

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

КЕЛІСІЛДІ

«Қазақ егіншілік және өсімдік
шаруашылығы ҒЗИ» ЖШС-нің
Басқарма Төрағасы

Ш.О. Бастабаева
Ш.О. Бастабаева
« 01 » 03 2024 ж.



БЕКІТІМІН

Басқарма Төрағасы-Ректор
А. Куришбаев
03 2024 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

«7M08112-Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым
шаруашылығы»


Берілетін дәрежесі: «7M08112-Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және
тұқым шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша
ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі

«Агрономия, селекция және биотехнология» кафедрасының отырысында талқыланды

№ 6 хаттама « 16 » 01 2024 ж.

Кафедра меңгерушісі  Е.Жанбырбаев

«Агробиология» факультетінің Академиялық комитеті отырысында қарастырылды
№ 6 хаттама « 30 » 01 2024 ж.

Факультеттің АК 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



Е.Жанбырбаев

Кафедраның қауым.профессоры



К.Уразалиев

Кафедраның б.ғ.д., профессоры



С.Сулейменова

Кафедраның қауым.профессоры



Г.Баядилова

Аға оқытушы, PhD



Г.Байсеитова

Жұмыс беруші:

«Қазақ егіншілік және өсімдік шаруашылығы ҒЗИ» ЖШС-нің Басқарма Төрағасы



Ш.Бастаубаева

Келісілген:

Білім беру бағдарламаларын жобалау офисінің бастығы



Ж.Кусаинова

Қолдану саласы

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» КЕАҚ «7М08112-Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша магистрларды дайындау үшін арналған

Нормативтік құжаттар:

«Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III 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 тізіміне енгізу мен одан алып тастау негіздері.

Салалық біліктілік шеңбері (Атамекен ҰКП сайты <http://atameken.kz/>):

Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогтеріне (профессор-оқытушылар құрамына) арналған кәсіптік стандарты Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 26 қазанындағы No 591 бұйрығымен бекітілген.

"Көшеттіктердің қызметі" кәсіби стандарты "Атамекен" Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 263 бұйрығына № 17-қосымшасымен бекітілген .

Жаңа мамандықтар атласы:

Агрогенетик <https://www.enbek.kz/atlas/ru/profession/225>

1. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Білім беру саласының коды және жіктелуі	7M08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	7M081Агрономия
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	«7M08112-Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы»
Білім беру бағдарламасының түрлері	Жаңа
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы мен тұқым шаруашылығы саласында кәсіби дағдылары бар, қазіргі заманғы жағдайларда кәсіби қызметтің теориялық және практикалық міндеттерін шешуге қабілетті жоғары білікті селекционер-тұқым шаруашылығы мамандарын даярлау.
БСХСЖ бойынша деңгей	7
ҰБШ бойынша деңгей	7
СБШ бойынша деңгей	7
Кадрларды даярлау бағытындағы лицензияға қосымшаның нөмірі	KZ89LAA00031870 5 тамыз 2021 жыл
ББ аккредиттеу Аккредиттеу ұйымының атауы Аккредиттеудің қолданылу мерзімі	Куәлік №АВ4873 АРТА 16.06.2023 г. - 15.06.2028 г.
Берілетін дәреже	«7M08112 - Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша ауылшаруашылығы ғылымдарының магистрі
Оқу нәтижелері	2 кесте
Біліктіліктер мен лауазымдар тізбесі	Түлек кәсіби қызметті келесі бағыттар бойынша жүзеге асыра алады: <ul style="list-style-type: none"> - Питомник меңгерушісі - Бөлімше меңгерушісі (ауыл шаруашылығында); - Ауылшаруашылық бейіндегі жоғарғы оқу орындарының оқытушысы; - Агрогенетик https://www.enbek.kz/atlas/ru/profession/225; - Бас агроном; - Агроном; - Агроном-тұқым өсіруші; - Тексерілген сорттардың сапасын бағалау жөніндегі агроном; - Селекционер; - Селекционер-биотехнолог; - Ғылыми-зерттеу институтының ғылыми қызметкері;
Кәсіби қызмет саласы	- Ауылшаруашылығы саласындағы күрделі міндеттерді шешу; ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы, ауылшаруашылық биотехнологиясы, өсімдік шаруашылығы, өсімдік шаруашылығы технологиялары, өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу және сақтау технологиялары. Ауылшаруашылық және сәндік өсімдіктердің жаңа сорттары мен будандарын құру, селекциялық нөмірлердің жұмыс коллекцияларын жинау және дайындау, мәдени өсімдіктердің және олардың жабайы туыстарының дүниежүзілік генофондын зерттеу. <ul style="list-style-type: none"> - Биологиялық объектілерді ұйымдастырудың әртүрлі деңгейлеріндегі қолайсыз экологиялық факторларға өсімдіктердің төзімділігі, өсімдіктерге төзімділікті арттыру жолдары.

<p>Кәсіби қызмет саласы мен объектісі</p>	<p>Кәсіби қызмет саласы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғылыми ұйымдар; - білім беру ұйымдары; - өндірістік кәсіпорындар мен зертханалар, биотехнологиялық, микробиологиялық, өндірістер; - санитарлық-эпидемиологиялық, өсімдіктерді қорғау станциялары; - ғылыми-зерттеу институттары мен жоғары оқу орындарының тұқым өсіру бөлімдері; - ауылшаруашылық өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау зертханалары; - сортты сынау станциялары, өсімдіктерді қорғау станциялары; - ботаникалық бақтар мен қорықтар; - орта және жоғары білім беру жүйесі. <p>Кәсіби қызметтің нысаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өсімдік; - өсімдіктердің тұқымдары; - өсімдіктердің генетикалық қорлары; - өсімдіктерді өсірудің технологиялық процестері; - өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру; - жаңа сорттар мен будандарды құру бойынша ғылыми зерттеулер; - ауыл шаруашылығы өсімдіктерінің жаңа сорттары мен будандарының тұқым шаруашылығы.
<p>Кәсіби қызметтің функциялары</p>	<ul style="list-style-type: none"> - мемлекет пен еңбек нарығының қажеттіліктеріне негізделген генетика негіздерімен ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы мен тұқым шаруашылығының әртүрлі бағыттарында теориялық және практикалық жеке даярлықты тереңдету; - ғылымдар тоғысында ғылыми және практикалық мәселелерді дер кезінде тұжырымдай және шеше білу, тиісті бейіндегі әртүрлі мекемелерде зерттеу және басқару қызметін табысты жүзеге асыру; - ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасын бақылау - дақылдарды өсіру үшін қажетті жағдайлар жасау; - кәсіби қызметте танымның ғылыми әдістерін қолдану - магистрлік диссертация, мақала, есеп, аналитикалық жазба және т. б. түрінде селекция және тұқым шаруашылығы, Ауыл шаруашылығы дақылдарының генетикасы саласындағы эксперименттік-зерттеу және талдау жұмысының нәтижелерін қорыту. - жаңа проблемалар мен жағдайларды шешуде креативті ойлау және шығармашылықпен қарау. - жаңа мәселелер мен жағдайларды шешуде креативті ойлау және шығарумен айналысу.
<p>Кәсіби қызмет түрлері</p>	<p>Өндірістік-технологиялық:</p> <ul style="list-style-type: none"> - селекциялық материалдың жұмыс коллекциясын жинау және жасау; - ауыл шаруашылығы дақылдарының жаңа сорттары мен будандарын құру кезінде селекциялық процестерге қатысу; - зерттеушілердің далалық бақылаулары мен зертханалық зерттеулерін бақылау, жинау және талдау; - ауыл шаруашылығы дақылдарының жаңа сорттары мен будандарын жеделдетіп көбейту және енгізу; - зерттеу деректерін жинау, деректерді тазарту, оларды

	<p>құрылымдау және жариялауға дайындау.</p> <p>Селекциялық-тұқым шаруашылығы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өсімдік селекциясы үшін бастапқы материалды зерттеу; - қоршаған орта факторларының өсімдіктердің генотипіне әсерін олардың максималды өнімділігіне қол жеткізу мақсатында зерттеу; - өсімдік селекциясының ерекшеліктерін зерттеу; - селекция үшін өсімдіктердің әлемдік гендік қорын зерттеу; - биотехнологиялық әдістерді енгізу жолымен селекциялық процестің тиімділігін арттыру және интенсификациялау; - тұқым шаруашылығы және ауыл шаруашылығы дақылдарының сорттарын сынақтан өткізу. <p>Білім беру (педагогикалық):</p> <ul style="list-style-type: none"> - өсімдіктер биотехнологиясы мен генетикасы бойынша селекция және тұқым шаруашылығы пәндерін оқытудың заманауи әдістемелерін зерделеу; - селекциялық-тұқым шаруашылығы бағытындағы қызметкерлердің біліктілігін арттырудың ғылыми негізделген әдістерін әзірлеу; - оқу материалын қалыптастыру, дәріс оқу дағдыларын меңгеруі, жалпы білім беру ұйымдарында, сондай-ақ жоғары білім беру ұйымдарында оқытуға дайындығы және білім алушылардың ғылыми-зерттеу жұмысын басқаруы, тыңдаушылардың әртүрлі контингенттері үшін оқу материалын ауызша, жазбаша және графикалық түрде ұсына білуі - зерттеу және педагогикалық қызмет барысында инновациялық технологияларды қолдану. - орта оқу орындарында биологиядан сабақ беру.
Құзыретті болу	<p>Ғылыми зерттеулер әдіснамасы саласында:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ауыл шаруашылығының барлық салаларында инновациялық техникалық және технологиялық өндірістер мәселелерінде; - білім беру ұйымдарындағы ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында; - Кәсіби саладағы ғылыми жобалар мен зерттеулерді орындауда. <p>Бар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заманауи селекциялық және биологиялық жетістіктерді пайдалана отырып, ғылыми зерттеулерді дербес ұйымдастыру және жүргізу қабілеті; - ауыл шаруашылығы ғылымы мен биотехнологиясының соңғы жетістіктері негізінде ауыл шаруашылығы дақылдарының тұқымдары мен отырғызылатын материалдарын өндіруді ұйымдастыру қабілеті; - ауыл шаруашылығы дақылдарының сорттарын таңдау кезінде әр түрлі экологиялық жағдайлар үшін селекциядағы генетикалық айырмашылықтарды тану қабілеті; - көпшілік алдында сөйлеу дағдыларын, жоғары оқу орындарында пәндерді оқыту әдістері мен әдістемелері бойынша аудиториямен тиімді диалог жүргізу дағдыларын қолдануға дайындықпен; - дала, жемшөп, жеміс және көкөніс дақылдарының сорттарын модельдеуге және жобалауға әртүрлі әдіснамалық тәсілдерді қолдануға дайын болу.

2. БББ бойынша оқыту нәтижелері

Кодтар	Оқыту нәтижелері
ОН1	Ауылшаруашылық ғылымының тарихы мен философиясы бойынша дамып келе жатқан білімі мен түсінігін, педагогикалық менеджмент және психология негіздерін білу қабілетін, болашақ ғылым магистрінің кәсіби іс-әрекетінде шет тілін еркін меңгергенін және көшбасшылық қасиеттерін көрсету.
ОН2	Білім беру және басқару психологиясының негіздерін, танымдық және басқарушылық қызмет психологиясын, конфликттердің типологиясын, жанжал жағдайындағы тұлға мінез-құлқының негіздерін білу және түсіну
ОН3	Бизнес-процестерді модельдеу және проблемалық жағдайларды шешу негіздерін, заманауи инновациялық және цифрлық технологияларды пайдалана отырып, жобаларды басқару негіздерін білу және түсіну
ОН4	Ғылыми-техникалық міндеттерді қоя білу, сондай-ақ эксперименттерді жоспарлау мен жүргізудің дәлелді әдіснамасына негізделген зерттеулерді жобалау және жүргізу қабілеті болуы
ОН5	Жалпы генетика, геномика, популяциялық генетика, өсімдіктердің өсу және даму физиологиясы саласындағы негізгі заңдылықтарды, өсімдіктердің жаңа сорттарын жасаудағы генетикалық ресурстар мен бастапқы материалдың рөлін түсіне білу.
ОН6	Ауылшаруашылығы дақылдарының жаңа сорттары мен будандарын жасау және бейімдеу, көбейту және тарату кезінде селекция және тұқым шаруашылығы саласындағы қазіргі заманғы зерттеулердің негізгі ұғымдарын, заңдарын, тетіктері мен жетістіктерін білу және түсіну
ОН7	Ауылшаруашылығы дақылдарының жаңа сорттары мен будандарын жасау және пайдалану саласында, әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып пікір қалыптастыру үшін, сондай-ақ республиканың әртүрлі топырақ-климаттық жағдайларында жаңа сорттар мен будандарды тестілеу бойынша жұмыстарды жүргізу кезінде қолданыстағы талаптарға Қазақстан Республикасының заңдары мен басқа да нормативтік-құқықтық актілерін қолдану
ОН8	Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы мен тұқым шаруашылығындағы қазіргі заманғы биотехнологиялық әдістер мен зерттеулерді, өсімдіктердің көбеюінің алуан түрлі тәсілдерін және селекциялық зерттеулердегі көбею биологиясының жалпы принциптерін түсіндіру
ОН9	Геномдардың, ақуыздардың және басқа да биологиялық ақпараттың құрылымы бойынша деректер базасында жинақталған ақпаратты жинауды және пайдалануды жүзеге асыру, геномдық, құрылымдық және өзге де биологиялық ақпаратты талдаудың негізгі биоақпараттық құралдарына ие болу.
ОН10	Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы мен тұқым шаруашылығы саласында зерттеулер жүргізу үшін ақпараттық технологиялардың мамандандырылған білімін пайдалану қабілеті

3. Білім беру бағдарламасының мазмұны

№ пп	МК/ ТК	Пән коды	Құзыреттілікті қалыптастыратын пән атауы	Академиялық кредиттерде барлығы	Көлемі сағатпен						Курстар мен семестрлер бойынша кредиттерді бөлу				Кафедра ¹	Бақылау түрі
					Барлығы академиялық сағаттарда	Аудиториялық			Аудиториядан тыс		1 курс		2 курс			
						Дәріс	Тәжірибелік сабақ	Басқалар (тәжірибе)	СӨЖ	СӨЖ	1	2	3	4		
	БП	Базалық пәндер циклы/ Цикл базовых дисциплин/ Cycle of basic subjects:		35	1050	90	230		210	520						
		Модуль 1. Ғылыми қарым-қатынас және жоғары білім беру процесін ұйымдастыру/ Научная коммуникация и организация процесса обучения в высшей школе/ Scientific communication and organization of the learning process in higher education		20	600	45	140		120	295						
1	ЖК	GTF/ IFN/ НАPOS 5204	Ғылым тарихы мен философиясы/ История и философия науки/ History and Philosophy of Science	5	150	15	30		30	75	5				22	емтихан
2	ЖК	SHTK/ IYаP/ FLP 5205	Шет тілі (кәсіби)/ Иностранный язык (профессиональный)/Foreign Language (for specific purposes)	5	150		45		30	75	5				22	емтихан
3	ЖК	ZhMP/ PVSH/ TT 5206	Жоғары мектептің педагогикасы/ Педагогика высшей школы/ Tertiary Teaching	5	150	15	30		30	75	5				21	емтихан
4	ЖК	BP/ PU/ POM 5207	Басқару психологиясы/ Психология управления/ Psychology of Management	3	90	15	15		30	30		3			21	емтихан
5	ЖК	PP/ TP 5201	Педагогикалық практика/ Педагогическая практика/ Teaching Practice	2	60		20			40		2			1	есеп
		Модуль 2. Теоретические основы селекций и семеноводство /		15	450	45	90		90	225						

		Селекция және тұқым шаруашылығының теориялық негіздері / Theoretical foundations of breeding and seed production															
6	ТК	OSFN/ FOSR/ PBOPB 5208	Өсімдік селекциясының физиологиялық негіздері / Физиологические основы селекции растений/ Physiological basis of plant breeding	5	150	15	30		30	75	5					1	емтихан
		STSHGN/ NOSS/ SBOBASP 5208	Селекция және тұқым шаруашылығының ғылыми негіздері/ Научные основы селекции и семеноводства / Scientific basis of breeding and seed production														
7	ТК	GORB / RBCR / RBFP 5209	Гүлді өсімдіктердің репродуктивті биологиясы / Репродуктивная биология цветковых растений/ Reproductive biology of flowering plants	5	150	15	30		30	75	5					1	емтихан
		GGKZE/ ZOSGG/ RAFOTSOGAG 5209	Гендер мен геномдардың құрылымының заңдылықтары мен ерекшеліктері/ Закономерности и особенности структуры генов и геномов/ Regularities and features of the structure of genes and genomes														
8	ТК	OSB/ BSR/ BIPB 5210	Өсімдіктер селекциясындағы биотехнология/ Биотехнология в селекции растений/ Biotechnology in plant breeding	5	150	15	30		30	75	5					1	емтихан
		GING/ GOGI/ GWBOGE 5210	Гендік инженерия негіздерімен геномика/ Геномика с основами генетической инженерии/ Genomics with basics of genetic engineering														
КП				53	1590	120	385		240	845							
Модуль 3. Іскерлік шешімдерді басқару және модельдеу / Управление и моделирование бизнес решений/ Management and modeling of business solutions				30	900	60	220		120	500							
9	ЖК	KSZhB/ UPOP/ PMITFOE 5301	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару/ Управление проектами в области предпринимательства/ Project management in the field of entrepreneurship	5	150	15	30		30	75	5					14	емтихан

10	ЖК	ASHDSTSHSGZA /MNIOSSSK/ MOSRITFOBASP OAC 5308	Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы саласындағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы/ Methodologia научных исследований в области селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур/ Methodology of scientific research in the field of breeding and seed production of agricultural crops	5	150	15	30		30	75		5			1	емтихан
11	ЖК	ZP/ IP/ RST 6318	Зерттеу практикасы/ Исследования- тельская практика/ Research scientific training	10	300		100			200		5		5	1	есеп
12	ЖК	BSHM / MBR/ MOBS 6309	Бизнес шешімдерді модельдеу/ Моделирование бизнес решений/ Modeling of business solutions	5	150	15	30		30	75			5		21	емтихан
13	ЖК	Kon/ Con 6310	Конфликтология/Conflictology	5	150	15	30		30	75			5		21	емтихан
		Модуль 4. Селекция және тұқым шаруашылығының практикалық мәселелері/ Практические вопросы селекции и семеноводство / Practical issues of breeding and seed production		23	690	60	165		120	345						
14	ТК	OGR/ GRR/ PGR 5312	Өсімдіктердің генетикалық ресурстары / Генетические ресурсы растений/ Plant genetic resources	6	180	15	45		30	90		6			1	емтихан
		SMOSBS/ SSBKSR/ VSACOBOSP 5312	Сорттану және мәдени өсімдіктер сорттарының биоәртүрлілігін сақтау/ Сортоведение и сохранение биоразнообразия культивируемых сортов растений/ Varietal science and conservation of biodiversity of cultivated plant													
15	ТК	BS/ AS/ AB 6315	Бейімдеу селекциясы / Адаптивная селекция/ Adaptive breeding	6	180	15	45		30	90			6		1	емтихан
		DTN/ ODT/ BODT 6316	ДНҚ технологиясының негіздері / Основы ДНК-технологии / Basics of DNA technology													
16	ТК	BN/ OB/ FOB 6313	Биоинформатика негіздері/ Основы биоинформатики/ Fundamentals of Bioinformatics	6	180	15	45		30	90			6		1	емтихан

		АКСТ / СТА/ DTIA 6313	Агроөнеркәсіптік кешендегі цифрлық технологиялар / Цифровые технологии в АПК/ Digital technologies in agriculture													
17	ТК	ТТВ/SSK/ SSASC 6317	Тұқымтану және тұқымдық бақылау/ Семеноведение и семенной контроль/ Seed science and seed control	5	150	15	30		30	75		5		1		емтихан
		STSH / SS/ BSP 6317	Селекциялық тұқым шаруашылығы/ Селекционное семеноводство/ Breeding seed production													
			Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа магистранта/ Research work of a graduate student	24	720		120			600						
			Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ)/ Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)/Research work of a master's student(RWMDS), including internship and completion of a master's thesis	24	720		120			600		4	3	17	1	есеп
			Қорытынды аттестаттау(ҚА) / Итоговая аттестация (ИА) / Final assessment (FA)	8	240		80			160				8		
			Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау (МДРК) / Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД) / Preparation and defence of Master's Thesis (PDMT)	8	240		80			160				8		МДРжҚ
			Барлығы/ Всего/ Total	120	3600	210	815		450	2125	30	30	30	30		

¹Ескерту:

№	Факультет / Кафедра	
	ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕ	ОРЫС ТІЛІНДЕ
I	Агробиология	Агробиология
1	Агрономия, селекция және биотехнология	Агрономия, селекция и биотехнология
2	Жеміс-көкөніс шаруашылығы, өсімдік қорғау және карантин	Плодоовощеводство, защита растений и карантин
3	Топырақтану, агрохимия және экология	Почвоведение, агрохимия и экология
II	Ветеринария	Ветеринария
4	Акушерлік, хирургия және өсіп-өну биотехнологиясы	Акушерство, хирургия и биотехнология воспроизводства
5	Биологиялық қауіпсіздік	Биологическая безопасность
6	Клиникалық ветеринариялық медицина	Клиническая ветеринарная медицина
7	Микробиология, вирусология және иммунология	Микробиология, вирусология и иммунология
8	Ветеринариялық санитариялық сараптау және гигиена	Ветеринарная санитарная экспертиза и гигиена
9	Н.У.Базанова атындағы «Физиология, морфология және биохимия»	«Физиология, морфология и биохимия» имени Н.У.Базановой
III	Су, жер және орман ресурстары	Водные, земельные и лесные ресурсы
10	Орман ресурстары, аңшылықтану және балық шаруашылығы	Лесные ресурсы, охотоведение и рыбное хозяйство
11	Жер ресурстары және кадастр	Земельные ресурсы и кадастр
12	Су ресурстары және мелиорация	Водные ресурсы и мелиорация
IV	«Бизнес және құқық» жоғары мектебі	Высшая школа «Бизнес и право»
13	Есеп, аудит және қаржы	Учет, аудит и финансы
14	Х.Д.Чурин атындағы «Менеджмент және агробизнесі ұйымдастыру»	«Менеджмент и организация агробизнеса» имени Х.Д.Чурина
15	Құқық	Право
V	Зооинженерия және тағам өндірісінің технологиясы	Зооинженерия и технология пищевых производств
16	Зооинженерия	Зооинженерия
17	Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі	Технология и безопасность пищевых продуктов
VI	Инженерлік-техникалық	Инженерно-технический
18	Аграрлық техника және механикалық инженерия	Аграрная техника и механическая инженерия
19	И.В.Сахаров атындағы «Машина пайдалану»	«Машиноиспользование» имени И.В.Сахарова
20	Энергия үнемдеу және автоматика	Энергосбережение и автоматика
21	IT-технологиялар және автоматтандыру	IT-технологий и автоматизация
VII	Басқарма Төрағасы - Ректордың орынбасары	Заместитель Председателя Правления - Ректора
22	Жалпы білім беру пәндер	Общеобразовательные дисциплины
23	Дене тәрбиесі және спорт	Физическое воспитание и спорт
24	Әскери кафедра	Военная кафедра

4. Модуль құзыретінің картасы

Код-тар	Модуль	Базалық және бейіндеуші құзіреттіліктері	Оқу нәтижелері
КҚ1	Модуль 1. Ғылыми қарым-қатынас және жоғары білім беру процесін ұйымдастыру	<ul style="list-style-type: none"> - ғылымның табиғатында, құрылымында, ұйымдастыру және қызмет ету принциптерінде; - білім өндірісінде, ғылыми пәндердің қалыптасу және даму заңдылықтары; - ғылыми-зерттеу іс-әрекеті барысында туындайтын мәселелерді тұжырымдау мен шешуде; - әдістемелік және әдістемелік білімді қолдануда, ғылыми зерттеу, педагогикалық және тәрбие жұмыстарын жүргізуде. - ғылыми мақалалар, тезистер жазу, конференцияларда, симпозиумдарда сөз сөйлеу. 	<p>Әдістемелік білімді қолдануда, ғылыми зерттеу, педагогикалық және тәрбие жұмыстарын жүргізуде. Халықаралық стандарттар шеңберінде коммуникативтік құзыреттілікке ие болу, кәсіби іс-әрекетті белсенді жүргізу дағдылары мен дағдыларын одан әрі дамыту.</p>
КҚ2	Модуль 2. Селекция және тұқым шаруашылығының теориялық негіздері	<ul style="list-style-type: none"> - Ауыл шаруашылығы дақылдарының өсуі мен дамуының физиологиялық негіздері туралы білімдерін қалыптастырады - Өсімдіктерді көбейту әдістерінің алуан түрлілігі туралы білімдерін қалыптастыру және өсімдіктерді көбейту туралы теориялық білімдерін тәжірибеде пайдалана білу. Эволюция жолдарымен, өсімдіктердің көбею әдістерімен таныстыру. - Өсімдіктердің көбеюінің биотехнологиялық негіздері және оларды селекцияда қолдану мүмкіндіктері туралы білімдерін қалыптастыру. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ауыл шаруашылығы дақылдарының өсу және даму физиологиясын білу. - Өсімдіктерді көбейту әдістерінің алуан түрлілігі туралы білімін кәсіби қызметінде қолдана білу. - Өсімдіктерді көбейтудің биотехнологиялық әдістерін білу және оларды селекцияда қолдана білу.
КҚ3	Модуль 3. Іскерлік шешімдерді басқару және модельдеу	<p>Қақтығыстарды шешу үшін келіссөздер процесінің психологиясы, дауды реттеу технологиясы ретінде медиация туралы түсінік қалыптастырады. Жобаларды басқару әдістерінің даму тарихы; жоба тұжырымдамасын әзірлеу, оны құрылымдау және бағалау бойынша шешім қабылдаудың әдістемелік тәсілдері. Зерттеу жұмысының кезеңдері бойынша ұсыныстар. Бастапқы есепті формализациялаудан бастап, компьютерде математикалық</p>	<p>Дауларды шешу және оларды реттеу бойынша келіссөздер процесінің психологиясын жүргізе білу. Нарық жағдайында агроөнеркәсіптік кешен жүйесінде шешімдер қабылданады. Кәсіпкерлік қызметтегі экономикалық ойлау. Ұжымдық және меншікті кәсіпорындарды тиімді басқару.</p>

		<p>модельді құрастыру және шешу арқылы шешімді талдау және басқару шешімін қалыптастыру арқылы шешім қабылдау процесімен таныстыру. Олар агроөнеркәсіптік кешен жүйесінде нарық жағдайында экономикалық ойлауды, кәсіпкерлік қызметті меңгеріп, ұжымдық және меншікті кәсіпорындарды ұйымдастырып, тиімді басқаратын болады.</p>	
КҚ4	<p>Модуль 4. Селекция және тұқым шаруашылығының практикалық мәселелері</p>	<p>- Өсімдік шаруашылығындағы іргелі зерттеулерді дамыту және заманауи селекцияның негізі ретіндегі өсімдіктердің генетикалық ресурстары туралы магистранттарда білімдерін қалыптастыру. Жаһандық және жергілікті климаттың өзгеруі жағдайында өндірісте қолданылатын дақылдардың әртүрлілігін жоғалту және тапшылығы. Коллекциялық материалдың алуан түрлілігі және оны сенімді сақтау және өсімдік шаруашылығында селекциялық технологияларды және басым іргелі және қолданбалы бағыттарды әзірлеуде ұтымды пайдалану жағдайы.</p> <p>- студенттерді биоинформатиканың қазіргі жағдайымен және есептеу-математикалық әдістермен және оларды шешу тәсілдерімен таныстырады. Геномика мен протеомикадағы ақпараттық, математикалық және статистикалық технологияларға шолу, сондай-ақ есептеу биологиясы мен ағзалардың бүкіл жүйелерінің динамикасын зерттеу жүргізіледі.</p> <p>- Магистранттар арасында ауыл шаруашылығы дақылдарының заманауи және дәстүрлі селекция әдістерін қолдана отырып бейімделген сорттары мен будандарын құру негіздерін қалыптастыру. Селекцияға жаңа биологиялық зерттеулер мен жаңа селекциялық әдістемелер негізінде дамитын кешенді ғылым ретінде кіріспе, бейімделу қабілеті жоғары сорттар мен будандар жасауға бағытталған.</p> <p>- Магистранттарда тұқым</p>	<p>- Жаңа сорттар мен будандар жасау үшін генетикалық ресурстарды пайдалану, өсімдік шаруашылығы саласында іргелі зерттеулер жүргізу.</p> <p>- Ауыл шаруашылығы дақылдарының отандық бәсекеге қабілетті сорттарын жасау үшін селекция процесін жеделдету үшін генетикалық ресурстарды пайдалану.</p> <p>- биоинформатиканың қазіргі жағдайы туралы мәліметтерге ие болу.</p> <p>- Ауыл шаруашылығы дақылдарының бейімделген сорттары мен будандарын жасаудың білімдері мен әдістерін меңгеру.</p> <p>- Өсімдік шаруашылығындағы биотехнологиялық әдістерді меңгеру және оларды селекцияда және тұқым шаруашылығында қолдана білу.</p> <p>тұқымдарды егіске дайындау және бағалау қабілеті;</p> <p>- ауылшаруашылық дақылдарын егу және күту технологиясын негіздей білу;</p> <p>- тұқымдардың, өсімдіктердің, топырақтың, өсімдіктердің және т.б. үлгілеріне зертханалық талдау жүргізе білу.</p> <p>- селекция және тұқым шаруашылығы салаларында ақпараттық технологияның соңғы жетістіктерін қолдана білу.</p>

		<p>шаруашылығы туралы теориялық білімдерін, сонымен қатар олардың сорттық және егістік қасиеттерін бағалаудың практикалық дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>- Тұқымның сорттық сапасына құжаттарды дайындау және тұқым шаруашылығындағы технологиялық операцияларды жоспарлау бойынша білім, білік және дағдыны қалыптастыру.</p> <p>- Ақпараттық технологияның соңғы жетістіктері негізінде магистранттарға арналған әдістемелер кешенін қалыптастыру. Ал бұл, ең алдымен, қолданбалы компьютерлік бағдарламалар шеңберінде өсімдіктің жоғары өнімді бейімді сорттарын таңдау, тыңайтқыштардың дозасын есептеу, ауыспалы егіс жүйесін оңтайландыру және т.б. міндеттерін жүзеге асыру.</p> <p>- Магистранттар арасында тұқымтану, тұқым түзілу құрылымы мен биологиясы, химиялық құрамы мен себу, шығымдылық көрсеткіштері туралы теориялық және практикалық білімдерін қалыптастыру. Тұжырымдамалар – сорт және гетеротикалық будан тұқым шаруашылығының объектілері ретінде. Тұқымның сорттық қасиеттерін сақтау үшін көбейту әдістері мен тозаңдандыру әдістерінің маңызы. Арамшөптер мен аурулардың әртүрлі түрлері, тұқым мен отырғызу материалының саулығын жақсарту жолдары.</p> <p>- Магистранттардың сорттық және тұқымдық бақылауды, топырақты бағалауды, зертханалық сорттық сынауды және тұқым сапасын тексеруді жүзеге асыру ережелері туралы білімдерін қалыптастыру. Сондай-ақ тұқымдарды өндіру, дайындау, өңдеу, сақтау, өткізу, тасымалдау және пайдалану жөніндегі іс-шаралардың орындалуын бақылау.</p>	<p>- өсімдік шаруашылығы мәселелерін шешу үшін компьютерлік бағдарламаларды қолдана білу.</p> <p>- тұқымның себу сапасын және оның жағдайын бағалай білу.</p> <p>– тұқымдық материалдың тұқым сапасына құжаттарды дайындай білу</p> <p>- тұқым шаруашылығы процестерін жоспарлай білу.</p> <p>- сорттық және егістік бақылауды жүргізе білу</p> <p>- тұқым дайындау және сатып алу бойынша іс-шаралардың орындалуын бақылау мүмкіндігі.</p>
--	--	--	---

5. Білім беру бағдарламасы бөлінісінде игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кесте:

Оқу курсы	Семестр	Оқытылатын пәндер саны				Академиялық кредиттер саны					Барлығы	Барлық академиялық сағаттар	Саны	
		БПЦ		ПДО		Теориялық оқыту	Педагогикалық практика	Зерттеу практика	МЭЗЖ	Қорытынды аттестация			Емтихан	Есеп
		ЖК	ТК	ЖК	ТК									
I	1	3	3			30					30	900	5	
	2	1		3	1	19	2	5	4		30	900	4	3
II	3			2	3	27			3		30	900	5	1
	4							5	17	8	30	900		2
Барлығы		4	3	5	4	76	2	10	24	8	120	3600	14	6

Пәндер туралы мәліметтер

№	Пәндер атауы	Пәндерге қосымша сипаттама (30-50 сөз)	Кредит тер саны	Қалыпта- сатын құзыреттер (коды)
Базалық және кәсіптік пәндер циклі / ЖОО компонентері				
1	Ғылым тарихы мен философиясы	Білім алушылардың бойында ғылыми ойлау мәдениетін қалыптастырады. Сараптамалық қабілет пен ізденіс қызметінің дағдыларын дамытып, болашақ ғалымға қажетті теориялық және практикалық білімдер береді. Ғылымға және ғалымдарға қажеттілік күшейіп отырған қазіргі заманда бұл пәнді зерттеу қоғам үшін де, жас ізденуші үшін де аса маңызды. Арнайы философиялық талдау пәні болып табылатын ғылым феноменінің мәселелерімен таныстырып, ғылымның тарихы мен теориясы, ғылым дамуының заңдылықтары және ғылымның білімнің құрылымы, ғылымның мамандық және әлеуметтік институт ретіндегі ерекшеліктері, ғылыми ізденіс жүргізу әдістері, ғылымның қоғам дамуындағы рөлі туралы білім қалыптастырады.	5	ҚК1 ОН 1
2	Шет тілі (кәсіби)	Пәннің негізгі мақсаты - болашақ магистрдың кәсіби қызметінде ағылшын тілін белсенді меңгеру дағдылары мен қабілеттерін одан әрі дамыту негізінде шет тілін оқытудың халықаралық стандарттарының шеңберінде коммуникативтік құзыреттілікті жүйелі түрде тереңдете білу. Магистранттың бойында ғылыми ақпарат алу және беру үшін мамандық бойынша ағылшын тіліндегі әдебиеттерді оқу; аудармалар, аннотациялар, рефераттар түріндегі алынған ақпаратты тіркеу; магистрлік мамандығына және ғылыми жұмысына байланысты тақырыптар бойынша ағылшын тілінде әңгіме жүргізу дағдыларын дамыту.	5	ҚК1 ОН1
3	Жоғары мектептің педагогикасы	Курс педагогикалық ғылымды және оның адам туралы ғылым жүйесіндегі орнын, білім берудің қазіргі парадигмасы, Қазақстандағы жоғары білім беру жүйесі, маман тұлғасын тәрбиелеу және қалыптастыру, білім берудегі менеджмент қарастырады. Педагогикалық ғылымның әдіснамасы, оқытудың әдістері мен түрлері туралы түсінік беріледі. Оқытушының кәсіби және коммуникативтік құзыреттілігін ашуға ықпал етеді.	5	ҚК1 ОН1, ОН2
4	Басқару психологиясы	Пән психологияны басқару психологиясының тақырыбын, сипатын, міндеттері мен құрылымын, оның психологиялық зерттеулер әдістерін және оны зерттеудің негізгі тәсілдерін қарастырады. Басқару әрекетіндегі тұлға психологиясын, танымдық әрекет психологиясын перцептивтік, мнемикалық және	3	ҚК1,ОН1, ОН2, ОН7

		ойлау үрдістерін басқару қызметінде зерттейді. Курс заманауи іскерлік адамның қызметінде этикет туралы, менеджердің коммуникативті құзыреттілігі, басқарушылық қызметтегі эмоционалды және ерікті күйлері туралы және қызметті басқара білу туралы қабылеттерін қалыптастырады.		
Базалық пәндер циклы/ Таңдау компоненті				
5	Өсімдік селекциясының физиологиялық негіздері	«Өсімдік селекциясының физиологиялық негіздері» пәні өсімдіктердің дамуы мен өсуінің негізінде жатқан негізгі процестер мен механизмдерді, сондай-ақ олардың селекциялық процестерге әсерін қарастырады. Қысқаша айтқанда, магистранттар өсірілетін дақылдарда қажетті сипаттамаларды алу үшін өсімдік өсіру процесін оңтайландыруға көмектесетін физиологиялық аспектілерді зерттейді.	5	КҚ2, ОН5
	Селекция және тұқым шаруашылығының ғылыми негіздері	«Селекция және тұқым шаруашылығының ғылыми негіздері» пәні ауылшаруашылық дақылдарын жүйелі селекция және тұқым шаруашылығы арқылы жақсартуға байланысты ғылыми және қолданбалы аспектілердің кең ауқымын зерттейді. Тұқымтану ғылымының негізгі принциптерін, әдістері мен технологияларын, сондай-ақ жоғары сапалы тұқым материалын алу үшін селекция және ауыл шаруашылығы дақылдарын көбейту саласындағы ғылыми эксперименттердің негіздерін зерттейді.		КҚ2, ОН6
6	Гүлді өсімдіктердің репродуктивті биологиясы	Пән өсімдіктердің көбею жолдарының алуан түрлілігін және өсімдіктердің көбеюі туралы теориялық білімдерін тәжірибеде пайдалана білуді қарастырады. Репродуктивті биология, эмбриология және тұқымтану негіздерін оқу. Тұқым өнімділігіне сыртқы орта факторларының әсері. Селекциялық зерттеулердегі репродуктивті биологияның жалпы принциптерімен танысу. Эволюция жолдарымен, өсімдіктердің көбею әдістерімен таныстыру.	5	КҚ2, ОН5
	Гендер мен геномдардың құрылымының заңдылықтары мен ерекшеліктері	«Гендер мен геномдар құрылымының заңдылықтары мен ерекшеліктері» пәні селекцияның неғұрлым тиімді әдістерін әзірлеу және төзімді сорттарды жасау мақсатында өсімдіктердің тұқым қуалаушылық ерекшеліктерін анықтайтын молекулалық механизмдерді, соның ішінде мутацияларды, гендердің экспрессиясын реттеуді және эволюциялық өзгерістерді тереңірек зерттейді.		КҚ2, ОН5
7	Өсімдіктер селекциясындағы биотехнология	«Өсімдіктер селекциясындағы биотехнология» пәні өсімдік шаруашылығына арналған дәстүрлі емес селекция әдістерін, өсімдіктер селекциясында қолданылатын биотехнологиялық әдістерді: өсімдіктерді алшақ будандастыру кезінде прогамды және	5	КҚ2, ОН6, ОН8

		постгамдық сәйкессіздікті жеңу, гаплоидты технология, клеткалық селекция, өсімдіктердің клеткалық және гендік инженериясын зерттейді.		
	Гендік инженерия негіздерімен геномика	Гендік инженерия негіздерімен геномиканы зерттеу организмдер геномының құрылымы, қызметі және реттелуі туралы білімді меңгеруге, сонымен қатар медицина, ауыл шаруашылығы, өнеркәсіп және басқа да салалардағы белгілі мақсаттарға жету үшін геномды модификациялаудың гендік инженерия әдістерін меңгеруге бағытталған.		КҚ2, ОН6, ОН9
Бейіндеуші пәндер циклі / ЖОО компоненті				
8	Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару	"Кәсіпкерлік саласындағы жобаларды басқару" курсы магистранттарды агроөнеркәсіптік кешен саласында нарықтық жағдайда оқытуға арналған. Ол жобаны басқару әдістерінің даму тарихын, жоба тұжырымдамасын әзірлеу, оны құрылымдау және бағалау бойынша шешім қабылдаудың әдістемелік тәсілдерін, сондай-ақ жобаның өмірлік циклінің әртүрлі кезеңдеріндегі жоба менеджерінің рөлі мен қызметін игеруді қамтиды. Магистранттар агроөнеркәсіптік кешен саласында өз бизнесін табысты жүргізу үшін қажетті дағдыларды игере отырып, жобаларды басқарудың ұйымдастырушылық нысандарын және оларды әзірлеу мен оңтайландыру әдістерін зерделейді. Курс сонымен қатар білім алушылардың экономикалық ойлауы мен кәсіпкерлік қабілеттерін қалыптастыруға, оларға нарықта өз орнын табуға, өз ісін ашуға, өз кәсіпорнын ұйымдастыруға және тиімді басқаруға көмектесуге бағытталған.	5	КҚ3, ОН3, ОН7
9	Ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы саласындағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы	Пән өзара тығыз байланыста болатын компоненттер жүйесі ретіндегі ғылыми зерттеу әдістемесін қарастырады. Ғылыми зерттеу бағытында ғылыми -зерттеу жұмысының кезеңдері, ғылыми -техникалық мәселені тұжырымдау, теориялық негіздер мен эксперименттік зерттеулерді әзірлеу, сонымен қатар ғылыми жұмыстардың нәтижелерін рәсімдеп жазуды оқытады.	5	КҚ3, ОН4
10	Бизнес шешімдерді модельдеу	Пән шешім қабылдау процестерін зерттейді, бастапқы мәселені формализациялаудан бастап, компьютерде математикалық модель құру және шешу арқылы шешімді талдауға және басқару шешімін қалыптастыруға дейін. Басқарушылық шешімдерді таңдау үшін міндеттердің өндірістік, көлік және қаржылық модельдерін қарастырады. Математикалық модельдерді құру және шешу және осы шешімдерді компьютерде талдау дағдыларын қалыптастырады.	5	КҚ3, ОН3

11	Конфликтология	Пән конфликтологияның негізгі категорияларын, жанжалдардың типологиясын, жанжалдарды басқару технологиясын қарастырады. Тұлғаның қақтығыстағы мінез-құлық теориясын, тиімді қарым-қатынас технологиясын және қақтығыстағы ұтымды мінез-құлықты зерттейді. Жанжалды шешу бойынша келіссөз процесінің психологиясы, дауды реттеу технологиясы ретінде Медиация туралы түсінік қалыптастырады.	5	КҚ3, ОН3, ОН7
Бейіндеуші пәндер циклі/ Таңдау компоненті				
12	Өсімдіктердің генетикалық ресурстары	Пән өсімдіктердің генетикалық ресурстары ғылымының негізгі түсініктерін қазіргі селекцияның негізі және өсімдік шаруашылығындағы іргелі зерттеулердің дамуы ретінде қарастырады. Жаһандық және жергілікті климаттың өзгеруі жағдайында агробиоәртүрліліктің жоғалуы және өндірісте пайдаланылатын дақылдардың жетіспеушілігі. Коллекциялық материалдың алуан түрлілігі және оны сенімді сақтау және өсімдік шаруашылығындағы селекциялық технологияларды және басым іргелі және қолданбалы бағыттарды әзірлеуде ұтымды пайдалану жағдайы.	6	КҚ4, ОН5
	Сорттану және мәдени өсімдіктер сорттарының биоәртүрлілігін сақтау	«Сорттану және мәдени өсімдіктер сорттарының биоәртүрлілігін сақтау» пәні ауыл шаруашылығы дақылдарының жоғары өнімділігін, тұрақтылығын және сапасын қамтамасыз ету мақсатында ауыл шаруашылығы дақылдарының тұқымдары мен сорттарының сапасын бақылау әдістері мен принциптерін зерттейді.		КҚ4, ОН5, ОН6
13	Биоинформатика негіздері	«Биоинформатика негіздері» курсы магистранттарды биоинформатиканың қазіргі жағдайымен және есептеу-математикалық әдістермен және оларды шешу тәсілдерімен таныстырады. Геномика мен протеомикадағы ақпараттық, математикалық және статистикалық технологияларға шолу, сонымен қатар есептеу биологиясы мен организмдердің бүкіл жүйелерінің динамикасын зерттеу жүргізіледі.	6	КҚ4, ОН9
	Агроөнеркәсіптік кешендегі цифрлық технологиялар	«Агроөнеркәсіптік кешендегі цифрлық технологиялар» пәні магистранттарды ауыл шаруашылығы дақылдарының селекциялық процестері мен тұқым шаруашылығының тиімділігін арттыру үшін заманауи ақпараттық технологиялар мен компьютерлік құралдарды пайдалануға үйретеді. Бұл мәліметтерді жинау, талдау және өңдеу әдістерін зерттеуді, сондай-ақ селекциялық және тұқым шаруашылығы процестерін болжау және оңтайландыру үшін ақпараттық технологияларды пайдалануды қамтиды.		КҚ4, ОН10

14	Бейімдеу селекциясы	«Бейімдеу селекциясы» пәні қазіргі және дәстүрлі селекция әдістерін қолдана отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарының бейімделген сорттары мен будандарын жасау негіздерін зерттейді. Селекцияны жаңа биологиялық зерттеулер мен жаңа селекциялық әдістемелер негізінде дамитын және бейімделу қабілеті жоғары сорттар мен будандар құруға бағытталған кешенді ғылым ретінде таныстыру.	6	КҚ4, ОН6
	Тұқымтану және тұқымдық бақылау	«Тұқымтану және тұқымдық бақылау» пәні ұрықтанған сәттен бастап жаңа өсімдік пайда болғанға дейінгі тұқымның дамуы мен өміршендігін, сондай-ақ олардың егістік қасиеттерін сақтау тиімділігін арттыру үшін тұқымның сапасын бақылауды зерттейді.		КҚ4, ОН5, ОН6
15	ДНҚ-технологиясының негіздері	«ДНҚ технологиясының негіздері» пәні магистранттарды ДНҚ құрылымы мен функцияларының негізгі принциптерімен, сонымен қатар оны манипуляциялау үшін қолданылатын әдістер мен технологиялармен оқытады. ДНҚ технологияларын биология, медицина, ауыл шаруашылығы және өнеркәсіп сияқты әртүрлі салаларда қолдануға ерекше көңіл бөлінеді.	5	КҚ4, ОН8, ОН9
	Селекциялық тұқым шаруашылығы	«Селекциялық тұқым шаруашылығы» пәні магистранттарды агротехникалық және сапалық сипаттамалары жақсартылған жаңа сорттар мен будандар жасау мақсатында ауыл шаруашылығы өсімдіктерін өсірудің принциптері мен әдістеріне, сондай-ақ тұқым шаруашылығы мен тұқымдық материалды көбейту технологиясына және бағалау әдістеріне оқытады. тұқымдардың сапасы мен стандарттауы.		КҚ4, ОН5, ОН6

БББ қосымша

7M08112 - «Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы»
білім беру бағдарламасының практика базасы»

№	Компаниялардың, кәсіпорындардың, ұйымдардың атауы	Байланыстар Тел. e-mail
1	«Қазақ егіншілік және өсімдік шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты» ЖШС	kazniizr@mail.ru, +7 72771 53130, +7 7273883925
2	«Қазақ мал шаруашылығы және жемшөп өндірісі ғылыми-зерттеу институты» ЖШС	givotnovodstvo@mail.ru, +77273036333.
3	«И. Жақаев атындағы Қазақ күріш шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты» ЖШС	Kz_ris@mail.ru,+7724223-05-63
4	«Шығыс Қазақстан ауыл шаруашылық тәжірибе станциясы» ЖШС	Vkniish@mail.ru, +7723229-68-59
5	«Оңтүстік-Батыс мал шаруашылығы және өсімдік шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты» ЖШС	+7 (725) 240-83-97
6	«Қарағанды өсімдік шаруашылығы және селекция ғылыми-зерттеу институты» ЖШС.	10092003@bk.ru, 87213851555

Рецензия

на образовательную программу высшего профессионального образования квалификации «магистр» по направлению подготовки «7М081 Агрономия» с профилем «7М08112 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур», разработанную кафедрой «Агрономия, селекция и биотехнология растений» Казахского национального аграрного исследовательского университета.

Образовательная программа подробно описывает профессиональную деятельность выпускников магистратуры по направлению «7М081 Агрономия», профиль подготовки 7М08112 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур».

Цель программы магистратуры «7М08112 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» заключается в подготовке специалистов, соответствующих современному уровню развития селекции и семеноводства. Программа направлена на формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями образовательного стандарта по направлению «7М081 Агрономия» и на удовлетворение потребности государства в квалифицированных селекционерах, владеющих современными технологиями в области генетики, селекции и семеноводства.

Программа разработана с учетом всех основных требований. Компетенции выпускников магистратуры свидетельствуют о полноте и направленности учебного процесса. Содержание программы соответствует характеристикам современного образования, корректно отражая квалификационные и профильные характеристики обучения.

Нормативный срок освоения программы по направлению «Растениеводство» при очной форме обучения составляет 2 года. Структура программы включает обязательные и профильные дисциплины, что позволяет расширить и углубить знания и навыки для успешной профессиональной деятельности.

Учебный план программы обеспечивает раскрытие актуальных вопросов и профиля «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур». Компетенции обучающихся формируются через активные формы обучения, включая семинары, дискуссии, деловые игры и исследовательские проекты.

Для реализации программы используются инновационные технологии обучения, развивающие исследовательские навыки и профессиональные качества. В реализации программы участвует опытный профессорско-преподавательский состав, обеспечивающий высокое качество теоретического и практического обучения.

К образовательному процессу привлекаются преподаватели и сотрудники научно-исследовательских учреждений. Обязательным элементом программы является практика, включающая учебную (педагогическую) и производственную (научно-исследовательскую) практики, направленные на профессиональную подготовку студентов.

Материалы программы полностью соответствуют содержанию дисциплин и образовательным технологиям, обеспечивая готовность выпускников к профессиональной деятельности.

Образовательная программа по направлению подготовки «7М081 Агрономия», профиль «7М08112 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур», полностью соответствует содержанию дисциплин и образовательным технологиям, что позволяет рекомендовать её к реализации в учебном процессе.

Председатель Правления
ТОО «Казахский научно – исследовательский
институт земледелия и растениеводства»



Ш. Бастаубаева

Рецензия

на образовательную программу высшего профессионального образования квалификации выпускника «магистр» по направлению подготовки «7М081 - Агрономия» с направленностью «7М08112 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур», разработанную сотрудниками кафедры «Агрономия, селекция и биотехнология растений» Казахского национального аграрного исследовательского университета.

Образовательная программа дает подробную характеристику профессиональной деятельности выпускника магистратуры по направлению «7М081 - Агрономия», профиль подготовки «7М08112 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур».

Целью образовательной программы магистратуры «7М08112 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» является профессиональная подготовка специалистов в соответствии с современными требованиями селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур. Программа направлена на формирование профессиональных компетенций в соответствии с образовательным стандартом по направлению «7М081 - Агрономия», а также на обеспечение потребности государства в высококвалифицированных и гармонично развитых селекционерах, владеющих новейшими технологиями в области генетики, селекции и семеноводства.

В разработке программы учтены все основные требования. Компетенции выпускника магистратуры подтверждают полноту и соответствие учебного процесса заявленным целям. Содержание программы соответствует современным стандартам образования, корректно отражая характеристики квалификации и профиля обучения.

Нормативный срок освоения программы по направлению «Растениеводство» при очной форме обучения составляет 2 года. Структура программы включает базовые (обязательные) и вариативные (профильные) части, что позволяет расширить и углубить знания, умения и компетенции, необходимые для успешной профессиональной деятельности.

Содержательная часть учебного плана не вызывает сомнений. Дисциплины учебного плана охватывают актуальные вопросы и профиль программы «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур». Профессиональные компетенции формируются через активные и интерактивные формы обучения, включая семинары, дискуссии, деловые игры, исследовательские проекты и межвузовские телеконференции.

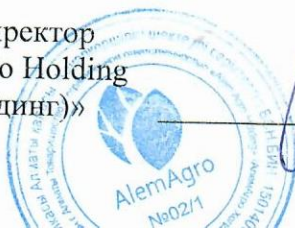
Для реализации программы используются инновационные технологии обучения, развивающие исследовательские навыки и профессиональные качества, соответствующие направлению подготовки «7М081 - Агрономия». К реализации программы привлекается опытный профессорско-преподавательский состав, обеспечивающий высококачественное теоретическое обучение и практическую подготовку.

Преподаватели из числа действующих руководителей и сотрудники научно-исследовательских учреждений также принимают участие в образовательном процессе. Обязательной частью программы является практика, включающая учебную (педагогическую) и производственную (научно-исследовательскую) практики, ориентированные на профессиональную подготовку обучающихся.

Материалы программы полностью соответствуют содержанию дисциплин и образовательным технологиям, что позволяет выпускникам быть готовыми к выполнению профессиональных задач.

Образовательная программа по направлению подготовки «7М081 - Агрономия», направленность «7М08112 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур», полностью соответствует содержанию дисциплин и образовательным технологиям, что позволяет рекомендовать её к реализации в учебном процессе.

Генеральный директор
ТОО «Алем Агро Холдинг»
(АлемАгро Холдинг)»



Абдыкадыров А.А

АГРОБИОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ
АГРОНОМИЯ, СЕЛЕКЦИЯ ЖӘНЕ BIOTEХНОЛОГИЯ КАФЕДРАСЫ

№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

16 қаңтар 2024 жыл

Агрономия, селекция және биотехнология кафедрa мәжілісінің отырысы

Төрағасы - Е. Жанбырбаев

Хатшы - Қ. Құлaнбай

Қатысқандар: 20 адам

КҮН ТӘРТІБІ:

1. 2024-2028 оқу жылына арналған 6B05103-«Биоинженерия», 6B05104-«Биоинформатика», 2024-2026 оқу жылына 7M08112-«Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламаларын талқылау, бекіту

ТЫҢДАЛДЫ:

Кафедраның меңгерушісі Е.А. Жанбырбаев жаңа талаптарға сәйкес етіп жасалған 2024-2028 оқу жылына арналған 6B05103-«Биоинженерия», 6B05104-«Биоинформатика», 2024-2026 оқу жылына 7M08112-«Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламаларын талқылауды ұсынды.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Оқу-әдістемелік жұмыстарға жауапты кафедра меңгерушісінің орынбасары қауымдастырылған профессор Г. Баядилова: 2024-2028 оқу жылына арналған білім беру бағдарламалары кафедрада барлық деңгей бойынша жауапты комитетшісі Г. Байсеитованың профессорлық-оқытушылар құрамымен, жұмыс беруші мекемелерімен бірігіп, қаралып келісілгенін мәлімдеді. Қарастырылып отырған БББ барлық деңгейдегі білім алушылардың қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндер енгізілген. Барлық деңгей бойынша оқу нәтижелері дискрипторларды қолдана отырып өзгертілді және жаңа оқу бағдарламасына сай кейбір пәндер өзгертілді.

Кафедраның меңгерушісі Е. Жанбырбаев 2024-2028 оқу жылына арналған 6B05103-«Биоинженерия», 6B05104-«Биоинформатика», 2024-2026 оқу жылына 7M08112-«Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламаларын барлық деңгейіндегі білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталғаны туралы атап өтті.

Білім беру бағдарламасын талқылау барысында кафедраның профессорлық-оқытушылар құрамының және жұмыс берушілердің ұсыныстары ескерілді, барлық ұсыныстар ескеріле отырып, қорытынды жасалынды.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

2024-2028 оқу жылына арналған 6B05103-«Биоинженерия», 6B05104-«Биоинформатика», 2024-2026 оқу жылына 7M08112-«Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламалары «Агробиология» факультетінің Академиялық комитетіне жіберілсін.

Төрағасы:

Хатшы:

Е. Жанбырбаев

Қ. Құлaнбай

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, К. Караева, Г. Байсеитова, Э. Куандыкова, Г. Байсеитова

КҮН ТӘРТІБІ:

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

ТЫНДАЛДЫ:

Факультеттің Академиялық комитетінің төрайымы Г. Баядилова және Академиялық комитеттің мүшелері, 2024-2028 оқу жылына арналған 6B05103-«Биоинженерия», 6B05104-«Биоинформатика», 2024-2026 оқу жылы 7M08112-«Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» білім беру бағдарламаларын талқылау.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

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

Академиялық комитет мүшесі Г. Байсеитова өз сөзінде 2024-2028 оқу жылына арналған 6B05103-«Биоинженерия», 6B05104-«Биоинформатика», 2024-2026 оқу жылына 7M08112-«Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» БББ кафедра қаралып, жұмыс берушілермен бірігіп дайындалғаны туралы атап өтті. БББ 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 жоғарыда аталған 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 6B05103-«Биоинженерия», 6B05104-«Биоинформатика», 2024-2026 оқу жылына 7M08112-«Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08113 – «Өсімдіктер селекциясы» 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:

Хатшы:



Г. Баядилова

А. Ешенгалиева