

**Х. ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАГЫ АТЫРАУ УНИВЕРСИТЕТІ КЕАҚ
«БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ АУЫЛШАРУАШЫЛЫҒЫ ПӘНДЕРІ» КАФЕДРАСЫ**

БЕКІТІЛДІ

«Жараттықтану және ауылшаруашылығы
ғылымдары» факультеті Кеңесінің

«20 атқал. № 1 хаттама шешімімен
факультет деканы Кабисев Е.С.



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ

«6B08101 – Егіншілік және жылыжай шаруашылығы», «5B080100- Агрономия»

2021 - 2022 оқу жылына

Атырау, 2021

	Пәннің коды және атауы	Курстың мақсаты Негізгі тараулардың қысқаша сипаттамасы	Пререквизитте р	Қалыптасатын құзыреттіліктер (30 сөзден көп емес)	Пәндер циклы		Академия лық кредит көлемі	Ұсыныл ған семестр
					(ЖБП, БП, КП)	ЖК, ТК		
	1 курс							
1	ВОВ 1201 Ботаника және өсімдік биологиясы	Пәннің мақсаты: студенттерді ботаниканы өсімдіктер туралы ғылым ретінде, өсімдіктер формасының көпмүрлілігімен, сыртқы және ішкі құрылысының ерекшелігімен, олардың өсуі және өсімдіктердің дамуын басқару мүмкіндіктерімен, студенттерді білімге, икемділікке, ептілікке үйретуімен, кейінірек оларға керекті ботаниканы зерттеумен таныстыру.	Орта мектеп бағдарламасы (биология)	Студенттер білуі керек: өсімдіктер ағзаларын ұйымдастыру деңгейлері, қалыптасу заңдылықтары және өсімдіктер әлемінің эволюциялық дамуының кезеңдері, вегетативті және генеративті өсімдік мүшелерінің морфологиясымен анатомиясы, онтогенез және филогенездегі метаморфозы мен олардың әртүрлілігі, өсімдіктердің көбею түрлері, олардың биологиялық мәні, экологиялық және экономикалық құндылықтары.	БП	ЖК	5	1
2	Академиялық хат	Пәннің мақсаты: Аналитикалық мәтіндік қызметке байланысты кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру және коммуникативті құзыреттілікті кеңейту, студенттердің тілдік және прагматикалық ойлау дағдыларын қалыптастыру, тілдің экспрессивті бірліктерін талдай білу және қарым-қатынастың мақсаттары мен шарттарын байланысты қажетті бірлікті сауатты таңдау мүмкіндігі.	Орта мектеп бағдарламасы (қазақ тілі, орыс тілі, грамматика)	<i>Пәнді оқу нәтижесінде студенттер білу керек:</i> Пәнді игеру нәтижесінде студент: білуі керек: қазіргі ақпараттық кеңістіктегі мәтіндерді аналитикалық өңдеудің мақсаттары мен міндеттерін; аннотация, дәрексіз, аналитикалық шолу; ғылыми коммуникацияның жанрлық және стилистикалық сипаттамалары;- аннотация мен рефератты коммуникативті ұйымдастыру принциптері;- шолулар жазу ережелері, білуі керек: - ғылыми, ғылыми-көпшілік мәтіндерге стилистикалық талдау жүргізу;- мәтіннің кәсіби ақпарат саласына стилистикалық және жанрлық түрін анықтау;	БП	ЖК	3	1
2	Bkh 1202 Биохимия	Пәннің мақсаты: биохимияның негізгі бөлімдері бойынша студенттерге білім беру, биополимерлердің қасиеттері мен құрылымын зерттеу үшін практикалық дағдыларды меңгеру.	Орта мектеп бағдарламасы (биология, химия)	Студенттер тірі жүйелерді ұйымдастырудың негізгі принциптерін, биологиялық объектілердің химиялық құрамын, органикалық қосылыстардың маңызды кластарының қасиеттері мен функциялары және олардың адам	БП	ТК	5	1

		Биохимия курсын зерттеудің негізгі міндеті биологиялық молекулалардың өзін-өзі жинау, өзін-өзі реттеу және өзін-өзі жаңғырту қасиеттеріне ие жүйелерге ең маңызды принциптерін ашу болып табылады.		қызметінің әртүрлі салаларында қолдануы үшін өзара түрленуін, ақуыздардың, нуклеин қышқылдарының, көмірсулардың, липидтердің және басқа заттардың заманауи көріністерін, молекулалық негіздер субклеткалық құрылымдардың құрылымын, ферменттердің құрылымы мен механизмін, метаболизмнің және энергияның негізгі теорияларын білуі керек.				
	ВКх 1202 Биоорганикалық химия	Пәннің мақсаты: студенттерге органикалық химияның негізгі бөлімдерін (көмірсутектерді, олардың монофункционалды және гетерофункционалды туындыларын, гетероциклді қосылыстарды) және биологиялық белсенді қосылыстарды қажетті біліммен қамтамасыз ету; студенттерді органикалық химияның қазіргі жай-күйімен таныстыру, органикалық қосылыстардың негізгі кластарының химиялық қасиеттерін алудың және химиялық қасиеттерінің ең маңызды әдістерін, биологиялық белсенді табиғи органикалық заттардың әртүрлі класстарын студенттерге таныстыру.	Орта мектеп бағдарламасы (биология, химия)	Студенттер нуклеин қышқылдары мен белоктар құрылымының принциптері және осы биомолекулалардың негізгі, қайталама және үшінші құрылымы туралы түсіндіре білу, сондай-ақ моносахаридтер мен полисахаридтерді, май қышқылдарын, бейтарап липидтерді және фосфолипидтерді, кейбір дәрумендер мен гормонды үлгілеу және жазу формаларын білуі керек.				
3	Zoo 1203 Зоология	Пәннің мақсаты: жануарлардың биологиялық әртүрлілігін зерттеу, олардың құрылымының сипаттамалары, қоршаған ортаға бейімделу, көбеюі, олардың өнімділігін арттыру, биоалуантүрлілікті сақтау.	Орта мектеп бағдарламасы (биология)	Студенттер омыртқасыздар мен омыртқалылардың түрлі топтарының морфофункционалды негізгі ұйымдастыруының принциптерін, омыртқасыздар мен омыртқалыларды зерттеу әдістерін, қазіргі заманғы фауна жүйесі, жануарлар әлемінің эволюциясының негізгі бағыттарын білуі керек.	БП	ТК	5	?

	АЕ1203 Ауылшаруашылық энтомологиясы	Пәннің мақсаты: жәндіктердің негізгі ерекшеліктерін – олардың денесінің құрылымын, аңзаларының қызметін, өмір салтын, әр түрлі формалары мен қоршаған ортамен қарым-қатынасын зерттеу және аурудың материалдық мәні, себептері мен дамуы, зиянкестердің биологиялық ерекшеліктері туралы теориялық білім беру және ауылшаруашылық зиянкестерінің зиянкестерге келтіретін зиянын анықтау дағдылары мен дағдыларын үйрету.	Орта мектеп бағдарламасы (биология)	Ауылшаруашылық энтомологиясының ғылыми және практикалық мәселелерін білуі керек. Зиянкестер популяциясының өзгеруі мен дамуындағы экологиялық факторлардың рөлін зерттеу; осы білімді теориялық және практикалық мақсаттарда пайдалану дағдылары мен әдістерін меңгеру, қоршаған ортаны қорғау талаптарын ескере отырып, өсімдіктер аурулары мен зиянкестерінің таралуын анықтау, болжау және алдын-алу үшін алған білімдерін қолдана білу керек				
4	Міс 1204 Микробиология	Пәннің мақсаты: студенттерге жалпы микробиология (сапрофиттік және патогенді микроорганизмдердің әртүрлі топтарын, олардың морфологиясын, систематикасы мен физиологиясын, микроорганизмдердің тіршілік әрекетіне сыртқы орта факторларының әсерін, заттардың табиғаттағы айналуындағы, өндірістік процестердегі, сау жануарлардың өміріндегі және олардың патологиясындағы микроорганизмдердің рөлін зерттеу), сондай-ақ ауылшаруашылық микробиологиясы бойынша білім мен практикалық дағдыларды беру.	Орта мектеп бағдарламасы (биология)	Тамақ өнімдерін микробиологиялық зерттеу саласындағы негізгі ұғымдар мен анықтамаларды білуі тиіс;микроорганизмдерді культивациялау әдістерін; микробиологиялық талдау үшін сынамаларды іріктеу әдістерін; микробиологиялық зерттеулер үшін сынамаларды дайындау әдістерін меңгеруі тиіс.	БД	ВК	5	2

	Пәннің коды және атауы	Курстың мақсаты Негізгі тараулардың қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Қалыптасатын құзыреттіліктер (30 сөзден көп емес)	Пәндер циклы		Академиялық кредит көлемі	Ұсынылған семестр
					(ЖБП, БП, КП)	ЖК, ТК		
	3 курс							
1	КК13212-Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Пәннің мақсаты: Терминология ғылымы туралы мәлімет беру. Тұрмыстық қарым-қатынаста әдеби тілдің нормаларын сақтап, сөйлеу мәдениетін жетілдіруге, ой бөлісе отырып, ой пікір, сөз еркіндігіне баулу, кәсіби қатысымдық құзыреттілігін дамыт	Орыс(қазақ) тілі	Курсты аяқтағаннан кейін студенттер: таңдалған мамандық бойынша өз ойын қазақша (орысша) еркін жеткізе білу; тәжірибеде қолданылатын мамандықтың негізгі терминдерін білу және өз ойларыңызды қазақ (орыс) тілінің ережелері мен талаптарына сәйкес білдіру; кәсіптік бағдарланған қазақ (орыс) тілінің көлемінде кәсіби дағдыларға ие болу.	БД	ВК	5	5
2	Кәсіби бағытталған шет тіл	Пәннің мақсаты: шет тілдерше қажетті сөздік тақырыптар, фонетикалық, грамматикалық және лексикалық материалдар негізінде сөйлеу белсенділігінің барлық төрт түрінде студенттің коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру. Студенттердің көзқарасын кеңейту, олардың жалпы мәдениеті мен білімін, ойлау мәдениетін, сөйлеу мәдениетін арттыру.	Шет тіл, Базалық шет тілі	Студент шет тілдің лексикалық минимумын оның ішінде лексикалық бірліктерді, соның ішінде стилистикалық бейтарапты және күнделікті сөйлесудің элементтерін, сондай-ақ фразеологиялық бірліктерді білу керек.	БД	ВК	5	5
3	ZhMRK3302-Жерді мелиорациялау, рекультивациялау және қорғау	Пәннің мақсаты: студенттерді су қоймаларының кешенді мелиорациясын және бұзылған жерлерде рекультивациялау жұмыстарын жобалауды, суару және дренажды объектілерді іріктеуді және мелиорацияланған жерлерді басқаруды қажет ету үшін студенттердің теориялық және практикалық тұрғыдан дайындау.	Топырақтану, Топырақ экологиясы, Агрохимия	Студент жерді рекультивациялау әдістерін, рекультивациялау бойынша жүргізетін шараларды, суару әдісін, дренажды мелиорацияны үйреніп, егістік айналу кезіндегі егістік және суармалы учаскелердің мөлшерін және формасын анықтауды, судың ағымдық мөлшерлемесін анықтауға және желінің элементтерінің көлденең қимасын таңдауды, дренаждық желіні орналастыру үшін диаграммаларды құруды білуі	БД	ВК	5	5

				керек.				
4	ZhKTSh3214- Жемістер мен коконістерді товарға шығару	Пәннің мақсаты: тауар айналымының барлық кезеңдерінде сапаны сақтау және өнімнің ысыраптарын азайту мәселелері бойынша тауартану ғылымы мен жаңа піскен жемістер мен көкөністер мен оларды қайта өңдеу өнімдерін сарантау бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру; өнімді тасымалдау, сақтау және сату жағдайларын оңтайландыру.	Өсімдіктер биологиясы, Топырақтану, Агрохимия	кәсіби қызметте жаратылыстану ғылымдарының негізгі заңдарын қолдана білу, математикалық талдау және модельдеу, теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерін қолдану.				
	Zg3214-Шабындық	Пәннің мақсаты: студенттерді, болашақ мамандарды, жоғары білікті агрономдарды жоғары өнімді шабындықтарды жасауда, табиғи азық-түлік алқабын жақсартуда және жоғары сапалы шабындықтарды өндіру үшін оларды ұтымды пайдалануды, жем-шөп дақылдарының биологиясын және оларды өсіру технологияларын таныстыру үшін теориялық білім мен практикалық дағдылармен қамтамасыз ету.	Топырақтану, егіншілік	Студент тұқымдық дақылдардың биологиясын және олардың агротехнологиясын білу керек; жем-шөп дақылдарын өсіруде суармалы жерлерді тиімді пайдалануды зерттеу, адам өміріндегі жем-шөп өндірудің рөлін түсіну, жоғары сапалы жем-шөп дақылдарын өсіруді жем-шөп дақылдарын өсірудің сипаттамалары туралы түсінік қалыптастыру, жем-шөп дақылдарын өсіруде тәжірибе жинақтауға, сондай-ақ жем-шөп өндірісінің сапасын жақсарту бойынша бірқатар жұмыстардың тиімді орындалуына тәжірибе жинақтауы керек.	БД	КВ	5	5
5	AOB3215- Ауылшаруашылық өсімдіктерінің биотехнологиясы	Пәннің мақсаты: студенттерді жаңа технологиямен таныстыру, өсімдік жасушалары мен ұлпаларын өсіру әдісін үйрету, кономикалық жағынан тиімді жаңа өсімдіктер мен штаммдарды алу. Инвитро органдарды, ткань, клетка және жоғары өсімдіктердің дараланған протопластарын, а/ш өсімдіктерінің ғылыми және өндіріс салаларының биотехнологиясы. Биотехнология ғылымының даму тарихы. Генетикалық әртүрлілерді жасаудағы клеткалық технология. Мәдени клетка және тканьдардың	Микробиология, ботаника, генетика	Студент Топырақтың өндірістік-генетикалық классификациясы; топырақ жамылғысының микро және мезоструктура тарапының жіктелуі, ауылшаруашылық пайдалану нәтижесінде топырақ жамылғысы мен топырақтардың өзгеру ерекшеліктері, топырақ құнарлығының өзгеруінің аймақтық заңдылықтары, суланған, тұзды сиптілі топырақтардың мелиоративтік топтастырылуы, топырақпен топырақ эрозиясының жүйелерінің тозуы, эрозияға қарсы процестер, олардың топырақ	БД	КВ	5	5

6	Gen3215-Генетика	биологиясы. Клонды микро көбейту және өсімдіктерді емдеу. Өсімдіктердің өсіп-өнуінің реттеушілері. Киосақтау, клетка және тканьдардың банкілері. Пәннің мақсаты: студенттерді тұқым қуалаушылықтың материалдық негіздері туралы жалпы түсінікпен таныстыру. Генетикалық анализдердің принциптері мен әдістері туралы түсінік қалыптастыру. Белгілердің тұқым қуалауының негізгі заңдылықтарын және тұқым қуалаушылықтың хромосомалық теориясының орнын біліңіз. Прокариоттардағы генетикалық талдау, ядролық емес мұрагерлік туралы түсініктерге не болыңыз. Табиғи және индукцияланған мутациялық процестің организмдердің өзгерісінтіінің (мутация, модификация) негізгі заңдылықтарын меңсру.	Микробиология, ботаника.	құнарлылығымен, топырақтың байланысуымен, топтастырылуымен, жердің ландшафтық-экологиялық жіктелуімен байланыстарын өлшейді. Білуге тиіс: генетиканың негізгі терминдері мен ережелері, белгілердің тұқым қуалау заңдары, ғылымның ұғымдық аппаратын пайдалану, белгілердің тұқым қуалау жолындағы міндеттерін шешу. Дағдыларын бағалауға және генетикалық құрылымын дарақтар және популяция				
7	AKUBM3216 Агроөндірісті кешендегі маркетинг және басқару	Пәннің мақсаты: студенттерге экономиканың аграрлық секторының маңыздылығы туралы білім беру және ауыл шаруашылығында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүзеге асыруға қатысты негізгі ережелерімен таныстыру.	Экономика және құқық негіздері	Студент менеджменттің және маркетингтің негізгі сапаттарын түсіну керек; менеджмент және маркетинг саласындағы заңнамалық, нормативтік түзету әдебиеттерін білу және басқаруды, маркетингтік зерттеулер бойынша әдістемелік әзірлемелерді еркін меңгеруі қажет.				
	AKN3216-Агробизнес және кәсіпкерлік негіздері	Пәннің мақсаты: ауылшаруашылық бейімін таңдап алу үшін мотивациялық негізді қалыптастыру, студенттер арасында кәсіпкерлік қызметтің негізін қалыптастыру.	Агрометеорология, Агрономия негіздері	Студенттер кәсіпорындардың өндірістік-шаруашылық қызметінің тиімділігін, ғылыми-техникалық прогрестің негізгі бағыттарының тиімділігін, күрделі салымдарды, өндірістік активтерді пайдалануды, өнімділікті арттыруды және өндірістің рентабельділігін және ауыл шаруашылық бизнестегі бизнесті жоспарлау негіздерін білу керек	БД	КВ	5	5

8	DDoZT3217 Дала дақылдарын өсірудің жаңа технологиясы	Пәннің мақсаты: Дала дақылдарын агроөнеркәсіп кешінің болашақ бакалаврларында өсірілген өнімді барынша ұтымды пайдалану, сақтау және өңдеу кезінде өнім шығындарын азайту, сақтау және өңдеу тиімділігін арттыру, өнімдер ауқымын кеңейту үшін жеке қасиеттерін қалыптастыру, сондай-ақ жалпы мәдени және кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру.	Агробизнес және кәсіпкерлік негіздері	Білу керек: дала дақылдары өнімдерін сақтау және өңдеу объектісі ретінде, өсімдік шаруашылығының негізгі сақтау режимдері және олардың тиімділігіне әсер ететін факторларды, сақтау кезінде өнім сапасына әсер ететін негізгі факторларды, шығынды азайтудың негізгі жолдары және ауыл шаруашылығында өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын арттыруды білуі керек.	БД	КВ	10	6
9	AShOMEA 3217-Ауыл шаруашылық өндірісін механикаландыру, электрлендіру және автоматтандыру	Пәннің мақсаты: студенттерді агрофитоциноздың ықтимал өнімділігін анықтайтын биоклиматтық экологиялық факторларды талдау және нақты топырақ-климаттық және экономикалық жағдайларда өсімдіктердің мүмкін шығуын есептеуге үйрету.	Егіншілік, Өсімдік шаруашылығы, Бақшаруашылығы	Студент ауылшаруашылығы дақылдарын өсірудің биологиялық сипаттамалары мен әдістерін, ауылшаруашылық машиналары мен тракторларды, минералды қоректену элементтерінде өсімдіктердің қажеттіліктерін есептеу, ортаның және минералды тыңайтқыштардың дозалары мен нормаларын анықтауды білуі керек.				
	ЕК3218 Еңбек қорғау	Пәннің мақсаты: студенттерді өсімдіктерді химиялық қорғау теориясы мен практикасы, жем-шөп дақылдарының биологиясы және оларды топырақ-климаттық жағдайлардағы өсіру технологиясы, қапалық және шабындық химиялық өсімдіктерді қорғау негіздері, жерді рационалды пайдалану әдістерімен таныстыру.	Топырақтау, Егіншілік	Студент өсімдіктерді қорғаудың химиялық әдістерін білу, өсімдіктерді қорғау құралдарын тиімді пайдалануды зерттеу, өсімдік өміріндегі химиялық қорғаныш заттарының ролін түсіну, химиялық өсімдіктерді қорғау әдістерінің негізін меңгеру, өсімдіктерді химиялық қорғау ерекшеліктері мен қасиеттері туралы түсінік алуы керек.				
10	ОКК3219-Өсімдіктерді қорғау және карантин	Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығы дақылдарының өндірісіне шаруашылық және экономикалық нұқсан келтіретін зиянды ағзалардан (зиянкестер, өсімдік аурулары және арамшөптер) өсімдіктерді қорғаумен байланысты мәселелерді зерттеуге бағытталған. Мамандықты жақсы меңгеру үшін студенттер ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянды	Жертану, алш өсімдіктерінің физиологиясы, жалпы химия, топырақтау	жалпы және ауылшаруашылық фитопатологиясы; жалпы және ауылшаруашылық фитопатологиясы; зиянды нематодалар, кенелер және кеміргіштер; өсімдіктерді химиялық және биологиялық қорғау; өсімдіктер карантині; өсімдіктер иммунитеті және т.б.,	БД	ВК	6	6

		және карантинді агзаларының биологиясы, экологиясы, түрлік құрамы мен олармен күресу шаралары жөнінде терең білім алады.						
11	OShOOST3220-Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу және сақтау технологиясы	Пәннің мақсаты: агроөнеркәсіп кешенінің болашақ бакалаврларында өсірілген өнімді барынша ұтымды пайдалану, сақтау және өңдеу кезінде өнім шығындарын азайту, сақтау және өңдеу тиімділігін арттыру, өнімдер ауқымын кеңейту үшін жеке қасиеттерін қалыптастыру, сондай-ақ жалпы мәдени және кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру.	Егіншілік. Өсімдік шаруашылығы Өсімдік шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу объектісі ретінде, өсімдік шаруашылығының негізгі сақтау режимдері және олардың тиімділігіне әсер ететін факторларды, сақтау кезінде өнім сапасына әсер ететін негізгі факторларды, шығынды азайтудың негізгі жолдары және ауыл шаруашылығында өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын арттыруды білуі керек.				
9	TDOT3220-Техникалық дақылдарды өңдеу технологиясы	Пәннің мақсаты: студенттерді, болашақ агроөнеркәсіп кешенінің болашақ бакалаврларында өсірілген өнімді барынша ұтымды пайдалану, сақтау және өңдеу кезінде өнім шығындарын азайту, сақтау және өңдеу тиімділігін арттыру, өнімдер ауқымын кеңейту үшін жеке қасиеттерін қалыптастыру, сондай-ақ жалпы мәдени және кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру, қамтамасыз ету.	Өсімдік шаруашылығы	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өңдеу объектісі ретінде, өсімдік шаруашылығының негізгі сақтау режимдері және олардың тиімділігіне әсер ететін факторларды, сақтау кезінде өнім сапасына әсер ететін негізгі факторларды, шығынды азайтудың негізгі жолдары және ауыл шаруашылығында өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын арттыруды білуі керек	БД	КВ	5	6
4 курс								
1	ZhZhKSh4304 Жабық жерлердегі көкөніс шаруашылығы	Студенттер жеміс-жидек және сәндік ағаш өсімдіктерінің негізгі түрлерін, олардың ботаникалық ерекшеліктерін, өсімдіктердің осы топтарының негізгі экологиялық талаптарын, репродукторлар, фермерлік техникалар мен әдістерін, жасыл кеңістіктің негізгі түрлерін білуі керек.	Өсімдік шаруашылығы, егіншілік	Қорғалған топырақтағы көкөніс шаруашылығының қазіргі жағдайы, Ресейде және шетелде әлемдік ғылым мен озық технологияның жетістіктері; культивациялық құрылыстардың түрлері, түрлері, құрылымдық ерекшеліктері мен жабындары; қорғалған топыраққа қолданылатын заманауи жабдықтар мен аспаптар; қорғалған топырақтағы қазіргі заманғы көкөніс шаруашылығында сорттар мен будандарға қойылатын талаптар; өнімді ұйымдастыру, реттеудің рөлі мен әдістері	ПД	КВ	5	7

	МАОМ 4308 Мал азығын өндіру	Пәннің мақсаты: студенттерді жемшөп өндірісінің теориясы мен практикасы, жем-шөп дақылдарының биологиясы және оларды топырақ-климаттық жағдайларда алу технологиясы, дақылдық және шалындық жемшөп өндірісінің негіздері, фундаменталды және беткі қабаттың жетілдірілуі мүмкін жүйелермен танысу, оларды енгізу туралы нақты білім беру.	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау, Екіншілік, Өсімдік шаруашылығы	Студент мал азығы дақылдарының биологиясын және оларды өсіру технологиясын білу, жем-шөп дақылдарын өсіруге суармалы жерлерді тиімді пайдалануды үйрену, адам өміріндегі жемшөп өндірісінің рөлін түсіну, жем-шөп дақылдарын өсірудің негіздерін білу, жоғары сапалы жемшөп дақылдарын өсіруге қабілетті болуы керек.				
2	ОShOSS4305-Өсімдік шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау	Білу керек:Стандарттау, метрология, өнім сапасының MEMCT талаптарына сәйкестігін бағалау, өнім қауіпсіздігі, ауыл шаруашылығы өнімінің тұтынушылық қасиеттері, сапаны нормалау мәселелері бойынша білім алушыларда білім, білік және дағдыларды (калыптастырылатын құзыреттерге сәйкес) қалыптастыру..	Екіншілік, өсімдікшаруашылығы, ауылшар.өсімдіктерінің биотехнологиясы	ауыл шаруашылығы саласында қолданылатын стандарттау және сертификаттау заңдары; - өсімдік шаруашылығы өніміне қолданылатын негізгі стандарттар және оның сапасын бағалау әдістері; - сертификаттау ережелері, өсімдік шаруашылығы өнімін сертификаттау схемалары; - ауыл шаруашылығындағы еңбек және өнім сапасын бақылаудың кешенді жүйесінің негізгі элементтері мен қағидаттары; - халықаралық стандарттаудың мәнін білу және түсіну	ПД	ВК	5	7
3	АТК4306- Ауылшаруашылық фитопатологиясы	Пәннің мақсаты: өсімдік ауруларының себептерін жан-жақты зерттеу, ауру қоздырғыштарының биологиялық ерекшеліктерін анықтау, аурулардың дамуына және олардың таралуына ықпал ететін немесе кедергі келтіретін қоршаған орта факторларының рөлін анықтау. Студенттер дақылдардың негізгі ауруларын зерттеуі керек. Өсімдіктерді аурудан одан әрі қорғау үшін қоздырғыштың түрін тәуелсіз анықтау әдістері мен әдістерін меңгеру	Екіншілік, өсімдікшаруашылығы	Студент білуге тиіс - қоздырғыштардың биологиялық сипаттамаларына байланысты өсімдік ауруларының пайда болуы мен даму заңдылықтарын толығырақ және терең зерттеу; - ауыл шаруашылығы және орман дақылдарының аурулары туралы түсініктерді кеңейту, егіннің шығымдылығын экономикалық болмашы мөлшерге дейін төмендетуді жан-жақты негіздеу; - фитопатология, төзімді сорттарды іріктеу және тұқым өсіру, өсімдіктерді қорғау арқылы шешілетін мәселелердің өзара байланысы мен өзара тәуелділігін көрсету;	ПД	КВ	5	7

4	AgCh 4306Агрохимия	Пәннің мақсаты: тыңайтқыштардың әртүрлі типтері мен түрлерінің қасиеттерін білуіне сәйкестендіріп, өсімдіктердің тамақтануының жақсы жағдайларын жасау, олардың топырақпен өзара әрекеттесу ерекшеліктері, тыңайтқышты қолданудың тиімді формаларын, әдістерін үйрету.	Жалпы химия, Егіншілік, Топырақты қорғау, Топырақтану, Өсімдіктерді химиялық қорғау	Студент өсімдіктердің химиялық құрамы мен олардың қоректік қасиеттерін, әр түрлі топырақтың агрохимиялық қасиеттерін білуі керек.				
5	BSN4307-Бақ шаруашылығы	Пәннің мақсаты: студенттерді Қазақстандағы бау-бақшадағы дақылдарының ботаникалық және ерекшелік құрамы, олардың биологиялық ерекшеліктері, әртүрлілік ассортименті, өсірудің негізгі агротехникалық ерекшеліктері пайдалануға және экономикалық қасиеттерімен таныстыру.	Өсімдіктер биологиясы, Ауыл шаруашылығы өсімдіктерінің систематикасы, Өсімдіктер қорғау және карантин, Топырақтану	Студенттер жеміс-жидек және сәндік ағаш өсімдіктерінің негізгі түрлерін, олардың ботаникалық ерекшеліктерін, өсімдіктердің осы топтарының негізгі экологиялық талаптарын, репродукторлар, фермерлік техникалар мен әдістерін, жасыл кеңістіктің негізгі түрлерін білуі керек.	ПД	ВК	5	7
6	ZhKSh4308-Жеміс-көкөніс шаруашылығы	Пәннің мақсаты: "жеміс-көкөніс шаруашылығы" жеміс-көкөніс өндірісінің биологиялық негіздері мен қарқынды технологияларын зерделеуді, сондай-ақ жеміс-көкөніс дақылдарының жоғары сапалы отырызу материалдарын өсіруді, жемістер мен көкөністер өндірісінің теориялық негіздері мен қазіргі заманғы технологияларын зерделеуді көздейді.	А.ш. өсімдіктер физиологиясы, өсімдіктер биологиясы	Студент білуге тиіс: Қазақстан Республикасының аумағында өсіруге жарамды жеміс-көкөніс өсімдіктерінің негізгі түрлері мен сорттарын, тауарлы жемістер, көкөністер және отырызу материалдарын өндірудің қазіргі заманғы өнеркәсіптік технологияларын, алынған білімді мәдени өсімдіктерді өсіру кезінде сыналы түрде қолданыңыз және жоғары, сапалы өнім алыңыз.	ПД	ВК	5	7
7	GSh4309-Гүл шаруашылығы	Пәннің мақсаты: студент гүлді дақылдардың биологиялық және сәндік қасиеттері және оларды өсірудің өнеркәсіптік технологиялары және көгалдандыру объектілері мен интерьерлерде қолдану формалары туралы түсінікке ие болуы керек.	Егіншілік, өсімдік шаруашылығы, шабындық шаруашылығы, Өсімдіктер биологиясы	Білуге тиіс: - гимараттардың аумағы мен интерьерін көгалдандыруда қолданылатын сәндік шопті және бұталы өсімдіктердің түржіяны; - гүл дақылдарының сәндік қасиеттері-олардың кеңістіктік құрылымы, Гүлдену уақыты, түс сипаттамалары; - биологиялық ерекшеліктерімен, сәндік қасиеттерімен және өндірістік міндеттерімен байланысты гүлді дақылдар биологиясының негіздері; - әр түрлі өсімдіктерді өсіру технологиясы	ПД	КВ	3	7

8	SOO4309-Сәндік өсімдіктерді өсіру	Пәнің мақсаты: "сәндік өсімдіктерді өсіру" студентің таңдауы бойынша модульдің вариативті бөлігінің пәні болып табылады, ол білім алушыларда кәсіби қызметте сәндік дақылдар агротехнологияларының ғылыми негіздері мен қолданбалы аспектілерін пайдалануға дайындығын қалыптастырады. "Сәндік өсімдік шаруашылығы" пәнін меңгерудің мақсаты студенттердің Биология, морфология, сәндік қасиеттер және сәндік дақылдарды өсіру технологиялары бойынша білімі мен дағдыларын қалыптастыру болып табылады.	Егіншілік, өсімдік шаруашылығы, шабындық шаруашылығы, Өсімдіктер биологиясы	Білу керек: сәндік өсімдіктердің морфологиялық белгілері мен биологиялық ерекшеліктері; - сәндік дақылдардың сыртқы жағдайлар кешеніне қатынасы; сәндік анаш және бұта тұқымдыларының әртүрлі топтарын қалыптастыру және кесу тәсілдері мен ерекшеліктері; - сәндік өсімдік шаруашылығы бойынша отандық және шетелдік тәжірибе, заманауи ақпарат; - сәндік дақылдарды өсірудің заманауи технологиялары				
---	-----------------------------------	---	---	---	--	--	--	--

Жұмыс берушімен келісілді:

«Оңтүстік-батыс мал және өсімдік
шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты»
ЖШС Атырау филиалы басшысы



М.Дюсегалиев

Жоғары оқу орны келісілді:

Білім бағдарламасының академиялық сапасын арттыру
және дамуын қамтамасыз ету кеңсесінің
жетекшісі: _____ Сулейменова Ж.О.

Кафедра меңгерушісі: _____ Жуматова Г.Г.