі. Өсімдіктің қоректік заттарды сіңіру туралы негізгі теориялар. Өсімдіктің қоректенуінің диагностикасы. Өсімдіктің қоректенуі мен тыңайтқыш қолдануға байланысты топырақтың агрохимиялық қасиеттері. Химиялық жолмен мелиорациялау тәсілдері.

Күтілетін нәтижелері: өсімдіктердің жасушалық деңгейінде зат аламасу процесіне қатысатын компоненттердің құрылымын, химиялық маңызын, құрамын, әр өсімдіктердің химиялық құрамының ерекшеліктерін меңгереді.

Пререквизит: Экология және тұрақты даму, бейорганикалық және аналитикалық химия

Постреквизит: Топырақтану, жылы жайда өнім өндеу технологиясы, егіншілік
Оқытушы: м.ш.ғ.к., аға оқытушы Сұлтанов Қ.

10.3 Пән атауы: Органикалық және минералдық тыңайтқыштар (3кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Органикалық және минералдық тыңайтқыштар, олардың құрамын, қасиеттерін және қолданылуын оқып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Органикалық және минералдық тыңайтқыштар, олардың құрамы, қасиеттері және қолданылуы. Тыңайтқыш туралы түсінік, оларды жіктеу, минералдық және органикалық тыңайтқыштар. Ауыспалы егістерде және жекелеген дақылдарға тыңайтқыш қолдану жүйесі. Тыңайтқыш қолдану және қоршаған ортаны қорғау, тыңайтқыш қолдануды экономикалық және экологиялық бағалау.

Күтілетін нәтижелері: топырақ, өсімдік және тыңайтқыштарға химиялық талдаулар жүргізу, тыңайтқыштардың қажеттігін анықтау, топырақ карталары мен агрохимиялық картограммалардың тиімді мөлшерін, қолдану мерзімдері мен тәсілдерін меңгереді.

Пререквизит: Экология және тұрақты даму, бейорганикалық және аналитикалық химия

Постреквизит: Топырақтану, жылы жайда өнім өндеу технологиясы, егіншілік
Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Қосауова А.

11.1 Пән атауы: Ауыл шаруашылығында машина пайдалану (3кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылығында қолданылатын техникаларды пайдалану кезеңдері мен ерекшеліктерін оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Ауыл шаруашылығында машина пайдалану және техникалық сервис керсету. Тракторлар мен авто-мобильдердің жалпы құрылысы. Пайдаланылуы бойынша тракторлардың жіктелуі. Тракторлардың ауыл шаруашылық машиналармен агрегатталуы. Ауыл шаруашылығы өндірісін кешенді механикаландыруға арналған машиналар мен технологиялар жүйесі. Ауыл шаруашылық машиналары мен процестеріне қойылатын негізгі агротехникалық талаптар. Топырақты негізгі және арнайы өңдейтін машиналар. Өсімдік шаруашылығында технологиялық және өндірістік желілер мен олардың негізгі буындары. Өндірістік процестерді ұтымды құрудың ұстанымдары. Машина-трактор агрегаттарының (МТА) технологиялық сипаттамалары. МТА түзу. Трактор және ауылшаруашылық машиналарын таңдағанда ескерілетін жәйттер. Машиналар мен құралдардың тарту, меншікті кедергілері. Агрегат құрамын есептеу тәсілдері. Алқаптағы жұмысты ұйымдастыру және агрегатқа технологиялық қызмет көрсету. Агрегаттың жұмысын ұтымды ұйымдастырудың негізгі қағидалары (ұстанымдары). Ауысым уақытының тепе-теңдігі. МТА өнімділігі және механикаландырылған жұмыс есебі. Ауыл шаруашылық дақылдарын өндіру кезіндегі алқаптағы механикаландырылған жұмыс жоспары. Егіншіліктегі механикаландырылған жұмыстарды материалды-техникалық қамтамасыз ету. Агрегат жұмысы кезіндегі пайдалану шығындары. Орындалатын жұмыс бірлігіне келетін тікелей пайдалану шығындары.

Күтілетін нәтижелері: тракторлар мен автомобильдер құрылысын, құраушы агрегаттар мен механизмдерінің жұмыс істеу принциптерін, ауыл шаруашылық машиналардың құрылысын, жұмыс істеу принципін, операция сапасын бақылауды, машина трактор агрегатын тиімді құрауды меңгереді.

Пререквизит: Тіршілік қауіпсіздігі негіздері

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы, егіншілік топырақ географиясы

Оқытушы: м.д.ғ.к., аға оқытушы Сұлтанов Қ.

11.2 Пән атауы: Ауыл шаруашылық машиналары (3кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылығында қолданылатын машиналардың түрлерін, оларды қолдану ерекшеліктерін оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары):

Топырақ өңдеуге арналған машиналар. Тыңайтқыш шашқыш машиналар. Тұқым себу және көшет отырғызу машиналары. Егіншіліктегі топырақ қорғау жүйесі машиналар кешені. Егістікті күту

машиналары. Өсімдік қорғау машиналары. Дәнді, бұршақ дәнді, жармалық тұқымды шөп дақылдарын өндіру және терім машиналары. Дәндік жүгеріні өндіру және терім машиналары. Дәнді жиын-терімнен кейін өңдеу машиналары мен құралдар. Картоп өндіру және терім машиналары. Қант қызылшасын өндіру және терім машиналары. Көкөніс дақылдарын өндіру машиналары. Мелиорациялау машиналары.

Күтілетін нәтижелері: тракторлар мен автомобильдер құрылысын, құраушы агрегаттар мен механизмдерінің жұмыс істеу принциптерін, ауыл шаруашылық машиналардың құрылысын, жұмыс істеу принципін, операция сапасын бақылауды, машина трактор агрегатын тиімді құрауды меңгереді.

Пререквизит: Тіршілік қауіпсіздігі негіздері

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы, егіншілік топырақ географиясы

Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Мурзабаев Б.

11.3 Пән атауы: Тракторлар мен автомобильдер (Зкредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылығында пайдаланылатын тракторлар мен автомобильдердің жалпы құрылысын, техникалық-экономикалық көрсеткіштерін оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Ауыл шаруашылығында пайдаланылатын тракторлар мен автомобильдер. Тракторлар мен автомобильдердің жалпы құрылысы. Іштен жанатын автотрактор моторлары. Тракторлар мен автомобильдер трансмиссиялары. Тракторлар мен автомобильдердің жүрістік бөлігі және басқару механизмі. Трактор мен автомобильдің жұмыстық және қосалқы жабдықтары. Трактордың техникалық-экономикалық көрсеткіштері.

Күтілетін нәтижелері: тракторлар мен автомобильдер құрылысын, құраушы агрегаттар мен механизмдерінің жұмыс істеу принциптерін, ауыл шаруашылық машиналардың құрылысын, жұмыс істеу принципін, операция сапасын бақылауды, машина трактор агрегатын тиімді құрауды меңгереді.

Пререквизит: Тіршілік қауіпсіздігі негіздері

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы, егіншілік топырақ географиясы

Оқытушы: б.ғ.д., доцент Ешибаев А.А

12.1 Пән атауы: Ауыл шаруашылық өнімдерін стандарттау және сертификаттау (4 кредит, 180 сағат)

Пәннің мақсаты: Мемлекеттік стандарттау, метрология және сертификаттау жүйесінде қолданылатын ауыл шаруашылығы өнімдеріне байланысты нормативтік құжаттар мен ТМД, алыс шетел мемлекеттерінің стандарттарын тікелей қолдану арқылы саудаға техникалық кедергілер тудыратын нұқсандарды жойып халықаралық нарық жағдайына көшу жолдарын қарастыру.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Астықты дән және астықты дәнді дақылдардың сапасына қойылатын талаптарды, астық сапасын анықтаудың негіздерін сынау, бағалау. Көкөніс-жеміс дақылдарының сапасы мен қауіпсіздігін сынау. ҚР мемлекеттік стандарттау жүйесі, Стандарттау органдары мен қызметтері, Стандарттау объектілері, Стандарттаудың түрлері және олардың қысқаша сипаттамасы, Нормативтік техникалық құжаттардың категориялары. Стандарттарды тіркеу, Экспортқа шығаратын өнімдердің стандарттары. Өнім партиясы, Нұсқа мен үлгі алудың тәсілдері, Сапа анықтау тәсілдері, Сынақ нәтижелерін статистикалық өңдеу, Өнімді таңбалау, тасымалдау және сақтау, Тұқымның, жемістің сапа куәліктері.

Күтілетін нәтижелері: мемлекеттік стандарттау, метрология және сертификаттау жүйесінің негіз болатын құқықтық және нормативтік құжаттарын, ИСО 9000 халықаралық стандарттары және оларды ҚР пайдаланудың ерекшелігін, сапа жүйесі мен өндірісті сертификаттау және сертификаттау органдары мен сынақ зертханаларын аккредиттеу жұмыстарының тәртібі мен ережесін, тыңайтқыштар мен өсімдікті қорғау мақсатындағы химиялық заттарға және сынақ әдістеріне қойылатын нормативтік-техникалық құжаттарға талдау жасауды үйренеді.

Пререквизит: Өсімдіктер биологиясы

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы, фермерлік іс

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж.

12.2 Пән атауы: Өсімдік шаруашылығының өнімін стандарттау және сертификаттау. (4кредит, 180 сағат)

Пәннің мақсаты: Терең теориялық білім беруді қалыптастыру мен құқықтық, нормативтік құжаттарды тәжірибеде қолдана білуді үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Көкөністі жартылай фабрикаттардың, өсімдік консервтердің сапасын бағалау, өнімдердің тағамдық құндылығына анықтама беру және оны санау, жартылай фабрикаттарды дайындаудың барлық кезеңіндегі және дайын өсімдік консервтеріндегі шикізатты сақтау сапасын бақылауды жүзеге асыру. Өсімдік өнімдері мен шикізаттарының сапасын бағалау түрлері, тәсілдері: органолептикалық, өлшеуші, әлеуметтік, сараптық.

Күтілетін нәтижелері: мемлекеттік стандарттау, метрология және сертификаттау жүйесінің негіз болатын құқықтық және нормативтік құжаттарын, ИСО 9000 халықаралық стандарттары және оларды ҚР пайдаланудың ерекшелігін, сапа жүйесі мен өндірісті сертификаттау және сертификаттау органдары мен сынақ зертханаларын аккредиттеу жұмыстарының тәртібі мен ережесін, тыңайтқыштар мен өсімдікті қорғау мақсатындағы химиялық заттарға және сынақ әдістеріне қойылатын нормативтік-техникалық құжаттарға талдау жасауды үйренеді.

Пререквизит: Өсімдіктер биологиясы

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы, фермерлік іс

Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Мурзабаев Б.

12.3 Пән атауы: Көкөніс өнімдерін стандарттау және сертификаттау (4кредит, 180 сағат)

Пәннің мақсаты: Көкөніс өнімдерін стандарттау және сертификаттау тәсілдері мен жаңа конструкторлық, технологиялық шешімдерін тауып, өндіріс орындарында жоғары деңгейде сапалы, әрі бәсекелестік тудыратын өнім мен тауар шығарып, қызмет көрсетудің жолдарын үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Астықты дән және астықты дәнді дақылдардың сапасына қойылатын талаптарды, астық сапасын анықтаудың негіздерін сынау, бағалау. Көкөніс-жеміс дақылдарының сапасы мен қауіпсіздігін сынау бақылау, Көкөніс өнімдерінің нормативтік техникалық құжаттары, Сертификаттау өрнектері немесе схемалары, Өнімді сертификаттау жүйесінің құрылымы, Міндетті сертификаттау, Ерікті сертификаттау, Өндірісті бағалау.

Күтілетін нәтижелері: мемлекеттік стандарттау, метрология және сертификаттау жүйесінің негіз болатын құқықтық және нормативтік құжаттарын, ИСО 9000 халықаралық стандарттары және оларды ҚР пайдаланудың ерекшелігін, сапа жүйесі мен өндірісті сертификаттау және сертификаттау органдары мен сынақ зертханаларын аккредиттеу жұмыстарының тәртібі мен ережесін, тыңайтқыштар мен өсімдікті қорғау мақсатындағы химиялық заттарға және сынақ әдістеріне қойылатын нормативтік-техникалық құжаттарға талдау жасауды үйренеді.

Пререквизит: Өсімдіктер биологиясы

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы, фермерлік іс

Оқытушы: б.ғ.д., доцент Ешибаев А.А.

13.1 Пән атауы: Мал шаруашылығы негіздері (3кредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: Мал организміне қоршаған ортаның тигізетін әсерінің теориялық негізін, негізгі санитарлық гигиеналық талаптарды, малды пайдалану, күту мәселелерінің нормасы мен ережелерін оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Мал физиологиясы мен анатомиясын, малды үздіксіз өсірудің ғылыми негіздері, мал азықтандыру мен бағып күтуді, мал өнімдерін өндіру, мал азығын бағалау мен дайындау технологияларын, мал қорларына қойылатын зоогигиеналық және санитарлық талаптарын білулері тиіс.

Күтілетін нәтижелері: мал тұқымдарының түрлерін анықтай білуді, өнімділіктің негізгі көрсеткіштері мен белгілерін, өсіру әдістерін (клондау, қолдан ұрықтандыру, және т.б.) және селекциялық асылдандыру жұмыстарын, оларды өсіру технологиясын үйренеді.

Пререквизит: Микробиология

Постреквизит: Мал азығын өндіру, фермерлік іс

Оқытушы: м.д.ғ.к., аға оқытушы Султанов Қ.

13.2 Пән атауы: Жануарлар селекциясы негіздері (3кредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: Жануарлардың асыл тұқымын шығарудың, жаңартудың әдістерін және биологиялық негізін үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Жануар селекциясының негізгі әдістері, Жануарды сұрыптаудың жалпы қағидалары, Малды дене бітімі, сыртқы пішіні, ішкі құрылысы бойынша бағалау, сұрыптау, Малды өніміне қарай бағалау, сұрыптау, Малды ата тегіне, ұрпағының сапасына қарай бағалау және сұрыптау, Жұп таңдау, Селекцияның негізгі генетикалық өлшемдері.

Күтілетін нәтижелері: мал тұқымдарының түрлерін анықтай білуді, өнімділіктің негізгі көрсеткіштері мен белгілерін, өсіру әдістерін (клондау, қолдан ұрықтандыру, және т.б.) және селекциялық асылдандыру жұмыстарын, оларды өсіру технологиясын үйренеді.

Пререквизит: Микробиология

Постреквизит: Мал азығын өндіру, фермерлік іс

Оқытушы: б.ғ.д., профессор Исаева А.Ө

13.3 Пән атауы: Мал шаруашылығының биотехнологиясы (Зкредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: Жануарлардың асыл тұқымын, шығарудың, жаңартудың әдістерін және биологиялық негізін оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Биотехнология ғылымының даму тарихы. Генетикалық түрлілікті қамтуда клеткалық технологияның орны. Сомаклональды өзгергіштік. Клетка культурасының суспензиясы. Дәстүрлі селекцияны *in vitro* жағдайында тездету технологиясы. Прогаммды және постгаммды сәйкессіздікті (сыйымсыздықты) жою. Эмбрио-культура. жануарлардың асыл тұқымын, шығарудың, жаңартудың әдістерін және биологиялық негізі.

Күтілетін нәтижелері: мал тұқымдарының түрлерін анықтай білуді, өнімділіктің негізгі көрсеткіштері мен белгілерін, өсіру әдістерін (клондау, қолдан ұрықтандыру, және т.б.) және селекциялық асылдандыру жұмыстарын, оларды өсіру технологиясын үйренеді.

Пререквизит: Микробиология

Постреквизит: Мал азығын өндіру, фермерлік іс

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж.

14.1 Пән атауы: Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздері – (2 кредит 90 сағат)

Пәннің мақсаты: сыбайлас жемқорлықтың кез келген көрінісіне атымен төзбеушілік ахуалын қалыптастыра отырып, бүкіл қоғамды сыбайлас жемқорлыққа қарсы қозғалысқа тарту. Жемқорлыққа қарсы тұрарлық мәдениетті, білім мен тәрбиені қалыптастыру. Сыбайлас жемқорлықтың пайда болу алғышарттарын азайту.

Пәннің қысқаша мазмұны :

Пән бағдарламасы бес іргелі қағидатқа негізделіп құрылған:

Жүйелік қағидаты. Баршаның заң мен сот алдындағы теңдігі қағидаты. Айқындық, ашықтық және мемлекеттің қоғамға есептілік қағидаты. Мемлекет пен қоғамның серіктестігі қағидаты. Сыбайлас жемқорлыққа төзімсіздік қалыптастыруда қоғамды жұмылдыру қағидаты.

Күтілетін нәтижелері: . Сыбайлас жемқорлыққа қарсы тұрарлық мәдениетті, білім мен тәрбиені қалыптастыру.

Пререквизит: жоқ

Постреквизит: Жоқ.

Оқытушы: Т.ғ.к. , аға оқытушы Тапалов Д.Ж.

14.2 Пәннің атауы: Мәдениеттану – (2 кредит, 90 сағат)

Оқытудың мақсаты: Мәдениеттің философиялық тұғырламаларын зерттеу негізінде студенттерде этномәдениеттердің қалыптасу және даму заңдылықтарын талдау қабілеттерімен әрекеттерін қалыптастырып нығайту.

Пәннің қысқаша мазмұны : Мәдениеттану мәдениет туралы ғылым, сонымен қатар философиялық ілім. Мәдениеттану қоғамда болып жатқан түрлі процестерді (материалдық, әлеуметтік, көркемдік) барынша қамтып, мәдениет дамуының жалпы заңдылықтарын оның өмір сүруінің принциптерін және бір –біріне этно-әлеуметтік саяси –моральдық , ғылыми , көркемдік және тарихи сипаттамаларымен , жағдайлармен ерекшеленетін мәдениет түрлерінің өзара байланыстарының тәуелдіктерімен зерттейді. Мәдениеттану пәні сонымен қатар жергілікті және

аймақтық мәдениеттердің сапалы ерекшеліктерін, олардың өзара байланыстары мен мәдениеттің басқа түрлерінің мирасқорлығын, қарым-қатынасын зерттей отырып, адамзат баласының біртұтас мәдени даму процесінің жалпы заңдылықтарын анықтайды. Демек, мәдениеттану пәні түрлі қоғамдар барысындағы мәдени өмірді жан-жақты қамти отырып, ондағы басты мәдени процестерге ғылыми тұрғыдан талдау жасайды.

Бағдарламада білім беру сапасын жақсарту мақсатында мемлекеттік халықаралық үлгілердің басты талаптары жан-жақты ескерген.

Ұсынылып отырған бағдарламада мәдениет дамуының өзекті мәселелерін қамтитын сұрақтар, студенттердің өз беттерімен ғылыми жұмысымен айналысуларына арналған мәселелердің тізімі, рефераттар тақырыптарымен қолданылатын әдебиеттер тізімі берілген.

Күтілетін нәтижелері: Адамзат баласының тарихи - мәдени дамуының жалпы заңдылықтарына ғылыми тұрғыдан талдау жасай отырып, оның басты бағыттарын айқындап көрсету.

Мәдениеттану ілімінің қоғамдағы өмірі мен рөліне баға бере отырып, мәдениеттің теңдесі жоқ тарихы және этноаймақтық феномендерін ғылыми тұрғыдан жан-жақты зерттеу.

Мәдениеттану ғылыми саласында қалыптасқан түрлі мектептердің ілімдерін игеру, олардың өзіндік бет – бейнесін айқындау; Бүгінгі таңдағы мәдениет дамуының өзекті мәселелеріне мәдениеттанулық тұрғыдан ғылыми сипаттамалар беру және олардың мәнді, мәнсіз жақтарын айқындау.

Пререквизит: жоқ

Постреквизит: жоқ.

Оқытушы: т.ғ.к., аға оқытушы Тулепбаева К.

14.3 Пәннің атауы: Еңбек қорғау – (2 кредит, 90 сағат)

Пәннің мақсаты: Еңбек жағдайы мен қауіпсіздігі, өндірістегі жазатайым оқиғалармен кәсіби наукастанулардың алдын алу, болжау, анықтау мен талдау әдістерін үйрету.

Пәннің қысқаша мазмұны : Өндірістік қауіптіліктер мен кәсіби заңдылықтар . Еңбек қорғаудың құқықтық, әлеуметтік, техникалық, санитарлық-гигиеналық және ұйымдастыру шараларын әзірлеу.

Күтілетін нәтижелері: Өндірісті кешенді автоматтандыру және осы осы негізінде барлық кәсіпорындарда өндірістік жарақаттану, кәсіби наукастану мен ауыр физикалық еңбекті болдырмауды қамтамасыз ету.

Пререквизит: жоқ

Постреквизит: жоқ.

Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Мурзабаев Б.

15.1 Пәннің атауы: Агробизнесінің және кәсіпкерліктің негіздері (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: экономикалық заңдардың және олардың аграрлық өндірістегі пайда болу формалары, саладағы өзіне тән ерекшеліктерін ескере отырып ауыл шаруашылық сферасында нарықтық экономиканы оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Қазақстан Республикасы экономикасындағы аграрлық сектордың орны мен мәні. Агроөнеркәсіптік кешен және оның құрылымы. Жер ресурстары және оларды пайдалану тиімділігін арттыру жолдары. Аграрлық өндірістің негізгі және айналым капиталы. Еңбек ресурстары және еңбек өнімділігі. Ауылшаруашылығындағы материалдық қорлар. Ауылшаруашылығының жалпы және тауарлы өнімі. АӨК өндірістерді орналастыру, мамандандыру, шоғырландыру, біріктіру және интеграциалау. Өндіріс шығындары және өнімнің өзіндік құны. Бағаны белгілеу және бағалар жүйесі. Ауыл шаруашылығы өндірісінің экономикалық тиімділігі. Аграрлық менеджменттің мағынасы. Шет ел мемлекеттердің менеджментінің ерекшеліктері. Ұйымның ішкі ортасының негізгі өзгерістері. Әлеуметтік жауапкершілік және этика. Басқару функциялары: жоспарлау, ұйым, мотивация және бақылау. Менеджменттегі байланыстырушы үрдістер: коммуникациялық және басқару шешімдерін қабылдау. Топтық динамика және билік. Келіспеушілікті, өзгерістер мен шиеленісті басқару және олардың жіктелуі. Еңбек ресурстарын басқару. Өндірісті басқару: операциялық жүйенің құрылуы және жұмыс істеуі. Жобаларды және қорларды басқару. Еңбек өнімділігін басқару. Маркетингтің басқару үрдісі. Маркетинг жүйесінің мазмұны және жіктелуі. Нарықты сегменттеу. Тауар дайындау және

маркетингтегі баға белгілеу мәселелері. Ауылшаруашылық өнімдеріне бағаны мемлекеттік реттеу. Өнімдерді өткізу стратегиясы.

Күтілетін нәтижелері: агробизнесті ұйымдастыру, әлеуметтік-экономикалық болжау, шаруашылық қызметті талдау, аграрлық және жер құқығы негіздері, бухгалтерлік есеп курстарында қолданады.

Пререквизит: Мал шаруашылығының негіздері

Постреквизит: Мал азығын өндіру, фермерлік іс

Оқытушы: Э.Ғ.К.аға оқытушы Мауленкулова Г.Е

15.2 Пән атауы: Ауыл шаруашылығының жалпы және тауарлы өнімі, оларды сату жолдары (3кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: студенттерге экономика, менеджмент, маркетинг теориялық және практикалық негізін беру.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Жалпы және тауарлы өнім. Ауыл шаруашылығының тауарлық деңгейі және оны ұлғайту жолдары. Тауарлы өнімнің сапасы, бәсекелік қабілеті және олардың көрсеткіштері.

Өнімнің сапасымен сатылу уақытының қаржылық нәтижеге әсері. Ауыл шаруашылық өнімді өткізудегі кәсіпкерлік пен дербес шешім қабылдаудың дамуы

Күтілетін нәтижелері: агробизнесті ұйымдастыру, әлеуметтік-экономикалық болжау, шаруашылық қызметті талдау, аграрлық және жер құқығы негіздері, бухгалтерлік есеп курстарында қолданады.

Пререквизит: Мал шаруашылығының негіздері

Постреквизит: Мал азығын өндіру, фермерлік іс

Оқытушы: Э.Ғ.Д., профессор Купешов Ш.К

15.3 Пән атауы: Менеджменттегі байланыстырушы үрдістер (3кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: студенттерге экономика, менеджмент, маркетинг теориялық және практикалық негізін беру.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Коммуникация. Коммуникация үрдісінің кезеңдері және элементтері. Жеке адамдар арасындағы және ұйымаралық байланыс. Басқару шешімі. Шешімнің түрлері. Туындаған мәселелер бойынша тиімді шешім қабылдау. Шешім қабылдау үрдісіне ықпал етуші факторлар. Шешім қабылдау әдістері. Басқару ғылымы. Модельдеу. Болжау әдістері.

Күтілетін нәтижелері: агробизнесті ұйымдастыру, әлеуметтік-экономикалық болжау, шаруашылық қызметті талдау, аграрлық және жер құқығы негіздері, бухгалтерлік есеп курстарында қолданады.

Пререквизит: Мал шаруашылығының негіздері

Постреквизит: Мал азығын өндіру, фермерлік іс

Оқытушы: Э.Ғ.К., аға оқытушы Серғазиева М.

16.1 Пән атауы: Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау (3кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестері мен ауруларының түр құрамы және олардың биологиялық негізде зияндылығын азайту.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Ауыл шаруашылық дақылдарда аурулардан біліну белгілері. Фитопатогенді микроорганизмдердің биологиялық ерекшеліктері. Пайдалы және зиянды бунақ денелілер түрлерін ажырату белгілері, олардың даму ерекшеліктері және жүйелік орны. Астық, бұршақ, техникалық, жеміс-жидек, көкөніс дақылдары және картоптың негізгі аурулары мен зиянкестері, олардың таралуы, зияндылығы. Еспептеу және айқындау әдістері. Ауыл шаруашылық дақылдарының аурулар мен зиянкестеріне қарсы күрес шараларының жүйесі.

Күтілетін нәтижелері: ауыл шаруашылық өсімдіктерінің зиянкестері мен ауруларының түр құрамын анықтауды, әртүрлі экологиялық географиялық аймақта ауыл шаруашылық дақылдары зиянкестерінің фенологиялық календарын құруды, зиянкестер мен аурулардың зияндылық шегін анықтауды, ауыл шаруашылық дақылдарының зиянкестері мен ауруларын есептеу және анықтауды меңгереді.

Пререквизит: Өсімдіктер биологиясы,микробиология

Постреквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы, өсімдік шаруашылығы, мақта шаруашылығы, күріш шаруашылығы , орман шаруашылығы

Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Мурзабаев Б

16.2 Пән атауы: Ауыл шаруашылық дақылдарының аурулары. (Зкредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Дәнді дақылдар, бұршақ дақылдары, техникалық дақылдар және картоп ауруларының түр құрамын анықтау.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Дәнді дақылдар ауруларының түр құрамы. Бұршақ дақылдары ауруларының түр құрамы. Техникалық дақылдар және картоп ауруларының түр құрамы. Жеміс дақылдары ауруларының түр құрамы. Жүзім және жидек дақылдары ауруларының түр құрамы.

Күтілетін нәтижелері: ауыл шаруашылық өсімдіктерінің зиянкестері мен ауруларының түр құрамын анықтауды, әртүрлі экологиялық географиялық аймақта ауыл шаруашылық дақылдары зиянкестерінің фенологиялық календарын құруды, зиянкестер мен аурулардың зияндылық шегін анықтауды, ауыл шаруашылық дақылдарының зиянкестері мен ауруларын есептеу және анықтауды меңгереді.

Пререквизит: Өсімдіктер биологиясы,микробиология

Постреквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы, өсімдік шаруашылығы, мақта шаруашылығы, күріш шаруашылығы , орман шаруашылығы

Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Қосауова А.

16.3 Пән атауы: Көкөніс және бақша дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау. (Зкредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Жеміс дақылдары ауруларының түр құрамын, жүзім және жидек дақылдары ауруларының түр құрамын, қырыққабат ауруларын, қызанақ ауруларын, пияз бен сарымсақ ауруларын оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Жеміс дақылдары ауруларының түр құрамы, Жүзім және жидек дақылдары ауруларының түр құрамы, Қырыққабат аурулары, Қызанақ аурулары, Пияз бен сарымсақ аурулары, Сәбіз аурулары, Шекілдеуікті жеміс дақылдары аурулары, Жүзім аурулары.

Күтілетін нәтижелері: ауыл шаруашылық өсімдіктерінің зиянкестері мен ауруларының түр құрамын анықтауды, әртүрлі экологиялық географиялық аймақта ауыл шаруашылық дақылдары зиянкестерінің фенологиялық календарын құруды, зиянкестер мен аурулардың зияндылық шегін анықтауды, ауыл шаруашылық дақылдарының зиянкестері мен ауруларын есептеу және анықтауды меңгереді.

Пререквизит: Өсімдіктер биологиясы,микробиология

Постреквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы, өсімдік шаруашылығы, мақта шаруашылығы, күріш шаруашылығы , орман шаруашылығы

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж.

17.1 Пән атауы: Өсімдік аурулары және зиянкестері (Зкредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: Өсімдіктердің зиянкестері мен ауруларының түр құрамы мен биологиялық зияндылығын азайту жолдарын үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Зиянкестер мен ауру қоздырғыштарының тіршілік жүйесіндегі орны, биологиялық және экологиялық ерекшеліктері, дақылдардағы зақымдау,

залалдау белгілері, шаруашылыққа келтіретін зияндылығы туралы мәліметтерді игеру, ауыл шаруашылық дақылдары зиянкестері мен ауру қоздырғыштарын анықтауды үйренеді.

Күтілетін нәтижелері: ауыл шаруашылық өсімдіктерінің зиянкестері мен ауруларының түр құрамын анықтауды, әртүрлі экологиялық географиялық аймақта ауыл шаруашылық дақылдары зиянкестерінің фенологиялық календарын құруды, зиянкестер мен аурулардың зияндылық шегін анықтауды, ауыл шаруашылық дақылдарының зиянкестері мен ауруларын есептеу және анықтауды меңгереді.

Пререквизит: Микробиология

Постреквизит: Орман шаруашылығы, картоп тұқым өндіру технологиясы

Оқытушы: б.ғ.к., доцент Нарибай Р.Ж

17.2 Пән атауы: Өсімдік қорғау биологиялық тәсілдері (3кредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: өсімдік зиянкестерімен күресудің биологиялық тәсілдерін оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): биологиялық тәсілді жасау мен жетілдіру, өсімдік карантині және зиянды организмдердің таралуын болжау (қысқа мерзімді, ұзақ мерзімді) болып табылады.

Күтілетін нәтижелері: ауыл шаруашылық өсімдіктерінің зиянкестері мен ауруларының түр құрамын анықтауды, әртүрлі экологиялық географиялық аймақта ауыл шаруашылық дақылдары зиянкестерінің фенологиялық календарын құруды, зиянкестер мен аурулардың зияндылық шегін анықтауды, ауыл шаруашылық дақылдарының зиянкестері мен ауруларын есептеу және анықтауды меңгереді.

Пререквизит: Микробиология

Постреквизит: Орман шаруашылығы, картоп тұқым өндіру технологиясы

Оқытушы: м.ш.ғ.к., аға оқытушы Султанов Қ./биология магистры Кеңесова А

17.3 Пән атауы: Өсімдік қорғаудың агротехникалық тәсілдері (3кредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: өсімдік түрлерін қорғау жұмыстарында зиянкестер мен ауруларымен күресу жұмыстарында агротехникалық құралдармен, тәсілдермен күресуді үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Өсімдіктерді, ауыл шаруашылығы дақылдарын түрлі зиянкестер мен аурулардан, арамшөптерден қорғаудың тиімді әдістерін тауып, өндіріске енгізу; ауыл шаруашылығы өнімдерін және жайылымдарды аймақтық ерекшеліктерге лайықты интегралдық жүйеде қорғауға бейімдеу.

Күтілетін нәтижелері: ауыл шаруашылық өсімдіктерінің зиянкестері мен ауруларының түр құрамын анықтауды, әртүрлі экологиялық географиялық аймақта ауыл шаруашылық дақылдары зиянкестерінің фенологиялық календарын құруды, зиянкестер мен аурулардың зияндылық шегін анықтауды, ауыл шаруашылық дақылдарының зиянкестері мен ауруларын есептеу және анықтауды меңгереді.

Пререквизит: Микробиология

Постреквизит: Орман шаруашылығы, картоп тұқым өндіру технологиясы

Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Мурзабаев Б

18.1 Пән атауы: Ғылыми зерттеу жұмысты ұйымдастыру және жоспарлау (2кредит, 90 сағат)

Пәннің мақсаты: студенттерге ғылыми зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру және жоспарлау туралы білім беру.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары):

- Студенттердің ғылыми ойлауы мен ой-өрісін қалыптастыру;
- Ғылыми терминдерді қолдана білуді үйрету;
- Ғылыми әдебиеттерді рәсімдеуге ГОСТ-ды пайдалана білу.

Күтілетін нәтижелері: Студенттер курстық жұмыстар, ғылыми-шығармашылық, дипломдық жұмыстар жазуға дағдыланады.

Пререквизит: Ауыл шаруашылық өсімдіктерінің биотехнологиясы

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы, Кітаптар, мақалалар, тезис-баяндамалар, аннотация, реферат, курстық жұмыс, дипломдық жұмыс, студенттердің конкурстық жұмыстары

Оқытушы: б.ғ.к.,доцент Исаев Е.Б.

18.2. Пән атауы: ГТА іздеу әдістемесі (2кредит, 90 сағат)

Пәннің мақсаты: Ғылыми техникалық ақпараттарды жан-жақты іздеу жолдарын үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Дүние жүзіндегі ғылыми-техникалық және педагогикалық ақпараттар жүйесі. биологиялық білім беру облысындағы алғашқы құжаттар: кітаптар, мақалалар, тезис-баяндамалар, энциклопедиялар, анықтама кітаптар, есептер мен диссертациялар, нормативті-техникалық құжаттар.

Күтілетін нәтижелері: Ғылыми техникалық ақпараттарды, интернетті пайдалана білу.

Пререквизит: Ауыл шаруашылық өсімдіктерінің биотехнологиясы

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы, Кітаптар, мақалалар, тезис-баяндамалар, аннотация, реферат, курстық жұмыс, дипломдық жұмыс, студенттердің конкурстық жұмыстары

Оқытушы: х.ғ.к.,доцент Изтлеуов Ғ.М.

18.3. Пән атауы: Ғылыми педагогикалық зерттеу әдістері (2кредит, 90 сағат)

Пәннің мақсаты: ғылыми-педагогикалық зерттеу әдістерін меңгеру.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): ғылыми зерттеу әдісі, ғылыми дәлел, заңдылық, ғылыми ақпараттың анықтығы, жүйе, модель. Зерттеудің экспериментальды-эмпирикалық және теориялық-деңгейлері әдістерінің мәні мен мазмұны.

Күтілетін нәтижелері: таңдаған тақырыбы бойынша ғылыми педагогикалық зерттеу әдістерін меңгеру.

Пререквизит: Ауыл шаруашылық өсімдіктерінің биотехнологиясы

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы, Кітаптар, мақалалар, тезис-баяндамалар, аннотация, реферат, курстық жұмыс, дипломдық жұмыс, студенттердің конкурстық жұмыстары

Оқытушы: б.ғ.к.,доцент Исаев Е.Б.

19.1 Пән атауы: Жылы жайда өнім өндеу технологиясы (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылық дақылдарын қарқынды технологиямен өсірудің жолдарын көрсете отырып, өсімдік тіршілік ететін ортаның ерекшеліктерімен таныстыру және топырақ жайлы мағлұматтар беру.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Дақылдарды, түрлерді, сорттарды таңдау және орналастыру, Тұқым және оны себу, Себілетін тұқымның, сорттың және тұқымның сапасы, Тұқымды себер алдындағы тұқым дайындау жұмыстары, Шынықтыру, Себу мөлшері, Тұқымдарды топыраққа енгізу тереңдігі, Көшеттерді отырғызуға дайындау, Отырғызу мерзімдері, техникасы, Отырғызғаннан кейінгі күтіп баптау.

Күтілетін нәтижелері: жылы жайларда өсімдік түрлерін өсіру ерекшеліктерін, оларға қажетті жағдайлар (топырақ, су, жарық, қоректік заттар және т.б.) қолдануды меңгереді.

Пререквизит: Өсімдіктер биологиясы,Топырақтану,декоративті өсімдіктердің өлемі

Постреквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы **Оқытушы:** а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж.

19.2 Пән атауы: Мал азығын консервілеу микробиологиясы (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Мал азығының құнарлығы, консервілеу, сақтау және пайдалану, жаңа технологияларды жасау туралы түсініктер қалыптастыру.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Мал азықтық дақылдардың және шалғын мен жайылымда өсетін шөптердің жаңа, мол өнімді сорттарын шығару; мал азығын дайындау, сақтау және пайдаланудың жаңа технологияларын жасап, өндіріске енгізу; мал азығын өндіру мен шалғындық-жайылым шаруашылығын ұйымдастыру және экономика негіздерін жетілдіру.

Күтілетін нәтижелері: мал шаруашылығының өнімдерін (ет, сүт) өнімдерін консервілеу барысында қойылатын талаптарының (іріктеп алу, консервілеу, сақтау т.б.) жолдарын үйренеді.,
Пререквизит: Өсімдіктер биологиясы, Топырақтану, декоративті өсімдіктердің өлемі

Постреквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы **Оқытушы:** аға оқытушы Жүзеева Н.С.

19.3 Пән атауы: Ауыл шаруашылығы өнімдерін консервілеу микробиологиясы (Зкредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылық малдары мен құстарының өнімдерін (ет, сүт) консервілеу жолының тиімділігін, оларды сақтау мен қайта өңдеу жолдарын оқытып, үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Ауыл шаруашылығы өнімдерін консервілеу микробиологиясы ауыл шаруашылық малдары мен құстарының өнімдерін (ет, сүт) консервілеу жолының тиімділігін, оларды сақтау мен қайта өңдеу жолдары.

Күтілетін нәтижелері: мал шаруашылығының өнімдері мен құстарының өнімдерін (ет, сүт) консервілеу жолының тиімділігін, оларды сақтау мен қайта өңдеу тәсілдерін меңгереді.

Пререквизит: Өсімдіктер биологиясы, Топырақтану, декоративті өсімдіктердің өлемі

Постреквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы **Оқытушы:** м/д.ғ.к., аға оқытушы Султанов Қ.

20.1 Пән атауы: Топырақ географиясы (Зкредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: Топырақ түзудің факторлар туралы ілімін оқу нәтижесінде топырақтардың кеңістікте заңдылықпен таралуын, олардың жіктелуін, диагностикалық көрсеткіштерін және құнарлылығын жоғарылату принциптері мен жолдарын үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Топырақтың мәні, тәсілдері мен мақсаттары. Әлем топырағы, евразия топырағы, африка топырағы, оңтүстік америка топырағы, солтүстік америка топырағы, австралия топырағы, қазақстан республикасының топырағы, шөлді аймақтар топырағы, ішкі аймақтық топырақтар, таулы облыстар топырағы, өзендер жайылмалы мен сағалының топырағы, Қазақстан Республикасының жер қоры және топырақтарының сапасын бағалау.

Күтілетін нәтижелері: Топырақтардың кеңістікте заңдылықпен таралуын, олардың жіктелуін, диагностикалық көрсеткіштерін және құнарлылығын жоғарылату принциптері мен жолдарын игеру.

Пререквизит: Агрохимия, топырақтану

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Қосауова А.

20.2 Пән атауы: Әлем топырағы (Зкредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: Әлем топырағының жіктелуін, диагностикалық көрсеткіштерін және құнарлылығын жоғарылату принциптері мен жолдарын үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Топырақ географиясы. Топырақтарды жіктеу. Топырақ аймақтары, заңдылықтары.

Күтілетін нәтижелері: Әлем топырақтарының кеңістікте заңдылықпен таралуын, олардың жіктелуін, көрсеткіштерін және құнарлылығын жоғарылату.

Пререквизит: Агрохимия, топырақтану

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Қосауова А.

20.3 Пән атауы: Қазақстан Республикасының топырақ құрылу ерекшеліктері (Зкредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: Қазақстан Республикасының топырақ құрылу ерекшеліктерін өңдеу технологиясын оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Топырақ құру ерекшеліктері. Табиғи және табиғи экономикалық аймақтар. Қазақстан Республикасы топырағының жүйелі тізімі және токсондық танылу.

Күтілетін нәтижелері: Барлық Қазақстан Республикасының топырағының құрамын, топырақ түзілу жағдайларын, климатын, өндеу технологиясын меңгереді.

Пререквизит: Агрохимия, топырақтану

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж.

Цикл атауы: Кәсіптік пәндер циклы 12- кредит (540 сағат)

21.1 Пән атауы: Жайылымдық жерлерді тиімді пайдалану (3кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Жайылымдық жерлердің сипаттамасын, классификациясын, экологиялық ерекшеліктерін және тиімді пайдалануын зерттеу.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Қазақстан аймақтарындағы жайылымдық жерлердің сипаттамасы. Қазіргі кездегі жайылымдық жерлердің жағдайы. Жайылымдық жерлердің классификациясы. Жайылымдық жерлердегі өсімдіктерінің биологиялық және экологиялық ерекшеліктері. Жайылымдық жерлердегі мал азықтық өсімдіктерінің негізгі түрлері. Жайылымдық жерлерді тиімді пайдалану.

Күтілетін нәтижелері: Жайылымдық жерлерді тиімді пайдалану әдістерін, топырақ құнарлығы мен оны ұлғайтуды бағалау тәсілдерін, жылдың нақтылы ауа-райының ерекшелігіне байланысты агротехникалық шараларға өзгертулер енгізуді дұрыс шешуді үйрену.

Пререквизит: Мал азығын өндіру

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж

21.2 Пән атауы: Топырақтану геология негіздерімен (3кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Топырақ құнарлығы, топырақ типтері, жіктелуі, олардың географиялық таралу заңдылықтары, геология мен топырақтанудың байланысы.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Қазіргі заман талабына сай геология мен топырақтанудың байланысы. Геологиялық үрдістер, олардың тау жыныстарын, бедерді және топырақты түзілуіндегі рөлі. Топырақ құнарлығы, топырақ типтері, жіктелуі, олардың географиялық таралу заңдылықтары.

Күтілетін нәтижелері: Геология мен топырақтанудың байланысын, топырақ құнарлығы мен оны ұлғайту тәсілдерін, агротехникалық шаралардың топырақтың физикалық, химиялық қасиеттерін меңгереді.

Пререквизит: Мал азығын өндіру

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы: м/д.ғ.к., аға оқытушы Султанов Қ.

21.3 Пән атауы: Топырақ эрозиясы және олармен күресу (3кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Топырақ эрозиясы және олармен күресу жолдарын зерттеу

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Су, жел, техникалық, ирригациялық эрозия түрлері, олардың таралуы, аудандары, эрозияның табиғи-тарихи шаруашылық-экономикалық даму факторлары. Әр түрлі факторлардан шайылған топырақтарды жіктеу. Қазақстан топырағын қорғау жөніндегі заңдар. Эрозиямен күресу шаралары. Топырақ рекультивациясы.

Күтілетін нәтижелері: Ауа-райының ерекшелігіне байланысты агротехникалық шараларға өзгертулер енгізуді, топырақ құнарлығы мен оны ұлғайту жолдарын меңгереді.

Пререквизит: Мал азығын өндіру

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы: х.ғ.к., доцент Изтлеуов Ғ.М

22.1 Пән атауы: Тұқым шығару өндірісі (3кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Тұқым шығару өндірісі құс шаруашылығының бір саласы ретінде құстардың соның ішінде тауықтардың тұқымдарын жасанды түрде өндіру, жұмыртқалардың дамуына қажетті жағдайлар (температура, жарық және т.б.) дұрыс пайдалана отырып, жасанды жол (инкубация) арқылы мол көлемде жұмыртқа өндіру

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Ауыл шаруашылығы құстарының қолда бар линияларын жетілдіру және жаңа кросс шығару; құс өнімдерін өндірудің энергияны үнемдейтін технологиясын әзірлеу; құс тағамының құрамына енгізілетін заттардың ғылыми негізделген нормаларын жасау және оның биологиялық тиімділігін зерттеу; құс шаруашылығы үшін селекциялық-технологиялық бағдарлама даярлау. ауыл шаруашылығы құстарының қолда бар линияларын жетілдіру және жаңа кросс шығару; құс өнімдерін өндірудің энергияны үнемдейтін технологиясын әзірлеу; құс тағамының құрамына енгізілетін заттардың ғылыми негізделген нормаларын жасау және оның биологиялық тиімділігін зерттеу; құс шаруашылығы үшін селекциялық-технологиялық бағдарлама даярлау.

Күтілетін нәтижелері: құс шаруашылығының , тауықтардың тұқымдарын жасанды түрде өндіру, жұмыртқалардың дамуына қажетті жағдайлар (температура, жарық және т.б.), дұрыс пайдалана отырып, жасанды жол (инкубация) арқылы мол көлемде жұмыртқа өндіруді меңгереді.

Пререквизит: Фермерлік іс

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы: м/д.ғ.к., аға оқытушы Султанов Қ.

22.2 Пән атауы: Дәнді шөптер тұқымдасы өндірісі (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Дәнді шөптер тұқымдасы өндірісі астық өсімдіктердің сапалы түрлерін өндіру, оларды сақтау, ауыл шаруашылық малдарын азықтандыру үшін өсірілетін дақылдар түрлерін өндірісін үйретеді

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Жемшөп дақылдарына тамыржемістілер мен түйнекжемістілер, бақша дақылдары; сүрлемдік және жемдік астық дақылдары жатады. Бұлар жайылым ретінде, жасыл азық, пішен, пішендеме, шөп ұны, сүрлем, дән, т.б. түрінде пайдаланылады. Жемшөп дақылдарын егістік және жемшөптік ауыспалы егісте, сондай-ақ, ауыспалы егістен тыс телімге де өсіреді. Жемшөптік өсімдіктерден бұршақ және астық тұқымдасқа жататын бір жылдық және көп жылдық шөптер өсіріледі.

Күтілетін нәтижелері: ауыл шаруашылығында маңызы бар дәнді шөптер тұқымдасының түрлерін, мал азығына қажетті түрлерін, оларды өндіру, сақтау жолдарын үйренеді.

Пререквизит: Фермерлік іс

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы: б.ғ.д., доцент Ешибаев а.А.

22.3 Пән атауы: Бұршақ тұқымдас өсімдіктердің өндірісі (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: бұршақ тұқымдас өсімдіктердің жасушалық деңгейден сапасы жоғары сұрыптарын шығаруға дейінгі жолдарын оқытып үйретеді.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Ауыл шаруашылығында мал азығын тапшылығын жою, бұршақ тұқымдас өсімдіктердің түрлерін өсіру, олардың сапасына қойылатын талаптарды ескеру.

Күтілетін нәтижелері: ашық танаптардағы дақыл айналымын құруды, нарық жағдайында шаруашылықтың дамуын болжау, дала жұмыстарын ұйымдастыруды, орындалған жұмысын сапасын бағалауды меңгереді.

Пререквизит: Фермерлік іс

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы: б.ғ.д., профессор Исаева А.

23.1 Пән атауы: Мал азығын өндіру (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: мал шаруашылығында мал азығын өндіру әдістері мен тәсілдерін үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Мал азығына табиғи және екпе жайылым мен шабындық оты, көк азыққа және сүрлем, пішендеме салуға өсірілген техникалық дақылдар,

азықтық тамыр-түйнек жемістілер мен бақшалық дақылдар, мал азығына жұмсалатын астық пен бұршақ тұқымдастар дәні, олардың өңдеу қалдықтары мен сабаны, түрлі техникалық өндірістің азықтық жем, сірне, кебек, күнжара, шрот секілді қалдықтары жататын білім саласы табиғи және мәдени жайылым отын жақсарту, шабындық өнімділігін ұлғайту, сапалы пішен мен шөп ұнын дайындау, пішендеме мен сүрлем салу технологиясын жетілдіру, дайындалған жемшөп қоректілігі мен құнарлылығын ұзақ мерзім сапалы сақтау жағдайларын зерттейді. Өсімдік қауымының әр көп түрлілігі, оны мал азығын өндіруде пайдалану. Негізгі мал азықтық дақылдары өсірудің интенсивті технологиясы. Егістікте мал азығын өндіру. Мал азығының негізгі түрлері, олардың малазықтық маңызы. Егістіктің әр гектарынан жоғары өнім алуды қалыптастыру, олардың протеиннің және ауыстырылмайтын аминқышқылдарының тепе-теңдігін қалыптастыру. Мамандандырылған мал азықтық ауыспалы егістер. Негізгі мал азықтық дақылдар. Мал азықтық дәнді астық және бұршақ тұқымдастары. Мал азықтық тамыржемістілер және шырынды дақылдар. Жалпы сипаттамасы, мал азығына және тұқымға өсіру технологиясы.

Күтілетін нәтижелері: малды азықтандыруда биологиялық процестердің мал организмінде болатын өзгерістерін толық меңгеріп, малды ғылыми негізде толық құрамды азықтандыруды ұйымдастыруды меңгереді.

Пререквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау

Постреквизит: Жайылымдық жерлерді тиімді пайдалану

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж.

23.2 Пән атауы: Мал азығының технологиясы (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Мал азығына және тұқымға өсіру технологиясы. егіс танабында мал азығын өндірудің және жайылымдарды, шабындықтарды жақсарту мен пайдаланудың қазіргі заманғы қарқынды технологиясын іздестіріп, өндіріске енгізу; мал азықтық дақылдардың және шалғын мен жайылымда өсетін шөптердің жаңа, мол өнімді сорттарын шығару; мал азығын дайындау, сақтау және пайдаланудың жаңа технологияларын жасап, өндіріске енгізу; мал азығын өндіру мен шалғындық-жайылым шаруашылығын ұйымдастыру және экономика негіздерін жетілдіру.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Сүрлемге өсіру технологиясының ерекшеліктері. Жаңа малазықтық өсімдіктер. Биологиялық ерекшеліктері, мал азықтық бағалылығы және өсіру технологиясы. Өндірісте аз тараған (әдеттен тыс) мал азықтық өсімдіктер. Олардың ботанико-морфологиялық ерекшеліктері. Өсіру агротехникасы, оның ерекшеліктері. Мал азықтық шөптер. Жалпы сипаттамасы. Көпжылдық және біржылдық бұршақ тұқымдас шөптер. Олардың ерекшелігі, таралуы. Биологиялық және морфологиялық ерекшеліктері. Мал азығына және тұқымға өсіру технологиясы. Көпжылдық және біржылдық астық тұқымдас шөптер. Биологиялық және морфологиялық ерекшеліктері.

Күтілетін нәтижелері: малды азықтандыруда биологиялық процестердің мал организмінде болатын өзгерістерін толық меңгеріп, малды ғылыми негізде толық құрамды азықтандыруды ұйымдастыруды меңгереді.

Пререквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау

Постреквизит: Жайылымдық жерлерді тиімді пайдалану

Оқытушы: м.д.ғ.к., аға оқытушы Сұлтанов Қ

23.3 Пән атауы: Шалғындық мал азығын өндіру (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Жайылымдық және әдеттен тыс мал азықтық өсімдіктердің тұқым шаруашылығы егіс танабында мал азығын өндірудің және жайылымдарды, шабындықтарды жақсарту мен пайдаланудың қазіргі заманғы қарқынды технологиясын іздестіріп, өндіріске енгізу;

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Шалғындық мал азығы өндірісі. Мал шаруашылығында мал азығы қорын жасауда шалғындықта мал азығын өндірудің орны. Шабындық пен жайылымның қазіргі жағдайы және оның өнімін жоғарылату жолдары. Табиғатты қорғау мәселелері. Шалғындықтың биологиялық және экологиялық негіздері. Шабындық пен жайылымда тараған негізгі мал азықтық өсімдіктер. Табиғи өсімдік қауымын жақсартудың жолдары мен тәсілдері. Шабындық пен жайылымды тиімді пайдалану. Мәдени шабындықтар мен жайылымдар. Мал

азығын дайындау және сақтау технологиясы. Әр түрлі мал азығын дайындаудың теориялық және өндірістік негіздері. мал азықтық дақылдардың және шалғын мен жайылымда өсетін шөптердің жаңа, мол өнімді сорттарын шығару; мал азығын дайындау, сақтау және пайдаланудың жаңа технологияларын жасап, өндіріске енгізу; мал азығын өндіру мен шалғындық-жайылым шаруашылығын ұйымдастыру және экономика негіздерін жетілдіру.

Күтілетін нәтижелері: малды азықтандыруда биологиялық процестердің мал организмінде болатын өзгерістерін толық меңгеріп, малды ғылыми негізде толық құрамды азықтандыруды ұйымдастыруды меңгереді.

Пререквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау

Постреквизит: Жайылымдық жерлерді тиімді пайдалану

Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Мурзабаев Б.А.

24.1 Пән атауы: Фермерлік іс (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Фермерлік іс шағын ортаның коммерциялық құрылымын, оның маңызы шағын жерді пайдалану арқылы ауыл шаруашылық өнімдерін өндіру мен өңдеу, тасымалдауды үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Аграрлық сектор бойынша нарықтық экономиканың дамуы фермерлік ісі маңызды орын алады. Фермерлік іс бұл шағын ортаның коммерциялық құрылымы, оның маңызы шағын жерді пайдалану арқылы ауыл шаруашылық өнімдерін өндіру мен өңдеу, тасымалдау болып табылады. Аграрлық-өнеркәсіптік кешен

1. іс-әрекеті өзара тікелей немесе жанама байланысты, халықтың азық-түлік қажеттіктерін қанағаттандыруға бағытталған салалардың (кәсіпорындардың) жиынтығы. Аграрлық-өнеркәсіптік кешеннің мынадай негізгі үш саласы бар:

2. егіншілік және мал шаруашылығы өнімдерін сол өнімдерді ұқсатумен үйлестіріп, шаруашылықты жүргізуді қамтамасыз ететін салалармен (мысалы, минерал тыңайтқыштар өндірісі) бірлесе қызмет атқаратын шаруашылық бірлестігі (кәсіпорындар тобы). Кәсіпорын қалдықтары ауыл шаруашылығының дамуына, ал ауыл шаруашылығы қалыптаса бастаған кешен шегіндегі кәсіпорындардың дамуына жәрдемін тигізетін болғандықтан, жаңа байланыс — ресурстық-энергетикалық байланыстың пайда болуы Аграрлық-өнеркәсіптік кешеннің маңызын арттыра түсті.

Күтілетін нәтижелері: ауыл шаруашылығына, тамақ өнеркәсібіне және ішінара жеңіл өнеркәсіпке қызмет көрсетуге және күрделі құрылысқа арналған өндіріс құралдарын өндіру, ауыл шаруашылығының өзі; ауыл шаруашылығы өнімдерін даярлау, тасу, сақтау, ұқсату және тұтынушыларға жеткізу салалары меңгеру.

Пререквизит: Агробизнесінің және кәсіпкерліктің негіздері

Постреквизит: Астық тұқымдас өсімдіктерінің шаруашылық негіздері

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж.

24.2 Пән атауы: Өсімдік шаруашылығының құрамын үйлестіру (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Бұл пән агроном мамандығының студенттеріне жергілікті топырақтық және климаттық жағдайда өсімдік шаруашылығының түрлік құрамын тиімді пайдалануды үйретеді.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Өсімдік шаруашылығының маңызды салаларына дәнді дақылдар, техникалық және сергітпе дақылдар өсіру, бау-бақша шаруашылығы жатады. Өсімдік шаруашылығының маңызды салаларына дәнді дақылдар, техникалық және сергітпе дақылдар өсіру, бау-бақша шаруашылығы жатады.

Күтілетін нәтижелері: Өсімдік шаруашылық мамандардың агрономиялық ойларын қалыптастырып олардың тәжірибесіндегі ғылыми негізделген шаралар жиынтығын өндірісте біргірілікпен қолдануға жағдайлар жасап, аймақтық және егін шаруашылығын басқа да жүйелері негіздерін жасауға жол ашады.

Пререквизит: Мал шаруашылығы негіздері.

Постреквизит: Экономика және менеджмент.

Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Мурзабаев Б.

24.3 Пән атауы: Фермерлік істің классификациясы (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: шағын ортаның коммерциялық құрылымын, оның маңызы шағын жерді пайдалану арқылы ауыл шаруашылық өнімдерін өндіру мен өңдеу, тасымалдауды үйрету

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Аграрлық сектор бойынша нарықтық экономиканың дамуы фермерлік ісі маңызды орын алады. Фермерлік іс бұл шағын ортаның коммерциялық құрылымы, оның маңызы шағын жерді пайдалану арқылы ауыл шаруашылық өнімдерін өндіру мен өңдеу, тасымалдау болып табылады.

Күтілетін нәтижелері: Фермерлік іс шағын жерді пайдалану арқылы ауыл шаруашылық өнімдерін өндіру мен өңдеу, тасымалдауды үйренеді.

Пререквизит: Мал шаруашылығы негіздері.

Постреквизит: Экономика және менеджмент.

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж.

1- траектория бойынша өтілетін пәндер 15 кредит (675 сағат)

25.1 Пән атауы: Картоп тұқым өндіру технологиясы (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Картоп сорттарын таңдау, олардың сапалық қасиеттерін сақтай отырып картоп тұқымын жасанды жолмен өсіру, жергілікті орынға жерсіндіру, қоршаған ортаның кез-келген жағдайларына төзімді сорттарын өсіріп шығару технологиясын оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Картоп тұқым өндіру технологиясы пәні бойынша қысқаша сипаттама. Картоп, маңызы, негізгі картоп өсіру аймақтары, Морфологиялық және биологиялық ерекшеліктері, Тамақтық, техникалық және мал азығына пайдаланылатын картоп өндіруді кеңейту, Картоптың өсу және даму ерекшеліктері, Түйнек жемісінің пайда болуы және ұлғаюы, Картоп өсірудегі органикалық тыңайтқыштардың маңызы.

Күтілетін нәтижелері: ауыл шаруашылығы жөніндегі мемлекеттік шешімдерін, егістік дақылдарының маңызын, морфологиялық құрылысын, биологиялық ерекшелігін, дақылдарды өсіруге қолданылатын алдыңғы қатарлы технологияларды, гесітіктерде жүргізілетін өндірістік жұмыстарды ұйымдастыруды, ауыл шаруашылығы өнімдері сапасын жоғарылаудың жолдары және әдістерін, өнім шығынын және өсіруге жұмсалатын еңбек, құрал жабдықтар шығындарын азайтады.

Пререквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы : м.ш.ғ.к., аға оқытушы Сұлтанов Қ.

25.2 Пән атауы: Астық тұқымдас өсімдіктерінің шаруашылығы негіздері (3кредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: Астық тұқымдас өсімдіктерінің өнімдерін Оңтүстік өңірінде өсіру технологиясын меңгерту

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Астық тұқымдас өсімдіктерінің өнімдерін Оңтүстік өңірінде өсіру технологиясының ерекшеліктері мен оның биологиялық айрақша белгілері және физиологиялық талаптарын оқытады. Сонымен қатар, Астық тұқымдастың жоғары өнімді сорттарының биологиялық ерекшеліктерін, тұқым шаруашылығының ұйымдастырылуын, тұқымға қойылатын стандарттық талаптарды, өнім сапасына қойылатын талаптарды дәрістейді.

Күтілетін нәтижелері: ашық танаптардағы астық тұқымдас өсімдіктерінің, айналымын құруды, нарық жағдайында шаруашылықтың дамуын болжау, астық тұқымдас өсімдіктерінің жұмыстарын ұйымдастыруды, орындалған жұмысын сапасын бағалауды меңгереді.

Пререквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы: б.ғ.к., доцент Нарибай Р.Ж

25.3 Пән атауы: Жүзім шаруашылығы негіздері (3кредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: жүзім шаруашылығының биотехнологиялық тәсілдерін меңгеру, жаңа сорттарын шығару, генетикалық қорын құруды үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Жүзімнің генетикалық қорын құру және сақтау; биотехнологиялық әдістерді қолдана отырып, бағалы жаңа сорттарды шығару; еңбек шығынын азайтатын және егістіктердің өнімділігін арттыратын жеміс-жидек дақылдары мен жүзім өсіру технологиясын жасау; техногенді ластанған және сортаң жерлерде топырақ құнарлылығын арттыру жүйесін енгізу арқылы экологиялық таза өнім алу; механикаландыру құралдарын, өсімдіктерді қорғау жүйелері мен суғару және сапасы жоғары өнім алу үшін жеміс-жидек пен жүзімді өңдеу технологияларын жасау; био- және өсімдік препараттарын қолдана отырып, жемістердің ұзақ сақталу технологиясын жетілдіру.

Күтілетін нәтижелері: ашық танаптардағы жүзім шаруашылығы, жеміс көшеттігі үшін ауыспалы егіс, жүзім шаруашылығы айналымын құруды, нарық жағдайында шаруашылықтың дамуын болжау, жүзім шаруашылығы жұмыстарын ұйымдастыруды, орындалған жұмысын сапасын бағалауды меңгереді.

Пререквизит: Ауыл шаруашылық дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж.

26.1 Пән атауы: Орман шаруашылығының негіздері (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Орман шаруашылығы жұмыстарын механикаландыру, ормантану, орман өсіру, шаруашылықта ағаш қорларын көп мақсатты және үзіліссіз пайдалануды ұйымдастыру, жергілікті ағаш және бұталы өсімдік түрлерінің селекциясын оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Орман шаруашылығының негіздері пәні бойынша қысқаша сипаттама. ормантану, орман өсіру; шаруашылықта ағаш қорларын көп мақсатты және үзіліссіз пайдалануды ұйымдастыру; жергілікті ағаш және бұталы өсімдік түрлерінің селекциясы; тұқым алу; жаңа сорттарын шығару; орман шаруашылығында интродуценттерді қолдану; орман алқаптарын өсіру және көгалдандыру; сондай-ақ экологиялық апатты аймақта жасанды орман алқаптарын өсіру және қалпына келтіру; орманды зиянкестерден, аурулардан және өрттен қорғау; орман шаруашылығы жұмыстарын механикаландыру; ормантану, орман өсіру; шаруашылықта ағаш қорларын көп мақсатты және үзіліссіз пайдалануды ұйымдастыру; жергілікті ағаш және бұталы өсімдік түрлерінің селекциясы; тұқым алу; жаңа сорттарын шығару; орман шаруашылығында интродуценттерді қолдану; орман алқаптарын өсіру және көгалдандыру; сондай-ақ экологиялық апатты аймақта жасанды орман алқаптарын өсіру және қалпына келтіру; орманды зиянкестерден, аурулардан және өрттен қорғау; орман шаруашылығы жұмыстарын механикаландыру.

Күтілетін нәтижелері: Өсімдік шаруашылығының бір саласы ретінде орман ресурстарының өсірілуін, қолдану сферасын, орман шаруашылығының сапасының жақсарту жолдарын, өсіру әдіс-тәсілдерін үйренеді.

Пререквизит: Өсімдік шаруашылығы, егіншілік

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Мурзабаев Б.

26.2 Пән атауы: Көшет өсіру питомник (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Питомниктің тез және жай өсетін ағаш, бұта түрлерін тұқымынан себетін және қаламшелермен көбейтетін, телу жұмыстарын жүргізетін, жеміс-жидек көшеттерін, шекілдеуікті және сүйек жемісті ағаш түрлерін, тех. құнды, әсемдік үшін ағаш, бұта түрлерін өсіруді үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Көшеттік, екпелі көшеттік, жемістік, сәндік, ағаштық, бұталық және орман Питомнигі; Ормандық және орман мелиоративтік Питомниктерінде орманға егілетін 1 — 2 жылдық көшеттер, көгалдандыру және жидек Питомнигінде негізінде елді мекендерге отырғызылатын көшеттер; Питомниктерде өскен көшеттерді 2-, 3-, 4-жылы күзде немесе ерте көктемде отырғызу. Питомниктің тез және жай өсетін ағаш, бұта түрлерін тұқымынан

себетін және қалемшелермен көбейтетін, телу жұмыстарын жүргізетін, жеміс-жидек көшеттерін, шекілдеуікті және сүйек жемісті ағаш түрлерін, тех. құнды, әсемдік үшін ағаш, бұта түрлерін өсіру.

Күтілетін нәтижелері: Питомниктерде топырақ құрғату, жер суару, тыңайтқыш қолдану, машина пайдалану жұмыстарын, ауа-райы жағдайына, топыраққа, өсірілетін көшеттердің түріне байланысты көп танапты ауыспалы егіс жүйесіне көшеттерді отырғызу жұмыстарын меңгереді..

Пререквизит: Өсімдік шаруашылығы,егіншілік

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы : б.ғ.к.,доцент Нарибай Р.Ж

26.3 Пән атауы: Интродукциялық питомник (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Питомниктің тез және жай өсетін ағаш, бұта түрлерін тұқымынан себетін және қалемшелермен көбейтетін, телу жұмыстарын жүргізетін, жеміс-жидек көшеттерін, шекілдеуікті және сүйек жемісті ағаш түрлерін, тех. құнды, әсемдік үшін ағаш, бұта түрлерін өсіруді үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Бұл пән студенттерге басқа климаттық жағдайдан әкелініп жергілікті климатқа жерсіндірілетін өсімдіктерді питомниктерде өсіру, күтіп баптау туралы мәліметтер береді. Питомниктерде топырақ құрғату, жер суару, тыңайтқыш қолдану, машина пайдалану жұмыстары.

Күтілетін нәтижелері: Өсімдік шаруашылығында шетел мемлекеттен алынған өсімдік түрлерін жерсіндіру жұмыстарын меңгереді.

Пререквизит: Өсімдік шаруашылығы,егіншілік

Постреквизит: Кәсіптік практика

Оқытушы : б.ғ.к.,доцент Исаев Е.Б

27.1 Пән атауы: Танаптық тәжірибе ұйымдастыру әдістері (3 кредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: өсімдік шаруашылығында, құс шаруашылығында және мал шаруашылығында сапалы өнімдерді алу мақсатында арнайы ұйымдастырылатын тәжірибелік аймақтарда жұмыс жүргізу тәртіптерін үйретеді.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Бұл пән агроном мамандығының студенттеріне шаруашылықты ұйымдастыру кезінде өсімдік шаруашылығымен қатар, жергілікті азықтық потенциалды тиімді пайдалану үшін мал шаруашылығының түрлік құрамын дұрыс пайдалануды үйретеді.

Күтілетін нәтижелері: топырақтарға агрохимиялық тексерулер жүргізу, талдаулар үшін топырақ және өсімдік үлгілерін алу, топырақ, өсімдік және тыңайтқыштарға химиялық талдаулар жүргізу, топырақтың қоректік элементтермен қамтамасыз етілу, өсімдік пен топырақтың химиялық құрамын анықтайтын қазіргі заманға құралдармен жұмыс істеуді меңгеру.

Пререквизит: Топырақтану,агрохимия

Постреквизит: Мақта шаруашылығының негіздері, күріш шаруашылығы

Оқытушы: а.ш.ғ.д.,доцент Күзембайұлы Ж.

27.2 Пән атауы: Жел және су эрозиясынан қорғау технологиясы (3 кредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: Жел және су эрозиясынан қорғау технологиясы ауыл шаруашылық саласындағы егіншілік жұмыстарын жүргізу барысында қоршаған ортаның факторларынан сақтану шараларын түсіндіреді.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): тау жыныстары мен топырақ бетін аққан судың шаюы. Шайылу және ұсақ түйірлердің тасымалдану қарқыны тау жыныстарының қаттылығына, топырақ қабаттарының жатыс бағытына, су ағынының жылдамдығына және мүжілу нәтижесінде пайда болған массаның ірілі-ұсақтығына байланысты. Эрозиялық құбылыстың дамуына сол жердің топырақ-өсімдік жамылғысы және геол. құрылысы да әсер етеді. Эрозия – жер бедерін қалыптастырушы факторлардың бірі. Түзілген жербедер пішіндеріне байланысты беткі Эрозияға (ағын өткен жер беті ой-шұңқырлары тегістеледі) және тілімдеу Эрозиясына (жер беті сай-жыраларға тілімделеді) ажыратылады. Беткі эрозия аңғар және арнаның бүйірлері бұзылып, ағынның жайылуынан, ал тілімдеу Эрозиясы ағын арнасының тереңдеуінен қалыптасады. Демек, Эрозиялық бедер пішіндері – бүйірлік және тереңдік Эрозиялардың нәтижелері. Кейбір ғыл.

әдебиетте “Эрозия” термині негізінен мұздық, жел және теңіз толқыны әрекетін сипаттағанда жиі қолданылады. Эрозияқұбылысына қарсы күресу жолдары – табиғатты қорғаудың басты шараларының бірі болып табылады. Сонымен қатар Эрозияның қалыпты (табиғи) және жеделдетілген (табиғи ортаны дұрыс пайдаланбау салдарынан) түрлері болады;

Жел эрозиясы - ең алдымен, жер бедерінің құрылысымен айқындалатын, одан кейін жел әрекетінің белгілі бір бағыттағы арнасын бойлай қопсыма материалдардың (*құмның, көлдік сазбалшықтың*) үрленуі. Жел эрозиясы - ең алдымен, жер бедерінің құрылысымен айқындалатын, одан кейін жел әрекетінің белгілі бір бағыттағы арнасын бойлай қопсыма материалдардың (*құмның, көлдік сазбалшықтың*) үрленуі ауыл шаруашылық дақылдарын егіп өсіру тәсілдерінің жүйесі; Агротехника - егіншілік технологиясы.

Агротехника өсімдіктің биологиялық ерекшеліктерін, қоршаған ортаның жағдайын, дақылды егіп өсіру тәсілдерін және агрономия жетістіктерін негізге алады.

Күтілетін нәтижелері Жел және су эрозиясынан қорғау технологиясы ауыл шаруашылық саласындағы егіншілік жұмыстарын жүргізу барысында қоршаған ортаның факторларынан сақтану шараларын меңгереді.

Пререквизит: Топырақтану, агрохимия

Постреквизит: Мақта шаруашылығының негіздері, күріш шаруашылығы

Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Қосаюова А.

27.3 Пән атауы: Қуат өнімдейтін технологиялар (3 кредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: Қуат өнімдейтін технологиялар құс, мал шаруашылығының дамуына қажетті жылу энергетикасын қамтамасыз ететін құралдарды қолдану тиімділігін арттыру жолдарын үйретеді.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Барынша ықтимал өнім шығару (бір жылда, тәулікте, ауысымда) мүмкіндігі немесе өндірістің озық технологиясын және еңбекті ғылыми жолмен ұйымдастыру шараларын ескере отырып, өндірістік жабдық пен өндірістік алаңдардың белгіленген режимге сәйкес жұмыс істеуін толық пайдалану кезінде шикізатты жоспарда көзделген нөмірлерде және сұрыпталымда өндіру және өңдеу көлемі.

Күтілетін нәтижелері: ауыл шаруашылығының кез-келген саласына қажетті энергетикамен қамтамасыз ету жұмыстарын, оларға қажетті құралдардың түрлері мен техникасын қолдануды үйренеді.

Пререквизит: Топырақтану, агрохимия

Постреквизит: Мақта шаруашылығының негіздері, күріш шаруашылығы

Оқытушы: : м.ш.ғ.к., аға оқытушы Сұлтанов Қ.

28.1 Пән атауы: Мақта шаруашылығының негіздері (3кредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: мақтаның тұқымын өсіп дамуына қажетті жағдайларды жасау, жоғары сапалы сорттарын өндіру

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Мақта шаруашылығы негіздері өсімдік шаруашылығын бір саласы ретінде маңызды орынға ие. Мақта шаруашылығы мақтаның тұқымын өсіп дамуын, оларға қажетті жағдайлар жасай отырып, сапасы жоғары сортты мақта талшықтарын өндіру, оларға қолданылатын тыңайтқыштардың түрлерін, мақтаны жинау мерзімдерін, оларды сақтау мен қайта өңдеу жұмыстарын толық үйретеді.

Күтілетін нәтижелері: ашық танаптардағы мақта шаруашылығының айналымын құруды, нарық жағдайында шаруашылықтың дамуын болжау, мақта шаруашылығының жұмыстарын ұйымдастыруды, орындалған жұмысын сапасын бағалауды меңгереді.

Пререквизит: Танаптық тәжірибе ұйымдастыру әдістері

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы, топырақ географиясы

Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Мурзабаев Б.

28.2 Пән атауы: Майлы және эфир майлы дақылдар өсіру технологиясы. (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Майлы дақылдардың биологиялық ерекшеліктері, өсіру технологияларымен таныстыру.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Майлы дақылдардың сапалық маңызы, Ботаникалық көптүрлілігі, Күнбағыс, негізгі майлығы, Күнбағыстың жіктелуі, биологиясы, гүлдену, тұқым толысу ерекшеліктері, Өсіру технологиясы, Егінді жинау. Рабс және сарыбас, Майкене, Күнжіт, Майлы зығыр, Мақсары, Жер жаңғағы майлы дақылдарының биологиялық ерекшеліктері, өсіру технологиялары.

Күтілетін нәтижелері: егіншілікте өндірістік үрдістерді орындауды ұйымдастыру, ауыл шаруашылық техникаларын, тыңайтқыштарды, өсімдік және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз етуші ресурс және энергия үнемдеуші технологияларды меңгеру.

Пререквизит: Танаптық тәжірибе ұйымдастыру әдістері

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы, топырақ географиясы

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж.

28.3 Пән атауы: Дәстүрлі тұқым шығару технологиясы (3 кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Дәстүрлі тұқым шығару технологиясы егін шаруашылығының сапалы тұқымдарын сұрыптау арқылы жаңа сорттарын шығаруды оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Дәстүрлі тұқым шығару технологиясы егін шаруашылығының сапалы тұқымдарын сұрыптау арқылы жаңа сорттарын шығару егіншіліктің аймақтық (Сол түстік және Орта Қазақстан агроландшафтарының) топырақ қорғау жүйесін жетілдіру; топырақ құнарлылығын арттыру.

Күтілетін нәтижелері: дәнді және жемшөптік дақылдар өсіру жұмысын механикаландыру; жемшөп дақылдары мен дәрілік өсімдіктердің жаңа түрлерін интродукциялау, орманды-далалық, далалық және құрғақшылық аймақтарға арнап дәнді, бұршақты, жармалық, майлы және жемшөптік дақылдардың жаңа, өнімді мол беретін сорттарын шығару жолдарын үйренеді.

Пререквизит: Танаптық тәжірибе ұйымдастыру әдістері

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы, топырақ географиясы

Оқытушы: б.ғ.к., доцент Нарибай Р.Ж

29.1 Пән атауы: Күріш шаруашылығы (3кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Күріш өнімдерін өсіру технологиясының ерекшеліктері мен оның биологиялық айрықша белгілері және физиологиялық талаптарын оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Күріш өнімдерін Оңтүстік өңірінде өсіру технологиясының ерекшеліктері мен оның биологиялық айрықша белгілері және физиологиялық талаптары, Күріштің жоғары өнімді сорттарының биологиялық ерекшеліктерін, тұқым шаруашылығының ұйымдастырылуын, тұқымға қойылатын стандарттық талаптарды, өнім сапасына қойылатын талаптарды дәрістейді.

Күтілетін нәтижелері: ашық танаптардағы күріш шаруашылығы айналымын құруды, нарық жағдайында шаруашылықтың дамуын болжау, күріш шаруашылығының жұмыстарын ұйымдастыруды, орындалған жұмысын сапасын бағалауды меңгереді.

Пререквизит Танаптық тәжірибе ұйымдастыру әдістері

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы, топырақ географиясы

Оқытушы: а.ш.ғ.к., аға оқытушы Мурзабаев Б.

29.2 Пән атауы: Өсімдік өнімдерін өндіру технологиясы (3кредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Өсімдік өнімдерін өңдеу, экспресс тәсілдерді жасау және негізгі дақылдардың дәндері мен оның өнімдерін микробиологиялық ластанудан сақтандыру және микротоксиндерді залалсыздандыру әдістерін оқытып үйрету.

Пәннің қысқаша мазмұны: Өсірілетін астықтың сапасын зерттеу, оның технологиясы және тағамдық қасиеттерін бағалау; өсімдік шаруашылығының диверсификациясына (өзгеруіне) орай, республика аймақтарының нақты жағдайларына бейімдеп, астық дақылдарын қайта өңдеу

технологиясын жасаудың теориялық негіздерін әзірлеу; астық және оның өнімдерін микроорганизмдермен (олардың метаболиттерімен) араласуын (контаминация) анықтау бойынша экспресс тәсілдерді жасау және негізгі дақылдардың дәндері мен оның өнімдерін микробиологиялық ластанудан сақтандыру және микротоксиндерді залалсыздандыру.

Күтілетін нәтижелері: маңызға ие астық өсімдіктерінің (бидай, арпа, сұлы, күріш, бұршақ және т.б.) өнімдерін (ұн, кебек және т.б.) өндірудің жолдарын, оларды сақтау тәсілдерін, оларды қайта өңдеу технологиясын меңгереді.

Пререквизит Танаптық тәжірибе ұйымдастыру әдістері

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы, топырақ географиясы

Оқытушы: м.ш.ғ.к., аға оқытушы Сұлтанов Қ.

29.3 Пән атауы: Мақсары шаруашылығы (Зкредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Мақсары өнімдерін өсіру технологиясының ерекшеліктері мен оның биологиялық айрықша белгілері және физиологиялық талаптарын оқытып үйрету.

Қысқаша мазмұны (негізгі тараулары): Мақсары өнімдерін Оңтүстік өңірінде өсіру технологиясының ерекшеліктері мен оның биологиялық айрықша белгілері және физиологиялық талаптары, мақсарының жоғары өнімді сорттарының биологиялық ерекшеліктерін, тұқым шаруашылығының ұйымдастырылуын, тұқымға қойылатын стандарттық талаптарды, өнім сапасына қойылатын талаптарды дәрістейді.

Күтілетін нәтижелері: ашық танаптардағы мақсары шаруашылығы айналымын құруды, нарық жағдайында шаруашылықтың дамуын болжау, мақсары шаруашылығының жұмыстарын ұйымдастыруды, орындалған жұмысын сапасын бағалауды меңгереді.

Пререквизит Танаптық тәжірибе ұйымдастыру әдістері

Постреквизит: Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы, топырақ географиясы

Оқытушы: б.ғ.д., доцент Ешибаев А.А

2-траектория бойынша өтілетін пәндер 15 кредит (675 сағат)

25.1 Пән атауы: Агроэкология (3 кредит, 135сағат)

Оқытудың мақсаты: Агроэкология ғылымының даму кезеңдері. Агроэкожүйелердің қалыптасуының заңдылықтары туралы түсінікті оқып үйрету

Агроэкология пәні бойынша қысқаша сипаттама. Агроэкология ғылымының даму кезеңдері. Агроэкожүйелердің қалыптасуының заңдылықтары. Экологиялық таза азық-түлікпен қамтамасыз ету проблемалары. Техногендік ауыртпалықтардың агроэкожүйелерге тигізетін әсері. Агроэкожүйелердің негізін қалаушы топырақтық – биотикалық комплекстер. Табиғи сулардың биогендік ластануы. Ауыл шаруашылығын химизацияландырудағы экологиялық проблемалар. Егістік жерлерді суландыру және құрғату барысындағы экологиялық проблемалар. Мал шаруашылығының табиғи ортаға тигізетін әсері.

Күтілетін нәтижелері: «Агроэкология» курсы оқу барысында студенттерде даму кезеңдері, қалыптасу заңдылықтары, қамтамасыз ету проблемалары, тигізетін әсері, биогендік ластануы, экологиялық проблемалар, тигізетін әсері туралы түсініктер қалыптасады..

Пререквизит: Ауыл шаруашылық өнімдерін стандарттау және сертификаттау, өсімдік аурулары және зиянкестері

Постреквизит: жоқ

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Кузембайұлы Ж

25.2 Пән атауы: Агроэкологиялық мониторинг (3 кредит, 135сағат)

Оқытудың мақсаты: Агроэкологиялық мониторингті жүргізудің әдістемелік және ұйымдастыру негіздері туралы түсінікті оқып үйрету

Агроэкологиялық мониторинг пәні бойынша қысқаша сипаттама. Агроэкологиялық мониторингті жүргізудің әдістемелік және ұйымдастыру негіздері. Агроэкологиялық мониторингті

компоненттері. Агроэкожүйелерді экологиялық-токсикологиялық мониторингтіі биогеохимиялық негіздері. Ауырметалдармен ластанған ортаға экологиялық баға беру. Мелиорацияланған жерлерге жүргізілетін агроэкологиялық мониторинг. Агроэкологиялық мониторингтіі информациялық қорларын жасау. Ауыл тұрғындарының тіршілік ортасының өзгеруін бақылау

Күтілетін нәтижелері: «Агроэкологиялық мониторинг» курсының оқу барысында студенттерде ұйымдастыру негіздері, компоненттері, биогеохимиялық негіздері, информациялық қорлар, тіршілік ету ортасының өзгеруін бақылау туралы түсініктер қалыптасады..

Пререквизит: Ауыл шаруашылық өнімдерін стандарттау және сертификаттау, өсімдік аурулары және зиянкестері

Постреквизит жоқ

Оқытушы: м.д.ғ.к., аға оқытушы Сұлтанов Қ

25.3 Пән атауы: Шөлдер мен шөлейтті тиімді пайдалану (3 кредит, 135сағат)

Оқытудың мақсаты: Шөл және шөлейт аймақтардың табиғи экологиялық (климаттық) ерекшеліктері туралы түсінікті оқып үйрету

Шөлдер мен шөлейтті тиімді пайдалану пәні бойынша қысқаша сипаттама. Шөл және шөлейт аймақтардың табиғи экологиялық (климаттық) ерекшеліктері. Шөл және шөлейтті аймақтардың географиялық орны, жер бедері мен геологиялық құрылысы, топырағы. Шөл және шөлейтті аймақтардың өсімдік жамылғысының алуантүрлілігі. Шөл және шөлейтті аймақтардың жануарлар дүниесінің алуантүрлілігі. Шөл және шөлейтті аймақтардың су қоралары. Шөл және шөлейтті аймақтардың қазба байлықтары. Шөл және шөлейтті аймақтардың халық шаруашылығындағы маңызы. Шөл және шөлейтті аймақтардың маусымды жайылымдарды тиімді пайдалану. Жайылымның деградацияға ұшырай себептері мен мелиорациялау әдістері. Қазақстанның шөл және шөлейтті аймақтардың қорықтары мен қорықшалары.

Күтілетін нәтижелері: «шөлдер мен шөлейтті тиімді пайдалану» курсының оқу барысында студенттерде аймақтардың ерекшеліктері, географиялық орны, жер бедері, геологиялық құрылысы, топырағы, шөлденумен күресу туралы түсініктер қалыптасады..

Пререквизит: Ауыл шаруашылық өнімдерін стандарттау және сертификаттау, өсімдік аурулары және зиянкестері

Постреквизит: жоқ

Оқытушы: б.ғ.д., доцент Ешибаев А.А

26.1 Пән атауы: Ауылшаруашылық дақылдарының экологиясы (3 кредит 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Өсімдіктер және жануарлар экологиясы туралы негізгі түсініктерді қалыптастыру, жануарлардың биоэкологиялық топтарымен танысу, жануарлардың және өсімдіктердің тіршілігіне әртүрлі факторлардың әсерін қарастырады.

Өсімдіктер және жануарлар экологиясы пәні бойынша қысқаша сипаттама

Өсімдіктер және жануарлар экологиясы туралы негізгі түсініктерді қалыптастыру, жануарлардың биоэкологиялық топтарымен танысу, жануарлардың тіршілігіне судың әсерін анықтау, жануарлардың тіршілігіне ауаның әсерін анықтау, жануарлардың тіршілігіне жарықтың әсерін анықтау, жануарлардың тіршілік ету формаларымен танысу, жануарлардың су мен ылғалдылыққа бейімделуі, ауада, топырақта тіршілік ету формалары, жануарлардың мекендейтін орталарына сипаттама, жануарлар – қоршаған ортаның ластануының биондикаторы

Күтілетін нәтижелері: Білім алушы осы пәнді игеру нәтижесінде алған білімін өсімдіктер мен жануарлар экологиясын, қоршаған орта мен тіршілік әрекеттерін табиғи факторлардың әсерін анықтауды қарастырады.

Пререквизит: Экология және тұрақты даму, ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау, өсімдік аурулары және зиянкестері

Постреквизит: жоқ

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж./магистр оқытушы Түзел А

26.2 Пән атауы: Өсімдіктер экологиясы (3 кредит-135 сағат)

Пәннің мақсаты: Өсімдіктердік экологиялық топтары және тіршілік зоналарын өсімдіктердің тіршілік формаларын, әр түрлі факторлардың өсімдікке әсерін қарастырады.

Өсімдіктер экологиясы пәнінен қысқаша сипаттама. Өсімдіктердік экологиялық топтары және тіршілік зоналары. өсімдіктерді тіршілік формаларының Раункиер ұсынған классификациясы. Өсімдіктер тіршілік формаларының эколого-морфологиялық классификациясы (Серебряков). Өсімдіктердің ылғалға, субстратқа, жарыққа қатысты экологиялық топтарға бөлінуі.

Күтілетін нәтижелері: Пәнді игеру арқылы қалыптасқан біліктілік пен дағдылар студентке жүйелі білім бағытын қалыптастырып, іскерлікке бейімдейтін кешенді білім – білік қалыптастырады

Пререквизит: Экология және тұрақты даму , ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау, өсімдік аурулары және зиянкестері

Постреквизит: жоқ

Оқытушы: а.ш.ғ.к., Жумадулаева А.И./магистр оқытушы Кенесова А.

26.3. Пән атауы: Экологиялық биология(3 кредит-135 сағат)

Пәннің мақсаты: Қоршаған ортаны қорғау мен табиғатты ұтымды пайдалану саласындағы жаңа көзқарастар мен технологиялардың бағыты және олардың іске асырылуын қарастырады.

Экологиялық биология пәні бойынша қысқаша сипаттама Экологиялық биология пәнінің негізгі қарастыратын мәселелері: жануарлар, өсімдіктер экологиясы туралы негізгі түсініктерді қалыптастыру, тірі ағзалардың биоэкологиялық топтарымен танысу, тірі ағзалардың тіршілігіне судың әсерін анықтау, тірі ағзалардың тіршілігіне ауаның әсерін анықтау, тірі ағзалардың тіршілігіне жарықтың әсерін анықтау, тірі ағзалардың тіршілік ету формаларымен танысу, тірі ағзалардың су мен ылғалдылыққа бейімделуі, ауада, топырақта тіршілік ету формалары, тірі ағзалардың мекендейтін орталарына сипаттама., тірі ағзалар – қоршаған ортаның ластануының биондикаторы

Күтілетін нәтижелері: Қоршаған ортаны қорғау мен табиғатты ұтымды пайдалану саласындағы жаңа көзқарастар мен технологиялардың бағыты және олардың іске асырылуын қарастырады.

Пререквизит: Экология және тұрақты даму , ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау, өсімдік аурулары және зиянкестері

Постреквизит: жоқ

Оқытушы: б.ғ.д., профессор Исаева А.Ө.

27.1 Пән атауы: Су шаруашылығының экологиясы (3кредит,135сағат)

Оқытудың мақсаты: Су экологиясы пәннің негізгі қарастыратын мәселелері: судың адам өміріндегі және табиғаттағы маңызы және алатын орны, судың физика-химиялық қасиеттері, судың негізгі ластаушы антропогендік және табиғи көздері, суды тазалаудың қазіргі кездегі белгілі әдістері, биосферадағы судың орны және маңызы туралы түсінікті оқып үйрету

Су экологиясы пәні бойынша қысқаша сипаттама. Су экологиясы пәннің негізгі қарастыратын мәселелері: судың адам өміріндегі және табиғаттағы маңызы және алатын орны, судың физика-химиялық қасиеттері, судың негізгі ластаушы антропогендік және табиғи көздері, суды тазалаудың қазіргі кездегі белгілі әдістері, биосферадағы судың орны және маңызы, судың физика-химиялық қасиеттері, судың классификациясы. Судың тұрмыста, ауыл шаруашылығында, өндірісте қолданылуы және ластануы. Суды ластайтын заттардың классификациясы. Суды механикалық әдіспен тазалау, суды физика-химиялық әдіспен тазалау, суды электрохимиялық жолмен тазалау әдістері, суды биологиялық әдіспен тазалау.

Күтілетін нәтижелері: «Су экологиясы» курсы оқу барысында студенттерде судың адам өміріне, судың физика-химиялық қасиеттері, антропогендік және табиғи көздері суды тазалау, биосферадағы судың орны, судың тұрмыста, ауыл шаруашылығында, өндірісте маңызы туралы түсініктер қалыптасады.

Пререквизит: Экология және тұрақты даму , ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау, өсімдік аурулары және зиянкестері

Постреквизит: жоқ

Оқытушы: аға оқытушы Жүзеева Н.

27.2 Пән атауы: Су қорларын кешенді пайдалану және қорғау (3кредит,135сағат)

Оқытудың мақсаты: Су қорлары. Су қорларын қорғау мен тиімді пайдалану проблемалары. Су қорларын қорғау мен тиімді пайдалану жоспарларын меңгеру мен жетілдіру туралы түсінікті оқып үйрету

Су қорларын кешенді пайдалану және қорғау пәні бойынша қысқаша сипаттама. Су қорлары. Су қорларын қорғау мен тиімді пайдалану проблемалары. Су қорларын қорғау мен тиімді пайдалану жоспарларын меңгеру мен жетілдіру. Су шаруашылық кешендерінің экономикасы.

Күтілетін нәтижелері: «Су қорларын кешенді пайдалану және қорғау» курсы оқу барысында студенттерде су қорларын, пайдалану проблемаларын, меңгеру және жетілдіру туралы түсініктер қалыптасады.

Пререквизит Экология және тұрақты даму , ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау, өсімдік аурулары және зиянкестері

Постреквизит: жоқ

Оқытушы: х.ғ.к., доцент Изтлеуов Ғ.

27.3 Пән атауы: Судың негізгі ластаушы антропогендік және табиғи көздері (3 кредит, 135 сағат)

Оқытудың мақсаты: Су экологиясы пәннің негізгі қарастыратын мәселелері: судың адам өміріндегі және табиғаттағы маңызы және алатын орны, судың физика-химиялық қасиеттері, судың негізгі ластаушы антропогендік және табиғи көздері, суды тазалаудың қазіргі кездегі белгілі әдістері, биосферадағы судың орны және маңызы, судың физика-химиялық қасиеттері, судың классификациясы туралы түсінікті оқып үйрету

Судың негізгі ластаушы антропогендік және табиғи көздері пәні бойынша қысқаша сипаттама. Су экологиясы пәннің негізгі қарастыратын мәселелері: судың адам өміріндегі және табиғаттағы маңызы және алатын орны, судың физика-химиялық қасиеттері, судың негізгі ластаушы антропогендік және табиғи көздері, суды тазалаудың қазіргі кездегі белгілі әдістері, биосферадағы судың орны және маңызы, судың физика-химиялық қасиеттері, судың классификациясы. Судың тұрмыста, ауыл шаруашылығында, өндірісте қолданылуы және ластануы. Суды ластайтын заттардың классификациясы. Суды механикалық әдіспен тазалау, суды физика-химиялық әдіспен тазалау, суды электрохимиялық жолмен тазалау әдістері, суды биологиялық әдіспен тазалау.

Күтілетін нәтижелері: «Судың негізгі ластаушы антропогендік және табиғи көздері» курсы оқу барысында студенттерде судың маңызы, алатын орны, қасиеттері, өндірістік табиғи орта, өндірістік табиғи жағдайлар, өндірістік экологиялық проблемалар, қоршаған ортаға адамның әсері, өндірістік тауардың маңызы туралы түсініктер қалыптасады..

28.1 Пән атауы: Өнеркәсіптік экология (3 кредит, 135 сағат)

Оқытудың мақсаты: Қазба байлықтарды пайдаланушылардың классификациясы. Қазба байлықтарды өндірудің қоршаған ортаға әсері. Радиоактивтік ластанулар және радиоактивті қалдықтарды залалсыздандыру. Урбоэкология және құрылыс. Ілеспе және қосалқы өнімдерді, қайтара пайдаланылатын материалдарды ұқсату туралы түсінікті оқып үйрету

Өнеркәсіптік экология пәні бойынша қысқаша сипаттама. Өнеркәсіптік экологияның мәселелері мен міндеттері. Өндірістер мен өндірістік кешендердің қызметіне табиғат жағдайларының әсер етуі. Өнеркәсіптік ластанулардың классификациясы және қоршаған ортаның ластануларының негізгі көрсеткіштері. Энергетиканың түрлері. Өнеркәсіптің атмосфераны ластауы. Газ және шаң түріндегі шығарылымдарды тазарту. Санитарлық қорғаныш аймақтары.

Жер бетіндегі көліктердің, әуе және ғарыштық қатынас құралдарының табиғи орталарға әсері. Су пайдаланушылықты классификациялау. Жер беті және жерасты суларын ластаушы көздер, суларды тазарту тәсілдері. Атмосфералық ауаны, су және топырақ ресурстарын қорғау шаралары. Қазба байлықтарды пайдаланушылардың классификациясы. Қазба байлықтарды өндірудің қоршаған ортаға әсері. Радиоактивтік ластанулар және радиоактивті қалдықтарды

залалсыздандыру. Урбоэкология және құрылыс. Илеспе және қосалқы өнімдерді, қайтара пайдаланылатын материалдарды ұқсату. Өнеркәсіп мекемелеріндегі табиғат қорғау қызметі. Өнеркәсіптік мекеменің экологиялық паспорты. Экологиялық қауіпсіздікті және ресурстарды үнемдеуші технологияларды қамтамасыз етуге арналған процестер мен жабдықтар.

Күтілетін нәтижелері: «Өнеркәсіптік экология» курсы оқу барысында студенттерде қоршаған ортаға адамның әсері, экологияның маңызы, химиялық заттар, табиғаттағы зат және энергия айналымы, күн, жер, өнеркәсіптік мәселелер, энергетиканың түрлері, қазба байлықтар туралы түсініктер қалыптасады.

Пререквизит: Экология және тұрақты даму , ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау, өсімдік аурулары және зиянкестері

Постреквизит: Жоқ

Оқытушы: х.ғ.к., доцент Изтлеуов Ғ.

28.2 Пән атауы: Өнеркәсіптік ластанулар (3 кредит, 135 сағат)

Оқытудың мақсаты: Атмосфералық ауаны, су және топырақ ресурстарын қорғау шаралары. Қазба байлықтарды пайдаланушылардың классификациясы. Қазба байлықтарды өндірудің қоршаған ортаға әсері. Радиоактивтік ластанулар және радиоактивті қалдықтарды залалсыздандыру. Урбоэкология және құрылыс. туралы түсінікті оқып үйрету

Өнеркәсіптік ластанулар пәні бойынша қысқаша сипаттама. Өнеркәсіптік экологияның мәселелері мен міндеттері. Өндірістер мен өндірістік кешендердің қызметіне табиғат жағдайларының әсер етуі. Өнеркәсіптік ластанулардың классификациясы және қоршаған ортаның ластануларының негізгі көрсеткіштері. Энергетиканың түрлері. Өнеркәсіптің атмосфераны ластауы. Газ және шаң түріндегі шығарылымдарды тазарту. Санитарлық қорғаныш аймақтары.

Жер бетіндегі көліктердің, әуе және ғарыштық қатынас құралдарының табиғи орталарға әсері. Су пайдаланушылықты классификациялау. Жер беті және жерасты суларын ластаушы көздер, суларды тазарту тәсілдері. Атмосфералық ауаны, су және топырақ ресурстарын қорғау шаралары. Қазба байлықтарды пайдаланушылардың классификациясы. Қазба байлықтарды өндірудің қоршаған ортаға әсері. Радиоактивтік ластанулар және радиоактивті қалдықтарды залалсыздандыру. Урбоэкология және құрылыс. Илеспе және қосалқы өнімдерді, қайтара пайдаланылатын материалдарды ұқсату. Өнеркәсіп мекемелеріндегі табиғат қорғау қызметі. Өнеркәсіптік мекеменің экологиялық паспорты. Экологиялық қауіпсіздікті және ресурстарды үнемдеуші технологияларды қамтамасыз етуге арналған процестер мен жабдықтар.

Күтілетін нәтижелері: «Өнеркәсіптік ластанулар» курсы оқу барысында студенттерде қоршаған ортаға адамның әсері, химиялық, биологиялық, физикалық ластанулар, химиялық заттар, табиғаттағы зат және энергия айналымы, күн, жер, өнеркәсіптік мәселелер, энергетиканың түрлері, қазба байлықтар туралы түсініктер қалыптасады.

Пререквизит: Экология және тұрақты даму , ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау, өсімдік аурулары және зиянкестері

Постреквизит: Жоқ

Оқытушы: а.ш.ғ.к., Жумадулаева А.И

28.3 Пән атауы: Экология және гигиена (3 кредит, 135 сағат)

Оқытудың мақсаты: Қоршаған орта факторлары; эколого-антропогендік факторлар; Экогигиена; Қоршаған ортаның эколого-гигиеналық проблемалары; адам денсаулығына байланысты атмосфера ауасының, судың топырақтың және т.б. факторлардың әсері туралы түсінікті оқып үйрету

Экология және гигиена пәні бойынша қысқаша сипаттама. Қоршаған орта факторлары; эколого-антропогендік факторлар; Экогигиена; Қоршаған ортаның эколого-гигиеналық проблемалары; адам денсаулығына байланысты атмосфера ауасының, судың топырақтың және т.б. факторлардың әсері. Емдік-профилактикалық және білім мекемелері урбаэкология және гигиеналық талаптарға сай болуы.

Күтілетін нәтижелері: «Экология және гигиена» курсы оқу барысында студенттерде факторлар, экогигиена, проблемалар, адам денсаулығы, судың, топырақтағы әсері туралы түсініктер қалыптасады..

Пререквизит: Экология және тұрақты даму , ауыл шаруашылық дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау, өсімдік аурулары және зиянкестері

Постреквизит: Жоқ

Оқытушы: биология магистрі, оқытушы Түзел А.

29.1 Пән атауы: Бүлінген экожүйелерді қалпына келтіру (Зкредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Антропогендік экожүйелер, оларды сипаттамасы, классификациясы. Қазақстан экожүйелерді қазіргі жағдайлары. Қазақстанның бүлінген экожүйелері, оларды қалпына келтіру әдістері. Табиғи қорлар, оларды қалпына келтіру жолдары. Ауа, су қорларын қалпына келтіру, рекультивация туралы түсінікті оқып үйрету

Бүлінген экожүйелерді қалпына келтіру пәні бойынша қысқаша сипаттама. Табиғи экожүйелер, оларды антропогендік әсерлерден өзгеруі Антропогендік экожүйелер, оларды сипаттамасы, классификациясы. Қазақстан экожүйелерді қазіргі жағдайлары. Қазақстанның бүлінген экожүйелері, оларды қалпына келтіру әдістері. Табиғи қорлар, оларды қалпына келтіру жолдары. Ауа, су қорларын қалпына келтіру, рекультивация. Суармалы жерлерді құнарлығын қалпына келтіру.

Күтілетін нәтижелері: Білім алушы осы пәнді игеру нәтижесінде алған білімінің сапасы ЖОО студенттеріне қойылатын ҚР МЖМБС талаптарына сай қалыптасады.

Студент алған білім нәтижесінде пәнді игеріп, осы білім негізінде пәнаукымында іскерлік - дағдыларын толық игеріп, біліктілігін арттыра біледі.

Пән бойынша білімдер жүйесі білім алушыны талапқа сай дағдыларды игеріп, іске асыруға дайын болады.

Пәнді игеру арқылы қалыптасқан біліктілік пен дағдылар студентке жүйелі білім бағытын қалыптастырып, іскерлікке бейімдейтін кешенді білім – білік қалыптастырады.

Пререквизит: Жайылымдық жерлерді тиімді пайдалану , ауыл шаруашылық өсімдіктерінің биотехнологиясы

Постреквизит: Жоқ

Оқытушы: х.ғ.к., доцент Изтлеуов Ғ.

29.2 Пән атауы: Қоршаған орта экологиясы (Зкредит, 135 сағат)

Пәннің мақсаты: Экология туралы түсінік. Дамуы, негізгі бағыты. Биоценоз, биогеоценоз жүйелері туралы түсінік. Экожүйенің тұрақтылығы мен дамуы. Су ресурстарың қорғау суқоймларының пайдалануға байланысты топталуы (классификацияға) МИН. УЗ. ЛПВ, класс қауптілігі туралы түсінікті оқып үйрету

Қоршаған орта экологиясы пәні бойынша қысқаша сипаттама. Экология туралы түсінік. Дамуы, негізгі бағыты. Биоценоз, биогеоценоз жүйелері туралы түсінік. Экожүйенің тұрақтылығы мен дамуы. Су ресурстарың қорғау суқоймларының пайдалануға байланысты топталуы (классификацияға) МИН. УЗ. ЛПВ, класс қауптілігі ГОСТ. «Ішкілік су» Су ресурстарының тапшылығы. КНВР. Табиғи суларды құрудан ластанудан, экологиялық қоқыстан, технологиялық құқығың қорғау әдістері. Ағынды суларды тазарту тәсілдері.

Күтілетін нәтижелері: Білім алушы осы пәнді игеру нәтижесінде алған білімінің сапасы ЖОО студенттеріне қойылатын ҚР МЖМБС талаптарына сай қалыптасады.

Студент алған білім нәтижесінде пәнді игеріп, осы білім негізінде пәнаукымында іскерлік - дағдыларын толық игеріп, біліктілігін арттыра біледі.

Пән бойынша білімдер жүйесі білім алушыны талапқа сай дағдыларды игеріп, іске асыруға дайын болады.

Пәнді игеру арқылы қалыптасқан біліктілік пен дағдылар студентке жүйелі білім бағытын қалыптастырып, іскерлікке бейімдейтін кешенді білім – білік қалыптастырады.

Пререквизит: Жайылымдық жерлерді тиімді пайдалану , ауыл шаруашылық өсімдіктерінің биотехнологиясы

Постреквизит: Жоқ

Оқытушы: а.ш.ғ.д., доцент Күзембайұлы Ж

29.3 Пән атауы: Қоршаған ортаны ластанудан сақтау. (3 кредит, 135сағат)

Пәннің мақсаты: Өндіріс қалдықтарды пайдалану-ұтымды жер пайдаланудың негізі. Жабық ЖӨҚ құру туралы түсінікті оқып үйрету

Қоршаған ортаны ластанудан сақтау пәні бойынша қысқаша сипаттама. Топырақтың ластану және бұзылу көздері. Ауыр техниканың, қалдықтардың әсері. Топырақтың радиоактивті ластану РАЛ көздері, РАЛ әкелетін жағдайлар. Жердің химиялық ластануы топыраққа жүйелі түсуі кезіндегі химиялық заттардың зияндылық дәрежесі. Өндіріс қалдықтарды пайдалану-ұтымды жер пайдаланудың негізі. Жабық ЖӨҚ құру.

Күтілетін нәтижелері: Білім алушы осы пәнді игеру нәтижесінде алған білімінің сапасы ЖОО студенттеріне қойылатын ҚР МЖМБС талаптарына сай қалыптасады.

Студент алған білім нәтижесінде пәнді игеріп, осы білім негізінде пәнаукымында іскерлік - дағдыларын толық игеріп, біліктілігін арттыра біледі.

Пән бойынша білімдер жүйесі білім алушыны талапқа сай дағдыларды игеріп, іске асыруға дайын болады.

Пәнді игеру арқылы қалыптасқан біліктілік пен дағдылар студентке жүйелі білім бағытын қалыптастырып, іскерлікке бейімдейтін кешенді білім – білік қалыптастырады.

Пререквизит: Жайылымдық жерлерді тиімді пайдалану ,ауыл шаруашылық өсімдіктерінің биотехнологиясы

Постреквизит: Жоқ

Оқытушы: аға оқытушы Жүзеева Н.

Ескерту:

- * Студент элективтік пәндер каталогын эдвайзердің көмегімен танысуы тиіс.
- * Студент элективтік пәндер каталогымен танысып, өзіне қажетті пәндерді таңдау арқылы жеке жұмыс жоспарын анықтайды.
- * Студент үшін жеке жұмыс жоспары негізгі оқу үрдісін ұйымдастыратын құжат болып есептелінеді.