

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

КЕЛІСІЛДІ

«Қазақ жеміс-көкөніс шаруашылығы
ҒЗИ» ЖШС Басқарма
Төрағасы Т. Айтбаев
«01» 03 2024 ж.

КЕЛІСІЛДІ

«Өсімдіктер биологиясы институты» РМҚ
бас директоры Жамбакин
К. Жамбакин
«01» 03 2024 ж.

БЕКІТЕМІН

Басқарма Төрағасы - Ректор
А. Күрішбаев

«03» 2024 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

«6B08105 – Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар»

Берілетін дәреже: «6B08105 – Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры

АЛМАТЫ 2024


«Жеміс-көкөніс шаруашылығы, өсімдіктерді қорғау және карантин» кафедрасының отырысында талқыланды.

№ _____ хаттама « _____ » _____ 2024 ж.

Кафедра меңгерушісі  М. Есеналиева

«Агробиология» факультетінің академиялық комитеті отырысында қарастырылды.

№ 6 хаттама « 30 » 01 2024 ж.

Факультеттің АҚ төрайымы  Г. Баядилова

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесінде қарастырылып, Ғылыми Кеңеске ұсынылды.

№ 4 хаттама « 01 » 02 2024 ж.

Университеттің ОӘК төрағасы  А. Абдыров

Білім беру бағдарламасы ҚазҰАЗУ Ғылыми Кеңесінде бекітілді

№ 9 хаттама « 01 » 03 2024 ж.

Құрастырушылар:

Факультет деканы  Е. Абилдаев

Кафедра меңгерушісі  М. Есеналиева

Аға оқытушы  Р. Мажитова

НРТ-20-11А тобының студенті  К. Архипов

Жұмыс берушілер:

«Қазақ жеміс-көкөніс шаруашылығы ҒЗИ» ЖШС Басқарма Төрағасы, а.ш.ғ.д., академик  Т. Айтбаев

«Өсімдіктер биологиясы институты» РМК Бас директоры  К. Жамбакин

Келісілді:

Білім беру бағдарламаларын жобалау бөлімінің бастығы  Ж. Кусаинова

Қолдану саласы

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» КЕАҚ «6В08105 – Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврларды даярлауды жүзеге асыруға арналған.

Нормативтік құжаттар

«Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319 заңы;

Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 бұйрығы;

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығы;

Тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығы;

Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазандағы № 563 бұйрығы;

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларының тізіліміне білім беру бағдарламаларын енгізу және алып тастау алгоритмі. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығы;

Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 12 қазандағы № 106 бұйрығы. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары іске асыратын білім беру бағдарламаларының тізілімін жүргізу қағидалары, сондай-ақ білім беру бағдарламаларының тізіліміне енгізу мен одан алып тастау негіздері.

Кәсіптік стандарттар (№ 190 26.10.2022 ж.):

- 1) «Көкөністер мен картоп өсіру»;
- 2) «Бау-бақша қызметі».

1.Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Білім беру саласының коды және жіктемесі	6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Даярлау бағыттарының коды және жіктемесі	6B081 Агрономия
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	«6B08105- Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар»
Білім беру бағдарламасының түрі	Инновациялық
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Өсімдіктер селекциясында инновациялық агротехнологияларды және генетикалық, биотехнологиялық әдістерді қолдануға қабілетті озық агротехникалық іс-шараларды әзірлеу және енгізу бойынша құзыретті агрономды (селекционер, тұқым өсіруші, өсімдіктерді қорғау, жылыжай шаруашылығы және т.б.) даярлау.
БХСЖ деңгейі бойынша	6
ҰБШ бойынша деңгейі	6
СБШ бойынша деңгейі	6
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі	KZ89LAA00031870 05 тамыз 2021 жыл
ББ Аккредиттеу Аккредиттеу органының атауы Аккредитацияның қолданылу мерзімі	Аккредиттеу, сертификаттау және сапаны қамтамасыз ету институты ACQUIN 27.09.2021 ж. -30.09.2027 ж.
Берілетін дәрежесі	«6B08105-Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры
Оқыту нәтижелері	Кесте 2
Біліктілік пен лауазымдар тізбесі	<ul style="list-style-type: none"> - селекция және тұқым шаруашылығы бойынша агроном; - бау-бақша инженері - жеміс-көкөніс өсіруші; - агроном көкөніс өсіруші, бақша өсіруші, картоп өсіруші - агроном-агрохимик; - өсімдіктерді қорғау агрономы; - гидропоникалық кәсіпорынның қызметкері.
Кәсіби қызметінің аймағы	<ul style="list-style-type: none"> - ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер ресурстары; - жеміс-көкөніс дақылдарының сорттары мен будандарының егуіне жол берілген тұқымдар мен отырғызу материалдары; жаңа сорттар мен будандарды шығару; - тыңайтқыштар, пестицидтер, стимуляторлар және өсу процестерінің ингибиторлары, биологиялық белсенді заттар мен қоспалар; - фитосанитарлық бақылау, өсімдіктерді қорғау құралдары, инсектицидтер, биопрепараттар; - жеміс-көкөніс дақылдарының отырғызу материалдарын көбейтуге арналған көшеттіктер; - жеміс-көкөніс дақылдарын өсіру, күту және сақтау кезінде пайдаланылатын аспаптар мен жабдықтар; - жеміс-көкөніс өнімдерін өндіру кезінде биотехнологиялық әдісті қолдану; - жеміс-көкөніс шаруашылығы өнімдерінің сапасын бақылау.

<p>Кәсіби қызметтерінің саласы мен нысандары</p>	<p>-ұйымдар, кәсіпорындар: агроөндірістік кешеннің республикалық, облыстық, аудандық мемлекеттік мекемелері;</p> <ul style="list-style-type: none"> - акционерлік қоғамдар, өндірістік кооперативтер, жауапкершілігі шектеулі серіктестіктер, ауыл шаруашылығы бағытындағы фирмалар мен компаниялар; - фермерлік, шаруа қожалықтары; - ауыл шаруашылығы саласындағы ғылыми-зерттеу және эксперименттік-зерттеу мекемелері; - жеміс-көкөніс дақылдарының жаңа сорттарын, будандарын шығару және сортты сынау жөніндегі және өсімдіктердің карантині және оларды қорғау жөніндегі мекемелер, агрохимиялық қызмет; - өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу кәсіпорындары; - ғылыми-зерттеу институттары мен биотехнологиялық, биологиялық, ауылшаруашылық бейіндегі жоғары оқу орындары, ауылшаруашылық тәжірибе станциялары.
<p>Кәсіби қызметтің функциялары</p>	<p>өндірістік-технологиялық қызмет саласында:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғылым мен өндірістік тәжірибелерге жетуді, жеміс-көкөніс шаруашылығы өнімдерін сақтау мен қайта өңдеуді және басқа да шаруашылық жұмыстарын ескере отырып, көкөніс және жеміс-жидек дақылдарын өсірудің қазіргі заманғы агротехникалық тәсілдерін ұйымдастыру және өндіріске енгізу; - ауыл шаруашылығы дақылдарының жаңа тұрақты сорттары мен будандарын шығару бойынша агротехникалық іс-шаралар жүйесін жоспарлау, ұйымдастыру және іске асыру; - қоректік ерітіндінің агрохимиялық талдауларын жүргізу, топырақ, субстрат, өсімдік талдауларын жүргізу және минералдық тыңайтқыштарды енгізу және қалыпты өсуін, жылыжай дақылдарының сапалы өнімін дамыту мен қалыптастыруды қамтамасыз ететін оңтайлы агрохимиялық фонды қолдау; - отырғызудың оңтайлы фитосанитарлық жағдайын жасау үшін зиянды организмдермен күрес; - сапалы отырғызу материалын алу үшін биотехнологиялық процестерді пайдалану. <p>ұйымдастыру-басқару қызметі саласында:</p> <ul style="list-style-type: none"> - көкөніс шаруашылығында, қорғалған топырақта, жеміс шаруашылығында, селекция мен тұқым шаруашылығында, өсімдіктерді қорғау мен қоректендіруде, мелиоративтік жұмыстарды, Биотехнология мен жеміс және көкөніс өнімдерін қайта өңдеуде технологиялық процестерді ұйымдастыру және басқару; - қазіргі заманғы технологияларды пайдалана отырып агрономиялық құжаттаманы жүргізу; - жұмыс жиынтығын, олардың реттілігін, мерзімін және ұзақтығын ұйымдастыру және анықтау. <p>эксперименттік-зерттеу қызметі саласында:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өнімділігі мен сапасын арттыру бойынша тәжірибелік және өндірістік тәжірибелерді өткізу өсірілетін ауыл шаруашылығы дақылдарының; - өсімдіктердің өсуі мен дамуына көзбен шолып бақылау

	<p>және есеп жүргізу;</p> <ul style="list-style-type: none"> - гербицидтерді, фунгицидтерді және пестицидтерді пайдалану кезінде жеміс-көкөніс өнімдерінің агроэкологиялық қауіпсіздігін есепке алу және бақылау; - биологиялық объектілердің тіршілік әрекетінің қасиеттері мен процестерін Эксперименталды зерттеу; - тұқым алуға және жеміс-көкөніс дақылдарының жаңа сорттары мен будандарын шығаруға әсер ететін генетикалық және биотехнологиялық процестерді зерттеу және зерттеу.
Кәсіби қызмет түрлері	<p>1. Бағалау - негізгі мазмұнды нақты ұсыну негізінде агроном қызметінің қазіргі заманғы агротехникалық тәсілдерді өндіріске енгізу және ұйымдастыру ретінде жеміс-көкөніс дақылдарын өсіру:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жер, су, орман, еңбек, материалдық және басқа ресурстарды тиімді және тиімді пайдалана білу; - жеміс-көкөніс шаруашылығын жүргізудің табиғатты қорғау, экологиялық қауіпсіз жүйесін ұйымдастыру және әзірлеу дағдысы болу, - өсімдік шаруашылығы өнімдеріне қауіпті зиянды объектілердің болуына сараптама жүргізу; - орындалған жұмыстардың сапасын бағалау. <p>2. Конструктивтік: - жемістерді, көкөністер мен жидектерді өсірудің инновациялық әдістерін, тәсілдері мен технологияларын енгізуді ұйымдастыру.</p> <ul style="list-style-type: none"> - қорғалған топырақта және жеміс питомнигінде жер және топырақ-климаттық ресурстарды ескере отырып, көкөніс шаруашылығында дақылдардың кезектесу сұлбасын жасай білу; жоғары өнімді алуға мүмкіндік беретін прогрессивті технологиялық тәсілдерді сынақтан өткізу және енгізу; жеміс-көкөніс өнімдерін сақтауды, өңдеуді және өткізуді ұйымдастыру; - топырақтар мен субстраттардың агрохимиялық және экологиялық-токсикологиялық талдауын жаю және топырақты өңдеу және дақылдарды аурулар мен зиянкестерден қорғау технологиясын жасау. - инновациялық технология элементтерін енгізумен көкөніс және жидек дақылдарын өсірудің технологиялық сұлбасын құру; - отырғызу материалына, тұқымдарға, ауыл шаруашылығы машиналарына, еңбек ресурстарына, тыңайтқыштарға, пестицидтерге, суармалы суға қажеттілікті есептеу; - жеміс-көкөніс дақылдарының селекциясы мен тұқым шаруашылығында биотехнологиялық әдістерді қолдануды ұйымдастыру; - қоймаларда жеміс-көкөніс өнімдерін дұрыс және уақытылы жинау тауарлық өңдеуді ұйымдастыру. <p>3. Ақпараттық-технологиялық:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру технологиясын әзірлеу шеңберінде ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің озық технологиясының әр түрлі көздерінен ақпарат жинауды, өсімдік шаруашылығындағы селекцияға, биотехнологияға қол жеткізуді, Өсімдік шаруашылығы өнімінің сапасына МЕМСТ-ның талаптарын, өсімдік шаруашылығы өнімінің сапасын анықтау әдістерін, өсімдік

	<p>шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу технологияларын қолдана білу;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ауыл шаруашылығы саласындағы ағымдағы экономикалық жағдайды талдай білу және нарықтың өзекті трендтері мен қажеттілігін анықтау, сондай-ақ нарық жағдайында шаруашылықтың дамуын болжау; - Қазақстан Республикасының аумағында қолданылуы шектелген немесе тыйым салынған пестицидтердің, агрохимикаттардың, өсімдіктердің өсуін реттегіштердің, өсімдіктердің сорттары мен будандарының тізілімі туралы ақпаратты меңгеру; - өсімдік қоректену жүйесін, минералдық және органикалық тыңайтқыштардың түрлері мен нысандарын, тыңайтқыштарды енгізу тәсілдері мен технологияларын жоспарлау, ұйымдастыру және іске асыру; - отырғызуға Фитосанитарлық мониторинг жүргізу және болжамдау; - елдер мен аймақтардың экономикалық, саяси, ұлттық-мәдени ерекшеліктері, ҚР-дағы ауыл шаруашылығы қызметінің шетелдік серіктестері туралы білімді және ауыл шаруашылығы өнімдерін қабылдау мен жөнелтуді жүзеге асыруда шетелдік тәжірибені қолдану дағдысы болуы тиіс. - кәсіпорын (ұйым) қызметінің тиімділігін арттыру, инвестиция тарту, қызмет көрсету саласын және т. б. кеңейту мақсатында нарыққа маркетингтік зерттеулер жүргізе білу.; - мемлекеттік, орыс, ағылшын тілдерін кәсіби қызметте қолдану дағдысының болуы, соның ішінде арнайы ауыл шаруашылығы терминдерін еркін меңгеруі; - кәсіпорынның қызметін жоспарлай білу, ұйымдастыру, оның ішінде ақпараттық ағындарды, сондай-ақ уақытша және басқа ресурстарды басқару дағдылары болуы; - корпоративтік этика кодексі, преговор жүргізу техникасы, сондай-ақ бизнес-коммуникация негіздері саласында берік білімі болуы тиіс.
Дағдысы болу	<ul style="list-style-type: none"> - жақын және алыс шетелдердің отандық және әлемдік жетістіктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің, өнімді сақтау мен қайта өңдеудің озық прогрессивті технологиясын қолдануда; - нақты жылдың қалыптасқан ауа райы жағдайларын ескере отырып, агротехникалық тәсілдерге түзетулер енгізу кезінде ұйымдастыру-шаруашылық мәселелерін шешуде; - әртүрлі стандартты емес және стандартты жағдайларда өз бетінше шешім қабылдау.

2. Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелері

Кодтары	Оқыту нәтижелері
ОН1	Жаратылыстану-ғылыми және әлеуметтік-саяси пәндер негіздерін, химияның негізгі заңдарын, кәсіби этика нормаларын, жасуша құрылымын, өсімдіктердің өсуі мен дамуын, құқықтық, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет қызметтерін, академиялық адалдық қағидаттарын сипаттау.
ОН2	Экономикалық заңдардың іс-әрекеттерін анықтау, дұрыс бизнес-идеяны таңдау, студенттердің әлемдік танымын қалыптастыруды, қоғамдық, құқықтық мәдениет пен жеке құқықтануды арттыру, еңбекті, қоршаған ортаны қорғау нормаларын, адамгершілік даму ережелерін, әртүрлі физикалық және экологиялық факторлардың тірі жүйелерге әсерін анықтау.
ОН3	Өсімдік ағзасы мүшелерінің жасушалық құрылымы мен қызметінің заңдылықтарын, қоректік заттарды тұтынуды, өсімдіктердің физиологиялық күйін және қоршаған орта факторына бейімделу әлеуетін түсіну. Зерттеу жүргізудің орнына қойылатын талаптарды, дәлдігін, отырғызу, өсіру әдістері мен технологиясының ерекшеліктерін және жеміс-көкөніс өнімдерінің жоғары және тұрақты өнімін алуды анықтау.
ОН4	Зиянды организмдердің дамуын болжау, олардың зияндылығының экономикалық шегін анықтау, әртүрлі физикалық, микробиологиялық факторлардың тірі жүйелерге әсері үшін фитопатологиялық мониторинг кезінде ауыл шаруашылығы дақылдары ауруларының зиянкестері мен қоздырғыштарының түрлік құрамын жіктеу.
ОН5	Топырақтағы химиялық элементтердің құрамы және олардың әртүрлі органикалық және бейорганикалық қосылыстардың түзілуіне қатысуы, атом құрылымы мен молекулалардың құрылымы, тірі организмдердің тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз ететін биополимерлердің рөлі туралы білімді қолдану.
ОН6	Биологиялық зерттеулердің эксперименттік деректерінде ақпараттық, цифрлық технологияларды, биоинформатиканы, өсімдіктердің биохимиясы мен физиологиясын, талдаудың математикалық-статистикалық әдістерін қолдану.
ОН7	Ғылыми зерттеу әдістерін, дала дақылдарының агробиологиялық ерекшеліктерін білу, ауыспалы егістердің құрылымын, жаңа және өңделген өнімдердің сапасын сақтауға ықпал ететін технологияларды анықтау, өсімдіктердің сапасын бақылауды, құрылымы мен қызметін, сақтау шарттары мен оларды өңдеу тәсілдерін бағалау.
ОН8	Теориялық және практикалық білімді қолдану, сондай-ақ биологияны білу, тәжірибе жасау, дала дақылдарын көбейтудің дәстүрлі әдістері, жоғары өнімді формаларды таңдау әдістері, Өсімдіктердің биотехнологиясы, жоғары қоректік субстраттарды дайындау процестерін білу.
ОН9	Өсімдіктердің жаңа сорттары мен формаларын алу кезінде тұқым қуалаушылық пен белгілердің өзгергіштігінің құрылымын, гендік функцияларын, геномдарын және генетикалық берілу заңдылықтарын талдау. Көкөніс дақылдарының буданды түрлерінің тұқымын, сауықтырылған жоғары сапалы көкөніс отырғызу материалын (телінген көшет) алу.
ОН10	Ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестері мен ауруларының таралу ошақтарын, негізгі қожа-өсімдіктер мен олардың паразиттері өзара қарым-қатынасының генетикасын, өсімдіктердің қоздырғыштарға иммунитеті мен төзімділігін, аурудың себептері мен салдарын айқындау.
ОН11	Жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзімнің оңтайлы жоғары сапалы өнімін алу үшін топырақтың химиялық құрамы мен қасиеттеріне, жылыжай топырақтарына, минералды қоректенуге, өсімдіктермен байланысқа, топырақ пен өсімдік диагностикасына байланысты тыңайтқыштарды қолдану жүйесін жасау.
ОН12	Кешенді қорғау іс-шараларын жобалау, экономикалық және экологиялық тиімділік пен олардың орындылығын негіздей отырып, өсімдіктерді қорғаудың биологиялық әдістерін қоса алғанда, интеграцияланған әдістерді ұтымды пайдалану, алаңдардың жаппай, электрондық карталарымен және ұшқышсыз ұшу аппараттарымен жұмыстарды автоматтандыру.
ОН13	Ашық топыраққа арналған ұтымды көкөніс ауыспалы егістерінің, қорғалған топырақ құрылыстарына арналған дақылайналымның сұлбаларын құру. Жылыжай өндірісінде жеміс-көкөніс шаруашылығы, жүзім шаруашылығы және инновациялық

	технологиялар саласындағы жетекші елдердің озық тәжірибесін пайдалану.
ОН14	Агробиологиялық сипаттамаларын, аймақтың климаттық жағдайларын, өсіруге рұқсат етілген сорттардың сипаттамаларын ескере отырып, жоғары сапалы жеміс-көкөніс өнімдері мен жүзімді, сондай-ақ отырғызу материалын микроклоналды көбею әдісімен өндіру. Ашық және қорғалған топырақта өсімдіктерді күту мен қорғаудың кешенді шараларын сақтай отырып, көкөніс дақылдарының отырғызу материалын өсіру және өндіріс тиімділігін есептеу.
ОН15	Дәстүрлі селекция әдістері мен биотехнологияны қолдана отырып, дақылдардың сорттары мен будандарын құру, жоғары сапалы жеміс-көкөніс өнімдері мен олардың тұқымдарын алу және сақтау тәсілдерін меңгеру.

		knowledge and a healthy lifestyle																		
7	МК	ASBM ASMP/ MSPZ SPKP/ SPKM SPCP 1113	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология) / Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология) / Social and political knowledge module (Social Studies, Political Studies, Cultural Studies, Psychology)	8	240	30	45		60	105	8								22	емтихан
8	МК	DSh/FK PhT 1103, 1104, 2105, 2106	Дене шынықтыру/ Физическая культура /Physical Training	8	240		120		120		2	2	2	2					23	емтихан
	БП КП	Базалық және бейіндеуші пәндер циклі/ Цикл базовых и профилирующих дисциплин/ Cycle of basic and professional disciplines		176	5280	450	525	510	170	900	2725									
		Модуль 4. Өсімдік шаруашылығындағы химия және физика/Химия и физика в растениеводстве/ Chemistry and physics in crop production		16	480	45	45	60		90	240									
9	ЖК	TTGZhH/ OHNZh/ GChLS 1202	Тіршілік туралы ғылымдарға жалпы химия / Общая химия для наук о жизни / General chemistry for life Sciences	6	180	15	15	30		30	90	6							2	емтихан
10	ЖК	BH/ BCh 1238	Биоорганикалық химия /Биорганическая химия /Bioorganic chemistry	5	150	15	15	15		30	75		5						2	емтихан

	ЖК	OP/UP/TP 1224	Оқу практикасы/ Учебная практика/ Training practice	2	60				20		40							2	диф. сына қ	
Модуль 7. Генетика және өсімдіктер биотехнологиясы/ Генетика и биотехнология растений/ Plant genetics and biotechnology				16	480	45	45	60		90	240									
16	ЖК	ZhMB/ KMB/ СMB 2225	Жасушалық және молекулярлық биология /Клеточная и молекулярная биология/ Cell and molecular biology	5	150	15	15	15		30	75							3	емти хан	
17	ЖК	OG/GR/ PG 4201	Өсімдіктер генетикасы /Генетика растений/ Plant genetics	5	150	15	15	15		30	75						5	1	емти хан	
18	ЖК	OB/ BR PB 4226	Өсімдіктер биотехнологиясы / Биотехнология растений/ Plant biotechnology	6	180	15	15	30		30	90						6	1	емти хан	
Модуль 8. Өсімдіктер селекциясы және тұқым шаруашылығы/ Селекция растений и семеноводство/ Plant breeding and seed production				25	750	60	60	60	50	120	400									
19	ЖК	OSTN/ TOSR/ ТВРВ 2227	Өсімдік селекциясының теориялық негіздері/ Теоретические основы селекции растений/ Theoretical bases of plant breeding	5	150	15	15	15		30	75							5	1	емти хан
20	ЖК	OSBA/ NMSR/ DMPB 4301	Өсімдіктер селекциясының бағыттары мен әдістері/ Направления и методы селекции растений/ Directions and methods of plant breeding	5	150	15	15	15		30	75							5	1	емти хан

26	ТК	ZhOZA/ SRTP/ MDGP 3336	Жылыжай өндірісіндегі заманауи әзірлемелер/ Современные разработки в тепличных производствах/ Modern developments in greenhouse production	6	180	15	15	30	30	90									6	2	емти хан	
		KDOMO/ PPMOK/ PPMVC 3327	Көкөніс дақылдарының отырғызу материалдарын өндіру/ Производство посадочного материала овощных культур/ Production of planting material of vegetable crops																			
27	ТК	ZhKOT/ TVPO/ TGFV 3328	Жемістер мен көкөністерді өсіру технологиясы/ Технология выращивания плодов и овощей/ Technology for growing fruit and vegetables	6	180	15	15	30	30	90									6	2	емти хан	
		ZhKSh/ Plo Hor 3329	Жеміс-көкөніс шаруашылығы/ Плодоовощеводство/ Horticulture																			
28	ЖК	ZhKDMK/ MRPK /MFVC 3228	Жеміс-көкөніс дақылдарының микроклональдық көбеюі/ Микроклональное размножение плодоовощных культур/ Micropropagation of fruit and vegetable crops	6	180	15	15	30	30	90									6	2	емти хан	
29	ЖК	ZhSh/ Vin Vit 3321	Жүзім шаруашылығы/ Виноградарство/ Viticulture	6	180	15	15	30	30	90									6			
30	ЖК	ZhKOSOT/ THPPP/ TSPFV 4321	Жеміс-көкөніс өнімдерін сақтау және өңдеу технологиясы/ Технология хранения и переработки	5	150	15	15	15	30	75								5	2	емти хан		

			плодоовощной продукции /Technology for storage and processing of fruits and vegetables																	
31	ЖК	OSh/Ras CP 3221	Өсімдік шаруашылығы/ Растениеводство/ Crop Production	5	150	15	15	15		30	75					5			1	емти хан
32	ЖК	Egi/ Zem Far 3222	Егіншілік/ Земледелие / Farming	6	180	15	15	30		30	90				6				1	емти хан
Модуль 11. Топырақты және өсімдіктердің қоректенуін тұрақты басқару/ Устойчивое управление почвой и питанием растений/ Sustainable soil and plant nutrition management				20	600	60	90	30		120	300									
33	ЖК	Top/Poch/ SS 2223	Топырақтану/ Почвоведение/ Soil science	5	150	15	15	15		30	75			5					3	емти хан
34	ТК	KTMK/ MPZG/ MNPC 3234	Қорғаулы топырақтың минералды қоректенуі/ Минеральное питание защищенного грунта/ Mineral nutrition of protected cultivation	5	150	15	15	15		30	75				5				3	емти хан
		TZh/ SU/ FS 234	Тыңайтқыштар жүйесі/ Система удобрений/ Fertilizer system																	
35	ЖК	TOOB/ VPR SPR 4321	Топырақ пен өсімдіктің өзара байланысы/ Взаимосвязь почвы и растений/ Soil-plant relations	5	150	15	30			30	75					5			3	емти хан
36	ЖК	AShHEN/ EOHSH/ EFACH 4322	Ауыл шаруашылығын химияландырудың экологиялық негіздері/ Экологические основы химизации сельского	5	150	15	30			30	75					5			3	емти хан

			хозяиства/ Environmental fundamentals of agricultural chemicals																	
		Модуль 12. Зерттеу әдістемесі және деректерді талдау/ Методика исследований и анализ данных/ Research Methodology and Data Analysis		20	600	30	45	15	100	60	350									
37	ЖК	OTGK/ VNR/ IPS 3221	Өсімдіктер туралы ғылымға кіріспе / Введение в науку о растениях/ Introduction to Plant Science	5	150	15	30			30	75					5			1	емти хан
38	ТК	BK/VB IB 3235	Биоинформатикаға кіріспе/ Введение в биоинформатику/ Introduction to Bioinformatics	5	150	15	15	15		30	75					5			21	емти хан
		AShC/ CSH/ DA 3236	Ауыл шаруашылығын цифрландыру/Цифровизация в сельском хозяйстве/ Digitalization in agriculture																	
	ЖК	OP/PP 3323	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				50		100					5			2	диф. сынақ
		KP/ PP 4324	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	150				50		100							5	2	диф. сынақ
Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final assessment				8	240				80		160							8		
Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация / Final assessment				8	240				80		160								8	
БАРЛЫҒЫ: ИТОГО: TOTAL:				240	7200	540	945	555	250	1320	3590	28	32	33	27	33	27	31	29	

РЕЦЕНЗИЯ
на образовательную программу 6B08103 - «Плодоовощеводство»,
присуждаемая степень - бакалавр сельского хозяйства
(«6B08105 – Наука о растениях и технологии»)
(2024-2028 гг.)

Образовательная программа «6B08105 - Наука о растениях и технологии», присуждаемая степень - бакалавр сельского хозяйства, разработана кафедрой «Плодоовощеводство, защита растений и карантин» НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» на период 2024 - 2028 годы. Образовательная программа «6B08105 - Наука о растениях и технологии», была подготовлена на основе нормативных документов, в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования; типовыми правилами деятельности организаций образования, правилами организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 № 563) и предназначена для подготовки бакалавров сельского хозяйства по ОП «6B08105 - Наука о растениях и технологии», на базе НАО «Казахский национальный аграрный университет».

Цель образовательной программы – подготовка современных конкурентоспособных, профессиональных кадров, компетентного агронома по разработке и внедрению передовых агротехнических мероприятий (селекционер, семеновод, защита растений, тепличное хозяйство и др.), способного применять инновационные агротехнологии, генетические и биотехнологические методы в селекции растений. В соответствии с предлагаемой образовательной программой подготовленные бакалавры, будут иметь следующий широкий перечень квалификаций и должностей: агроном по селекции и семеноводству; инженер садовод; плодоовощевод; агроном овощевод, бахчевод, картофелевод; агроном-агрохимик; агроном по защите растений; специалист по выращиванию овощей гидропонным методом. Все указанные специальности в настоящее время востребованы в агропромышленном комплексе Республики Казахстан.

В результате обучения по разработанной образовательной программе обучающиеся получают первую ступень – бакалавра с достаточно высокими, разносторонними знаниями.

По содержанию образовательная программа «6B08105 - Наука о растениях и технологии», включает цикл общеобразовательных дисциплин (56 кредитов), цикл базовых и профилирующих дисциплин (184 кредитов), всего кредитов - 240.

Образовательная программа предусматривает широкую базовую профессиональную подготовку, направленную на достижение фундаментальности предметных знаний будущих специалистов. Она обеспечивает специалиста интегральной методологией профессиональной деятельности, развивает навыки профессионального творчества, формирует потребность постоянного повышения образовательного уровня.

Образовательная программа охватывает практически все кафедры университета, обучение студентов идет по всем необходимым, предусмотренным программой направлениям. После завершения учебного процесса по данной ОП обучающиеся

получат всесторонние знания по основным сельскохозяйственным и особенно агрономическим специальностям.

После освоения предлагаемой образовательной программы бакалавры сельского хозяйства будут владеть основами естественных и социально-политических дисциплин, основными законами химии, нормами профессиональной этики, биологией и физиологией растений; биохимией и генетики; определять действия экономических законов, нормы по охране труда, окружающей среды, правила нравственного развития, знать виды плодово-ягодных, овоще-бахчевых культур, вредителей и болезней и меры борьбы с ними, взаимосвязь почвы и растений; объяснять закономерности роста и развития, особенности формирования урожая плодовоовощных культур и винограда, условия хранения и способы их переработки; правильно выбирать высокопродуктивные сорта и гибриды плодовоовощных, бахчевых культур и винограда, инновационные агротехнологии; уметь использовать передовой опыт ведущих стран в области плодовоовощеводства и в тепличном овощеводстве; практиковать новые технологии выращивания и размножения плодовоовощных культур с применением современных машин; проводить эксперименты для создания новых сортов, гибридов и форм, применять и оценивать инновационные технологии обработки почвы в органическом земледелии, биологические методы защиты растений и системы удобрения, решать вопросы производства органических плодов и овощей; оценивать фитосанитарное состояние полей, минеральное питание растений, комплексные меры защиты растений в открытом и защищенном грунтах; введение в науку о растениях и продуктов их переработки; составлять бизнес-план по выращиванию плодовоовощных культур и винограда, обеспечивать рентабельность данных отраслей, планировать проведение весенне-полевых, вегетационных и уборочных работ по плодовоовощным культурам и винограду с учетом почвенно-климатических условий хозяйства и в конечном итоге получать высокие стабильные урожаи с высокими, хорошими вкусовыми, товарными качествами.

В образовательной программе указаны базы прохождения учебной и профессиональной практики – название профильных компаний, акционерных обществ, фермерских хозяйств, предприятий, с их контактными данными.

В приложении образовательной программы даны сведения о всех изучаемых дисциплинах и описаны формируемые компетенции по соответствующим дисциплинам.

Руководствуясь вышеизложенным, следует поддержать данную ОП. Считаю, что разработанная ОП «БВ08105 - Наука о растениях и технологии», на период 2024-2028 годы вполне соответствует требованиям профессиональных стандартов в сфере подготовки кадров высшей квалификации в области аграрного сектора и, в частности, специальности наука о растениях и технологии, требованиям рынка труда аграрного сектора к кадрам данного профиля.

Председатель правления ТОО
«КазНИИ плодовоовощеводство», академик



Т.Е. Айтбаев

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы
"Агробиология" факультеті
«Жеміс көкөніс шаруашылығы, өсімдік қорғау және карантин» кафедрасы
мәжілісінің

№6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

«16» қаңтар 2024 жыл

Алматы қаласы

Төрайымы - Есеналиева М.Д.

Хатшы – Мусакулова А.С.

Қатысқандар: Кафедра меңгерушісі және оқытушылар.

КҮН ТӘРТІБІ:

2024-2028 оқу жылына арналған 6B08103, 7M08103, 8D08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы» және 6B08105 – «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламаларын талқылау.

ТЫҢДАЛДЫ:

Кафедраның меңгерушісі Есеналиева М.Д. жаңа талаптарға сай етіп жасалған 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08103, 7M08103, 8D08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы» және 6B08105 – «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламаларын талқылауды ұсынды және де осы білім беру бағдарламаларын құрастыруға ат салысатын жұмыс тобы құрылғанын айтып кетті.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Кафедрада оқу-әдістемелік жұмыстарға жауапты аға оқытушы Р.Мажитова, - 2024-2028 оқу жылына білім беру бағдарламалары кафедраның оқытушы-профессорлар құрамымен, сондай ақ жұмыс беруші мекемелермен бірігіп, қаралып келісілгенін мәлімдеді.

«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» және «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламалары барлық деңгейіндегі білім алушылардың қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндер енгізілген.

Білім беру бағдарламасына МЖМББС сай ЖБП міндетті пәндер компоненттері және БП, КП циклінің таңдау пәндері енгізіліп, қазіргі заман талаптарына байланысты, әсіресе бакалаврда бірінші екінші курстарда Вагенинген және басқа да сол сияқты шет ел университеттеріне академиялық ұтқырлықты ескере отырып, өсімдік шаруашылығы бағытындағы барлық білім беру бағдарламаларында бірінғай дерлік жасалды. Оқу бағдарламалары жұмыс берушілермен келісілген.

Барлық деңгей бойынша оқу нәтижелері дискрипторларды қолдана отырып жасалған және де жаңа оқу бағдарламасына сай жаңартылған.

Қорыта келгенде, «Жеміс көкөніс шаруашылығы» және «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламалары барлық деңгейіндегі білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталған.

Білім беру бағдарламаларын талқылау барысында кафедраның барлық оқытушылары жан-жақты өз пікірлерін ұсынды, барлық ұсыныстар ескеріле отырып қорытынды жасалды.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

«6B08103, 7M08103, 8D08103 –Жеміс-көкөніс шаруашылығы» және «6B08105 – Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» білім беру бағдарламалары Университеттің Академиялық кеңесінде қарастыру үшін Агробиология факультетінің академиялық комитетіне жіберілсін.

Төрайымы



М. Есеналиева

Хатшы



А. Мусакулова

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Агробиология» факультетінің
Академиялық комитеті мәжілісінің

№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

30 қаңтар 2024 жыл

ҚАТЫСҚАНДАР:

Төрайымы - Г. Баядилова
Хатшы - А. Ешенгалиева
Қатысқандар: 9 адам
Е. Жанбырбаев
М. Есеналиева
Ж. Бакенова
Р. Мажитова
Ж. Сагидолдина
Э. Куандықова
Г. Байсеитова

КҮН ТӘРТІБІ:

1. «Агробиология» факультетінің 2024-2028 оқу жылына арналған білім беру бағдарламаларын талқылау, бекіту

ТЫҢДАЛДЫ:

Факультеттің Академиялық комитетінің төрайымы Г. Баядилова және Академиялық комитеттің мүшелері, 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105-«Өсімдіктер туралы ғылым мен технологиялар», 2024-2026 оқу жылына 7M08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім беру бағдарламаларын талқылау.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Факультеттің Академиялық комитетінің төрайымы Г. Баядилова, сөз кезегін Академиялық комитеті отырысының мүшесі Р. Мажитоваға берді.

Академиялық комитет мүшесі Р. Мажитова өз сөзінде 2024-2028 оқу жылына арналған 6B08103- «Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105-«Өсімдіктер туралы ғылым мен технологиялар», 2024-2026 оқу жылы 7M08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім беру бағдарламалары кафедрада қаралып, жұмыс берушілермен бірігіп дайындалғаны туралы атап өтті. Білім беру бағдарламалары қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндермен толықтырылған.

Білім беру бағдарламасына МЖМББС сай ЖБП міндетті пәндер компоненттеріне өзгерістер жасалынып, БП, КП циклінің таңдау пәндеріне заман талабына байланысты толықтырулар жасалынды. Жаңа оқу бағдарламасына сай кейбір пәндер жаңартылды. Аталған оқу бағдарламалары жұмыс берушілермен келісілген.

Қорыта келгенде 6B08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105-«Өсімдіктер туралы ғылым мен технологиялар», 2024-2026 оқу жылына 7M08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 8D08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім беру бағдарламалары білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталған. Білім беру бағдарламаларын жан-жақты қаралып енгізілген және кафедра отырысында қорытындыланған.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

2024-2028 оқу жылына арналған 6B08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105-«Өсімдіктер туралы ғылым мен технологиялар», 2024-2026 оқу жылына 7M08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім беру бағдарламалары факультеттің Академиялық комитеті комиссиясының ұйғарымымен бір ауыздан бекітілсін.

Дайындалған білім беру бағдарламасы Университеттің оқу-әдістемелік Кеңесінде қарастыру үшін «Агробиология» факультетінің Кеңесіне жіберілсін.

Төрайымы:



Г. Баядилова

Хатшы:



А. Ешенгалиева