



«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ
НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
NJSC «KAZAKH NATIONAL AGRARIAN RESEARCH
UNIVERSITY»



БЕКІТІЛДІ/УТВЕРЖДЕНО/APPROVED

Директорлар кеңесінің шешімімен/

Решением Совета директоров/

By the decision of the Board of Directors

Хаттама Протокол / Protocol № 46

2025 ж./г.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME**

**8D08103 ЖЕМИС-КӨКӨНІС ШАРУАШЫЛЫҒЫ
8D08103 ПЛОДООВОЩЕВОДСТВО
8D08103 HORTICULTURE**

ДОКТОРАНТУРА

ғылыми-педагогикалық бағыт /научно-педагогическое направление

PhD DEGREE

in scientific and pedagogical direction

Алматы/Almaty, 2025

БББ әзірленді/ ОП разрабатана/ The EP is developed:

Кафедра менгерушісі / Зав.кафедрой/ Head of the Department		Әбдүкерім Рауза Жүсіпқызы , PhD, қауымдастырылған профессор м.а. Әбдүкерім Рауза Жүсіпқызы , PhD, и.о. ассоциированный профессор Rauza Abdukerim , PhD, Acting Associate Professor E-mail Rauza.Abdukerim@kaznaru.edu.kz
Академиялық персонал/ Академический персонал/ Academic staff		Мажитова Роза Сабитқызы , а.ш.ғ.м., аға оқытушы Мажитова Роза Сабитовна , магистр с.х.н., ст., преподаватель Mazhitova Rosa Sabitovna , Master of Agricultural Sciences, senior lecturer E-mail roza.mazhitova@kaznaru.edu.kz
Білім алушы/ Обучающийся/ Student		8D08103 Жеміс-көкөніс шаруашылығы І курс док. Жексембі Бақытжан Сейтакұнулы докторант 1 курса ОП 8D08103 Плодоовощеводства Жексемби Бақытжан Сейтакунулы 1st year doctoral student OP 8D08103 of Fruit and vegetable growing Zhexembi Bakytzhan Seitakhunuiy E-mail 511518@kaznaru.edu.kz
Сарапшылар/ Эксперты/ Exerts		Жамбакин Кабыл Жапарұлы «Өсімдіктердің биологиясы және биотехнологиясы институты» ШЖҚ РМК Жамбакин Кабыл Жапарович РГП ПХВ «Институт биологии и биотехнологии растений» Kabyl Zhambakin SE RSE «Institute of Plant Biology and Biotechnology» E-mail ipbbkz@mail.ru
Жұмыс берушілер/ Работодатели/ Employers		Айтбаев Теміржан Ерқасұлы «Қазақ жеміс-көкөніс шаруашылығы ҒЗИ» ЖШС Баскарма Төрағасы, а.ш.ғ.д., ҚР ҰҒА академигі Айтбаев Темиржан Ерқасович Председатель Правления ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодоовощеводство», д.с.х.н., академик НАН РК Temirzhan Aitbayev Chairman of the Board of LLP "Fruit and vegetable research institute", d.a.s., ANAS RK E-mail aitbayev@mail.ru

**Білім беру бағдарламасы талқыланды және бекітуге ұсынылды/
Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях/
The educational program was considered and recommended for approval at meetings:**

Университеттің Ғылыми Кеңесі/Ученого Совета Университета/Academic Council of University
Хаттама/Протокол/Protocol № 9 «26» 03 2025ж./г.

Ғылыми Кеңес Төрағасы (Басқарма Төрағасы - Ректор)/
Председатель Ученого Совета (Председатель Правления - Ректор)/
Chairman of the Academic Council
(The Chair of the Managing Board-Rector)  А.Куришбаев/ A. Kurishbayev

Университеттің академиялық сапа кеңесі/Совет академического качества университета/
Council of Academic Quality of the University
Хаттама/Протокол/Protocol № 2 «19» 03 2025ж./г.

АСК төрағасы/ Председатель САК/ Chairman of the AQC
Басқарма Төрағасы - Ректордың орынбасары
Заместитель Председателя Правления – Ректора
Deputy Chairman of the Board- Rector  А.Абдыров/ A. Abdyrov

Агробиология факультетінің академиялық комитеті / Академический комитет факультета
Агробиологии / Academic Committee of the Faculty Agrobiology
Хаттама/Протокол/Protocol № 8 «12» 03 2025ж./г.

АК төрайымы/
Председатель АК /
Chairman of the AC  Г. Баядилова

«Жеміс-көкөніс шаруашылығы, өсімдік қорғау және карантин» кафедрасы
Кафедра «Плодоовощеводство, защита растений и карантин»
Department of Fruit and Vegetable Growing, Plant Protection and Quarantine
Хаттама/Протокол/Protocol № 8 «05» 03 2025ж./г.

**1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы/
Паспорт образовательной программы/
Passport of the educational program**

Білім беру саласының коды және жіктелімі/ Код и классификация области образования/ Code and classification of the education field	8D08 Ауылшаруашылығы және биоресурстар 8D08 Сельское хозяйство и биоресурсы 8D08 Agriculture and bioresources
Даярлау бағыттарының коды және жіктелімі/ Код и классификация направлений подготовки/ Code and classification of training areas	8D08 Агрономия 8D08 Агрономия 8D08 Agronomy
Білім беру бағдарламасының коды және атауы/ Код и наименование образовательной программы/ Code and name of educational program	8D08103 – Жеміс - көкөніс шаруашылығы 8D08103 – Плодоовощеводство 8D08103 – Horticulture
Білім беру бағдарламасының түрі/ Вид образовательной программы/ Type of educational program	Қолданыстағы Действующая Active
Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program	Ғылымда, білім беруде және өндірісте заманауи және практикалық мәселелерді тұжырымдай және шеше алатын, жеміс-көкөніс шаруашылығы және жүзім шаруашылығы саласындағы жоғары білікті, бәсекеге қабілетті PhD докторын даярлау, сондай-ақ жоғары оқу орындары мен колледждер үшін ғылыми-педагогикалық кадрларды даярлау. Подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных доктор по PhD в области плодоовощеводства и виноградарства, способных сформулировать и решать современные и практические проблемы в науке, образовании и производстве, а также подготовка научно-педагогических кадров для высших учебных заведений и колледжей. Training of highly qualified, competitive PhD candidates in the field of horticulture and viticulture, capable of formulating and solving modern and practical problems in science, education and production, as well as training scientific and pedagogical personnel for higher educational institutions and colleges.
БХСЖ деңгейі бойынша/ Уровень по МСКО/ Level according to ISCED	8
ҰБШ бойынша деңгейі/ Уровень по НРК/	8

Level according to NQF	
СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ Level according to PQF-professional qualification framework	8
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі/ Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров/ The number of appendix to the licenses for the training direction	№ KZ69LAM00001188 04 наурыз 2025 жыл № KZ69LAM00001188 04 марта 2025 года № KZ69LAM00001188 04 March 2025
ББ Аккредиттеу Аккредиттеу органының атауы Аккредитацияның қолданылу мерзімі	KZ421AA00006720 HAAR 24.12.2020-23.12.2025ж. KZ421AA00006720 HAAR (24.12.2020-23.12.2025). KZ421AA00006720 HAAR 24.12.2020 - 23.12.2025
Берілетін дәрежесі/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	8D08103 – «Жеміс - көкөніс шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша PhD философия докторы Доктор философии PhD по образовательной программе 8D08103 – «Плодоовощеводство» Doctor of Philosophy PhD in educational program 8D08103 - "Horticulture"
Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcome	Кесте 2 Таблица 2 Table 2
Оқыту тілі/ Язык обучения/ Language of instruction	қазақша, орысша, ағылшынша казахский, русский, английский kazakh, russian, english
Кәсіби стандарттар/ Профессиональные стандарты/ Professional standards	Жылыжай көкөністер мен жидектер өндірісі Производство тепличных овощей и ягод Production of greenhouse vegetables and berries
Кәсіби стандарттар/ Профессиональные стандарты/ Professional standards (career enbek)	Көкөніс және жидек дақылдарының өнімдерін өндіруді ұйымдастыру; Жылыжайда (қорғалған топырақта) жоғары өнім алудың озық әдістері мен тәсілдерін енгізу және ұйымдастырудың сапасын бақылау Организация производства продукции овощных и ягодных культур; Контроль за качеством выполнения внедрения и организацией передовых методов и приемов получения высоких урожаев в теплице (защищенном грунте) Organization of production of vegetable and berry crops; Quality control of the implementation and organization of advanced methods and techniques for obtaining high yields in a greenhouse (protected ground)
Біліктіліктер мен лауазымдар тізімі/	- бас агроном; - агроном - агроном - бақша дақылдарын өсіруші - агроном - көкөніс дақылдарын өсіруші; - агроном-көкөністердің жылыжай өндірісі бойынша; - фермер-менеджер; - тұқым шаруашылығы жөніндегі агроном;

Перечень квалификаций и должностей/ List of qualifications and positions	- биотехнолог-жеміс-көкөніс өсіруші (бағбан өсіруші); - ҚР АШМ аудандық, облыстық ауқымдағы агрономиялық бейіндегі басшылық лауазымдар. - главный агроном; - агроном - по тепличному производству овощей - агроном; - агроном - бахчевод; - агроном – овощевод - көкөністердің жылыжай өндірісі бойынша агроном; - фермер - менеджер; - агроном-семеновод; - биотехнолог-плодоовощевод (садовод); - руководящие должности агрономического профиля районного, областного масштаба и в МСХ РК; - chief agronomist; - agronomist - greenhouse vegetable production - agronomist; - agronomist - melon grower; - agronomist and vegetable grower - kokonisterdin zhylyzhai ondirisi boyynsha agronomist; - farmer - manager; - agronomist and seed grower; - biotechnologist-fruit and vegetable grower (horticulturist); - senior positions of the agronomic profile of the district, regional scale and in the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan;
Кәсіби қызметтерінің саласы/ Область профессиональной деятельности/ Field of professional activity	Аграрлық және биологиялық бейіндегі жоғары оқу орындары; салалық ғылыми-зерттеу институттары, республикалық мемлекеттік басқару органдары, ғылыми-өндірістік мекемелер; ҚР БҒМ және ҚР АШМ жүйесінің мемлекеттік кәсіпорындары; сараптамалық және жобалау мекемелері, ауыл шаруашылық құрылымдары, комитеттер, фирмалар және әр түрлі меншік нысанындағы т.б. Высшие учебные заведения аграрного и биологического профиля; отраслевые научно-исследовательские институты, республиканские органы государственного управления, научно-производственные учреждения; государственные предприятия системы МОН РК и МСХ РК; экспертные и проектные учреждения, сельскохозяйственные формирования, комитеты, фирмы, и т.п. различных форм собственности. Higher education institutions of agrarian and biological profile; sectoral scientific research institutes, Republican bodies of state management, scientific and production institutions; the state enterprise system to the MES and the Ministry of agriculture; expert and

	engineering companies, agricultural groups, committees, companies, etc. of various forms of ownership.
Кәсіби қызметтерінің саласы мен объектісі/	8D08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру және ғылыми сала жүйесінде оқытушылық және ғылыми қызметті жүзеге асыра алады. Бітірушілердің кәсіби қызметінің объектілері: - жеміс-жидек, көкөніс, бақша-сәндік дақылдар мен жүзім; - бақтар, жүзімдіктер, көкөніс және бақша дақылдары плантациялары, жылыжайлар; - жеміс-көкөніс дақылдары үшін сақтау орындары, қайта өңдеу зауыттары және сату жүйесінің кәсіпорындары; - жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзімге арналған сақтау орындары, қайта өңдеу зауыттары мен сату жүйесінің кәсіпорындары; - жеміс-көкөніс өнімдерін өсіру, сақтау, өңдеу және тасымалдау жөніндегі арнайы машиналар мен аппараттар; - жеміс-көкөніс өнімдерін және жүзімді өсіру, сақтау, өңдеу және тасымалдау жөніндегі арнайы машиналар мен аппараттар; - ғылыми-зерттеу институттары, мемлекеттік селекциялық, биотехнологиялық, сертификациялық зертханалар; білім беру орталықтары, жоғары және орта арнаулы оқу орындары.
Сфера и объект профессиональной деятельности/	Доктор философии (PhD) по образовательной программы «8D08103 – Плодоовощеводство» может осуществлять преподавательскую и научную деятельность в системе высшего и послевузовского образования и научной сферы. - плодово-ягодные, овощные, бахчевые, садово-декоративные культуры и виноград; - сады, виноградники, овощные, бахчевые плантации, теплицы; - хранилища, перерабатывающие заводы и предприятия системы реализации для плодоовощных культур и винограда; - государственные испытательные, сертификационные и другие лаборатории по контролю качества плодоовощной продукции и винограда; - специальные машины и аппараты по выращиванию, хранению, переработке и транспортировке плодоовощной продукции и винограда; - научно-исследовательские институты, государственные селекционные, биотехнологические, сертификационные лаборатории; образовательные центры, высшие и среднеспециальные учебные заведения.

	8D08103 "Fruit and Vegetable growing" are as follows:: - deepening of theoretical and practical knowledge in areas related to the fruit and vegetable growing industries, due to the needs of the state and the market, scientific, practical and pedagogical activities of institutions that train doctors in the specialty; - training of specialists capable of solving modern problems in science and industry, teaching at universities, and successfully carrying out research and management activities.
Кәсіби қызметтердің түрлері/	8D08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) келесідей кәсіби қызметтерді атқара алады: - жоғары сапалы жеміс- жидек, көкөніс, бақша дақылдары мен жүзімнің жоғары өнімін алуға мүмкіндік беретін прогрессивті технологиялық тәсілдерді сынауға және енгізуге, фермерлік және басқа да жеміс-көкөніс шаруашылықтары үшін олардың жер және топырақ-климаттық ресурстарын ескере отырып, өнімді сақтауды, қайта өңдеуді және өткізуді ұйымдастыруға; - инновациялық технология элементтерін енгізу арқылы жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзімді өсірудің технологиялық картасын құру; - шаруашылықтарға қажетті тұқым, тыңайтқыштар, пестицидтер, ЖЖМ, ауыл шаруашылығы машиналары мен құралдарына деген қажеттілігін есептеу; - ауыл шаруашылығы машиналарын, жабдықтарын реттеу; - көкөніс дақылдарының тұқымдарын себу, тыңайтқыш, пестицидтер, суару нормалары және т. б. нормасын белгілеу; - қоймаларда жеміс-көкөніс өнімдерін дұрыс және уақтылы жинау тауарлық өңдеуді ұйымдастыру; - биотехнологиялық үдерістерді әзірлеуді және өсімдік мақсатындағы биотехнологиялық өнімді өндірістік алуды қамтамасыз ету; - жеміс-көкөніс дақылдарының селекциясы мен тұқым шаруашылығында биотехнологиялық әдістерді қолдануды ұйымдастыру.
Виды профессиональной деятельности/	Доктор философии (PhD) по образовательной программы «8D08103 – Плодоовощеводство» может выполнять следующие виды профессиональной деятельности: - испытывать и внедрять прогрессивные технологические приемы, позволяющие получать высокие урожаи плодовых, ягодных, овощных, бахчевых культур и винограда высокого качества, организовать хранение, переработку и сбыт продукции для фермерских и других

Types of professional activity	плодоовощеводческих хозяйств с учетом их земельных и почвенно-климатических ресурсов; - составлять технологические карты возделывания плодоовощных культур и винограда с внедрением элементов инновационной технологии; - рассчитывать потребность хозяйств в семенах, удобрениях, пестицидах, ГСМ, сельскохозяйственных машинах и орудиях; - регулировать сельскохозяйственные машины, оборудования; - устанавливать норму и сроки посева семян и посадки материала овощных культур, удобрений, пестицидов, норм полива и др.; - организовывать правильную и своевременную после-уборочную товарную обработку плодоовощной продукции и винограда в хранилищах; - обеспечение разработки биотехнологических процессов и производственного получения биотехнологической продукции плодоовощного назначения; - организация применения биотехнологических методов в селекции и семеноводстве плодоовощных культур и винограда; - организация получения безвирусного посадочного материала плодоовощных культур и винограда с применением биотехнологических методов. Doctor of Philosophy (PhD) in the educational program "8D08103-Fruit and Vegetable growing" can perform the following types of professional activities: - to test and implement advanced technological techniques that allow to obtain high yields of fruit, berry, vegetable, melon and grapes of high quality, organize storage, processing and marketing of products for farmers and other fruit and vegetable farms, taking into account their land and soil and climate resources; - to draw up technological maps of cultivation of fruit and vegetable crops and grapes with the introduction of elements of innovative technology; - calculate the demand of farms for seeds, fertilizers, pesticides, fuel, agricultural machinery and tools; - regulate agricultural machinery and equipment; - set the rate and timing of sowing seeds and planting material of vegetable crops, fertilizers, pesticides, irrigation standards, etc.; - organize proper and timely post-harvest commodity processing of fruits and vegetables and grapes in storage facilities; - ensuring the development of biotechnological processes and production of biotechnological products for fruit and vegetable purposes; - organization of application of biotechnological methods in selection and seed production of fruit and
--------------------------------	---

[illegible]

Be competent	- в оценке фитосанитарного состояния полей и прогнозе; - в знаниях в области кодекса корпоративной этики, техники ведения переговоров, а также основ бизнес-коммуникации, - в международных, отечественных стандартах, постановлениях, перспективных планов развития отрасли, распоряжений, приказов вышестоящих и других отечественных организаций, методических, нормативных требованиях Конституции Республики Казахстан и законодательства, касающихся вопросов плодородия и овощеводства; - в решении вопросов касающихся организации производства плодов, овощей и винограда, характеристики отечественных и зарубежных образцов производимой продукции качественных и количественных характеристик. - in the field of information technology; - as part of the development of technology for the cultivation of fruit and vegetable crops and grapes; - to be able to collect information from various sources of advanced technology of cultivation of fruit and vegetable crops and grapes, - in achieving selection, biotechnology in fruit and vegetable growing and viticulture, GOST requirements for product quality, methods for determining product quality, technologies for storage and processing of fruit and vegetable products; - in the preparation of a business plan of the economy; - in planning, organizing and implementing a system of agrotechnical measures to reproduce soil fertility and protect against erosion; - in the assessment of the phytosanitary condition of fields and the forecast; - knowledge of the code of corporate ethics, negotiation techniques, and the basics of business communication, - in international and domestic standards, resolutions, long-term plans for the development of the industry, orders, orders of higher and other domestic organizations, methodological and regulatory requirements of the Constitution of the Republic of Kazakhstan and legislation related to fruit and vegetable growing; - in solving issues related to the organization of production of fruits, vegetables and grapes, characteristics of domestic and foreign samples of manufactured products of qualitative and quantitative characteristics.
---------------------	--

2. Білім беру бағдарламасы үшін оқыту нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ Learning results of Educational Programs

Кодтар/ Коды/ Codes	Оқыту нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcomes
ОН1/ PO1/ LO1	Ғылыми зерттеу әдістерін жоғары кәсіби деңгейде қолдану. Жазбаша, ауызша және академиялық мәтіндерді құру, библиографиялық сипаттама мен дәйексөз ережелерін дұрыс құрастыру дағдыларын қалыптастыру. Применять на высоком профессиональном уровне методы научных исследований. Формировать навыки создания письменных, устных и академических текстов, корректное составления библиографического описания и правила цитирования. Apply scientific research methods at a high professional level. To develop skills in creating written, oral and academic texts, correct compilation of bibliographic descriptions and cit.
ОН2/ PO2/ LO2	Жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзім өнімдерін өндіруді ұйымдастыру. Жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзімнен жоғары өнім алудың озық әдістері мен тәсілдерін орындау, енгізу және ұйымдастыру сапасын бақылауды жүзеге асыру. Жеміс-көкөніс шаруашылығында ғылыми зерттеулер жүргізудегі ғылымның заманауи жетістіктерін сипаттау. Организовать производство продукции плодовоовощных культур и винограда. Осуществлять контроль качества выполнения, внедрения и организации передовых методов и приемов получения высоких урожаев плодовоовощных культур и винограда. Описывать современные достижения науки в проведении научных исследований в плодовоовощеводстве. To organize the production of fruit and vegetable crops and grapes. To carry out quality control of the implementation, implementation and organization of advanced methods and techniques for obtaining high yields of fruit and vegetable crops and grapes. To describe the modern achievements of science in conducting scientific research in fruit and vegetable production.
ОН3/ PO3/ LO3	Жоғары өнімділікке және өнім сапасын арттыруға бағытталған жеміс-көкөніс және жүзім шаруашылығында жоғары технологиялық әдістердің кешенін құру дағдыларын дұрыс қалыптастыруды көрсету. Демонстрировать правильное формирование навыков создания комплекса высокотехнологичных методик в плодовоовощеводстве и виноградарстве, направленных на повышение высокой урожайности и качества продукции. To demonstrate the correct formation of skills for creating a complex of high-tech techniques in fruit and vegetable growing and viticulture aimed at increasing high yields and product quality.
ОН4/ PO4/ LO4	Әлемдік тәжірибе жетістіктерін пайдалана отырып, өсірілетін жеміс-көкөніс өнімдерінің сапасын, өнімділігін арттыру және сақтау мәселелері бойынша шаруашылық жүргізуші субъектілердің қызметкерлерімен іс-шаралар өткізу. Қазақстанда, жақын және алыс шетелдерде жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзімнің жаңа сорттарын енгізуді сапалы орындау бойынша жұмысты ұйымдастыру. Проводить мероприятия с работниками хозяйствующих субъектов по вопросам повышения качества, урожайности и сохранения выращенной плодовоовощной продукции с использованием опыта мировой практики. Организовывать работу по качественному выполнению внедрения новейших сортов плодовоовощных культур и винограда в Казахстане, ближнем и дальнем зарубежье. To hold events with employees of business entities on issues of improving the quality, yield and preservation of grown fruits and vegetables using the experience of world

	practice. To organize work on the qualitative implementation of the introduction of the latest varieties of fruit and vegetable crops and grapes in Kazakhstan, near and far abroad.
OH5/ PO5/ LO5	Ресурстық және энергия үнемдеу технологияларын пайдалана отырып, маусымнан тыс көкөніс дақылдары мен жидектерден жоғары өнім алу үшін инновациялық жылыжайларды (жаңа ұрпақ) және тиісінше көкөніс және жидек дақылдарын өсіру технологияларын енгізу және бейімдеу. Внедрять и адаптировать инновационные теплицы (новое поколение) и соответственно технологии выращивания овощных и ягодных культур для получения высоких урожаев внесезонных овощных культур и ягод с использованием ресурсо- и энергосберегающих технологий. To introduce and adapt innovative greenhouses (new generation) and, accordingly, technologies for growing vegetable and berry crops to obtain high yields of off-season vegetable crops and berries using resource- and energy-saving technologies.
OH6/ PO6/ LO6	Биотехнологияның қазіргі заманғы мәселелерін, оның қазіргі жағдайы мен даму перспективаларын, жеміс-көкөніс және жүзім шаруашылығы саласында қолданылатын агротехнологияның негізгі жаңа әдістерін меңгеру. Жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзімді өсірудің жаңа технологияларын олардың ресурстық әлеуетін, бейімделгіштігі мен өнімділігін арттыра отырып енгізу. Владеть современными проблемами биотехнологии, ее состоянием и перспективами развития, основными новыми методами агротехнологии, применяемыми в области плодоовощеводства и виноградарства. Внедрять новейшие технологии выращивания плодоовощных культур и винограда с использованием их повышенного ресурсного потенциала, адаптивности и продуктивности. To master the modern problems of biotechnology, its state and development prospects, the main new methods of agrotechnology used in the field of fruit and vegetable growing and viticulture. To introduce the latest technologies for growing fruit and vegetable crops and grapes using their increased resource potential, adaptability and productivity.
OH7/ PO7/ LO7	Экологиялық таза көкөніс өнімдерін алу технологиясының элементтерін (табиғи сорттар (ГМО-ны қоспағанда), өсімдіктерді қорғаудағы биоәдісті, суды үнемдейтін технологияларды және т.б.) пайдалана отырып, органикалық көкөніс шаруашылығы туралы білім мен түсінікті қолдану. Применять знания и понимание органического овощеводства с использованием элементов технологии получения экологически чистой овощной продукции (натуральные сорта (исключая ГМО), биометод в защите растений, водосберегающие технологии и др.). Apply knowledge and understanding of organic vegetable growing using elements of technology for producing environmentally friendly vegetable products (natural varieties (excluding GMOs), biomethods in plant protection, water-saving technologies, etc.).
OH8/ PO8/ LO8	Жоғары сапалы өнім алу үшін жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзімді өсірудің прогрессивті, бейімделуге бағытталған технологияларын болжау, жоспарлау және қолдану. Шаруашылық жүргізуші субъектілердің қызметкерлерімен өнімділік сапасын арттыру, өсірілген өнімді сақтау және қайта өңдеу мәселелері бойынша іс-шаралар ұйымдастыру. Прогнозировать, планировать и применять прогрессивные, адаптационно-направленные технологии возделывания плодоовощных культур и винограда для получения высокого качественного урожая. Организовывать мероприятия с работниками хозяйствующих субъектов по вопросам повышения качества урожайности, сохранения и переработки выращенной продукции. Apply knowledge and understanding of organic vegetable growing using elements of technology for producing environmentally friendly vegetable products (natural varieties (excluding GMOs), biomethods in plant protection, water-saving technologies, etc.).

Бекітемін

Басқарма Төрағасы-Ректордың Бірінші орынбасары

« 19 » 03 2025 ж.

П.Ибрагимов



3. Білім беру бағдарламасының мазмұны/8D08103 – Жеміс-көкөніс шаруашылығы

Содержание образовательной программы/8D08103 – Плодоовощеводство

Contents of the educational program/8D08103 – Horticulture

Модульдің шифрі/Шифр модуля/Module code	Модульдің атауы/Наименование модуля/ Module name	Пәннің циклы/Цикл дисциплины/Discipline cycle	Пәннің компоненті/Компонент дисциплины/Discipline component	Пәннің коды/Код дисциплины/ Code of subject	Пәннің атауы/Наименование дисциплины/ Subject name	Академиялық кредиттер/Академические кредиты/ Academic credits	Бақылаудың академиялық мерзімдегі/ Контроль по академическим периодам/ Control in the academic period				Оқу сағатының көлемі/ Объем в часах/ Volume of hours						Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу/ Распределение кредитов по академическим периодам/ Distribution of credits per academic period									
							Емтихандар/Экзамены/Exams	Дифференциалды сынақ(тәжірибе)/Дифференцированный зачет(практика)/ Differentiated test/practice)	Дифференциалды сынақ(курстық жұмыс)/Дифференцированный Практика/ЖЗ/Практика/НИР/ Practice/SRW	Курстық жұмыс/жоба/Курсовая работа/проект/Term paper/project	Барлығы/Всего/Total	Аудиторлық/Аудиторные/In-class learning	соның ішінде/ в т.ч./ including			Дәрістер/Лекции/Lectures	Тәжірибелік/Практические/Practice	Лабораториялық-тәжірибелік/ЛПЗ/ Lab practicals	ОДЖ/СР/ДП/ДСИWT	ДӨЖ/СР/ДП/ДСИW	1 курс/ course		2 курс/ course		3 курс/ course	
													1	2	3						4	5	6			
15	15	15	15	15	15	Академиялық мерзімдегі апталар саны/ Неделя в академическом периоде/ Number of weeks in the academic period																				

Магистранттың/докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/Научно-исследовательская работа магистранта/докторанта/Research work of a master's/doctoral student																								
1	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа докторанта/	ҒЗЖ/НИР/ RW	ЖК/БК/ UC	DGZZh/ NIRD/ RWBDC 7501	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа докторанта/ Research work by a doctoral candidate	5				25		150.0		0	0	0	0	125	5.0					
2	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Research work by a doctoral candidate	ҒЗЖ/НИР/ RW	ЖК/БК/ UC	DGZZh/ NIRD/ RWBDC 7512	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа докторанта/ Research work by a doctoral candidate	10				50		300.0		0	0	0	0	250		10.0				

3		ҒЗЖ/ НИР/ RW	ЖК/ БК/ UC	DGZZh/ NIRD/ RWBDC 8513	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа докторанта/ Research work by a doctoral candidate	30					150		900.0		0	0	0	0	750			30.0		
4		ҒЗЖ/ НИР/ RW	ЖК/ БК/ UC	DGZZh/ NIRD/ RWBDC 8514	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа докторанта/ Research work by a doctoral candidate	30					150		900.0		0	0	0	0	750			30.0		
5		ҒЗЖ/ НИР/ RW	ЖК/ БК/ UC	DGZZh/ NIRD/ RWBDC 9515	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа докторанта/ Research work by a doctoral candidate	30					150		900.0		0	0	0	0	750			30.0		
6		ҒЗЖ/ НИР/ RW	ЖК/ БК/ UC	DGZZh/ NIRD/ RWBDC 9516	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа докторанта/ Research work by a doctoral candidate	18					90		540.0		0	0	0	0	450				18.0	

Мамандық/білім беру бағдарламасы модульдері/Модули специальности/образовательной программы/Modules of specialty/education programm

7	Жеміс-көкөніс және жүзім шаруашылығындағы агротехнологиялар/ Агротехнологии в плодовоовощеводстве и виноградарстве/ Agrotechnologies in fruit and vegetable growing and viticulture	БП/ БД/ BS	ЖК/ БК/ UC	АН/ АР/ AW 7206	Академиялық хат/ Академическое письмо/ Academic writing	5	1					150.0	45.0	0	45	0	30	75	5.0					
8		БөП/ ПД/ AS	ЖК/ БК/ UC	BKSHA/ ASO 7303	Бақ және көкөніс шаруашылығындағы агротехнологиялар/ Агротехнологии в садоводстве и овощеводстве/ Agrotechnologies in horticulture and vegetable growing	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0					
9		БөП/ ПД/ AS	ТК/ КВ/ ES	ААО/ ІҮаМ/ АІТW 7301	Әлемдегі алма өнеркәсібі/ Индустрия яблони в мире/ Apple industry in the world	5	1						45.0	15	30	0	30	75	5.0					
10				KSHDIZhT/ ITTO/ IGTIVP 7301	Көкөніс шаруашылығындағы инновациялық жылыжай технологиялары/ Инновационные тепличные технологии в овощеводстве/ Innovative greenhouse technology in vegetable production		1					150.0	45.0	15	30	0	30	75						
11		БөП/ ПД/ AS	ТК/ КВ/ ES	ZhSHBBT/ ANTV/ AOTIV 7302	Жүзім шаруашылығындағы бейімдеуге бағытталған технологиялар/ Адаптационно-направленные технологии в виноградарстве/	5	1					150.0	45.0	15	30	0	30	75	5.0					

[illegible]

4. Модульдердің құзыреттер картасы/ Карта компетенций модулей/ Modules Competency Map

№	Модуль/Module	Жалпы білім беру құзыреттіліктері/ Общеобразовательные компетенции/ Educational competence	Оқу нәтижелері/ Результаты обучения/ Learning outcomes
1	Модуль 1. Ғылыми зерттеу әдістері	Ғылыми зерттеу әдістері туралы теориялық білімді жетілдіруге, ғылыми зерттеу жүргізу және оның нәтижелерін ресімдеу қабілеттері мен дағдыларын дамытуға, сондай-ақ академиялық жазуды сауатты жүргізу білімдерін, дағдылары мен дағдыларын, дәйексөз және плагиат ережелерін, ақпараттық базаны және деректер массивтерін, ғылыми дәйексөздің халықаралық базаларын қалыптастыруға бағытталған	- білім алушылардың өз бетінше шығармашылық ойлау, ғылыми зерттеулер жүргізу, деректерді жинау және талдау, ғылыми мақалалар, ірі ғылыми зерттеулердің бөлімдерін жазу қабілетін қалыптастыру, - диссертацияны, ғылыми зерттеудің негізгі компоненттерін және олардың сипаттамаларын, қазіргі ақпараттық кеңістіктегі мәтіндерді аналикалық өңдеудің мақсаттары мен міндеттерін дайындау кезінде ғылыми зерттеулердің әдіснамасы саласына жататын базалық терминологияны білу, - ғылыми, ғылыми-техникалық және ғылыми-танымал мәтіндерге стилистикалық талдау жүргізу, - кәсіби ақпарат саласы мәтінінің стилистикалық және жанрлық байланысын анықтау, - ақпараттық деректер базасын, халықаралық ғылыми дәйексөздер базасын анықтау.
	Модуль 1. Методы исследования	Направлены на совершенствование теоретических знаний о методах научных исследований, развитие способностей и навыков проведения научного исследования и оформления его результатов, а также формирование знаний, умений и навыков грамотного ведения академического письма, правил	- сформировать у обучающихся способность к самостоятельному творческому мышлению, проведению научных исследований, сбору и анализу данных, написанию научных статей, разделов крупных научных исследований, - знать базовую

		цитирования и плагиат, информационной базы и массивы данных, международные базы научного цитирования.	терминологию, относящуюся к области методологии научных исследований при подготовке диссертации, основных компонентов научного исследования и их характеристик, цели и задачи аналитической обработки текстов в современном информационном пространстве, - проводить стилистический анализ научных, научно-технических и научно-популярных текстов, - определять стилистическую и жанровую принадлежность текста сферы профессиональной информации, - определять информационную базу данных, международные базы научного цитирования. - to develop students' ability to independently think creatively, conduct scientific research, collect and analyze data, write scientific articles, sections of major scientific research, - to know the basic terminology related to the field of research methodology in the preparation of a dissertation, the main components of scientific research and their characteristics, the goals and objectives of analytical text processing in the modern information space, - to carry out stylistic analysis of scientific, scientific-technical and popular science texts, - to determine the stylistic and genre affiliation of the text in the field of professional information, - to define an information database, international databases of scientific citation
	Module 1. Method of research	They are aimed at improving theoretical knowledge about research methods, developing the abilities and skills of conducting scientific research and processing its results, as well as the formation of knowledge, skills and skills of competent academic writing, citation rules and plagiarism, information bases and data sets, international databases of scientific citation.	

2	Модуль 2. Жеміс-көкөніс және жүзім шаруашылығындағы агротехнологиялар Модуль2. Агротехнологии в плодовоовощеводстве и виноградарстве	Жеміс-көкөніс дақылдары мен жүзімнің агротехникасының негіздерін, білім дағдыларын қалыптастыру; өсімдіктерді өсіру және оларға күтім жасау агробиологиясы; топырақ түріне, климаттық және аймақтық жағдайларға байланысты оңтайлы агротехникалық әдістерді таңдау мүмкіндігі; - Көкөніс, бақша және жүзім өсіру технологияларын қолдана білу; - БАҚ пен Жүзімдіктегі ағаштар мен бұталарды кесу дағдылары. - Жеміс-көкөніс және жүзім өнімінің өнімділігі мен сапасын арттыру үшін азықтандыру мен өңдеудегі тәжірибе. - Жаңа органикалық көкөністерді жыл бойы алу жоспарларын жетілдіруге және қалыптастыруға бағытталған; - Қорғалған топырақ және ашық құрылыстарда орнаникалық көкөністерді өсіруді үйлестіре білу; - Көкөніс, бау-бақша және жүзім шаруашылығында суару, суару және дренаждау әдістері мен әдістерін білу. - Көкөніс, бақша және жүзім өсімдіктерінің аурулары мен зиянкестерін тану және өсімдіктерді қорғаудың заманауи әдістерінің дағдыларын қолдану. - Өсімдіктерді биологиялық және агротехникалық талаптарын ескере отырып орналастыруды жоспарлау мүмкіндігі. - Карталармен және учаске жоспарларымен жұмыс істеу дағдылары. Формирование навыков знаний, основ агротехники плодовоовощных культур и винограда; агробиологии возделывания растений и ухода за ними; умение выбирать оптимальные агротехнические приемы в зависимости от типа почвы, климатических и зональных условий; -Умение применять технологии	- түрлерін, зақымдану сипатын, өсімдіктердің зияндылығын, зияндылығы мен фитосанитарлық қауіпті анықтаудың, анықтаудың өзіндік инновациялық әдістерін; - өсімдіктердің қоздырғыштармен және зиянкестермен әсерлесуінің экофизиологиялық және молекулярлы-генетикалық механизмдерін анықтай білу. - далалық және лабораториялық жағдайда биологиялық объектілермен жұмыс істеудің заманауи әдістерін, ауылшаруашылық қызметінде ерте ескерту жүйелерін және шешімдерді қолдау жүйелерін (DSS) қолдану; - дақылдарға полифагиялық зиянкестердің ошақтарын, ірі таксономиялық топтардың географиялық таралуын анықтау. - владеть практическими навыками по применению современных методов и технологий в плодовоовещеводстве и виноградарстве. - уметь использовать инновационные системы орошения, удобрения, защиты растений, а также навыки по оптимизации
---	---	---	---

		выращивания овощных, садовых и винограда: - Навыки по обрезке деревьев и кустарников в саду и винограднике. - Опыт в подкормках и обработках для повышения урожайности и качества продукции плодовоовощных и винограда. - Направлены на совершенствование и формирование планов круглогодичного получения свежих органических овощей; - Умение совмещать выращивание органических овощей в сооружениях защищенного грунта и открытого; - Знание методов и техник орошения, полива и дренажа в овощеводстве, садоводстве и виноградарстве. - Умение распознавать заболевания и вредителей овощных, садовых и виноградных растений и применять навыки современных методов защиты растений. - Умение планировать размещение растений с учетом их биологических и агротехнических требований. - Навыки работы с картами и планами участков.	почвенного режима и обеспечению экологической устойчивости процессов выращивания. - обучать стимулирование исследовательского интереса докторантов в области агротехнологий. - научить формулировать исследовательские гипотезы, проектировать и проводить эксперименты, анализировать данные и выводы, что будет способствовать развитию их научной карьеры. - уметь интегрировать полученные знания из различных дисциплин, таких как агроэкология, биотехнология, генетика растений и экономика сельского хозяйства, для разработки комплексных подходов к повышению производственной эффективности и устойчивости систем выращивания. - после успешного освоения специальных дисциплин докторанты должны достичь значительных научных результатов, включая публикации в рецензируемых научных журналах и участия в научных конференциях и симпозиумах, что подтверждает их способность к самостоятельной научной работе и инновационному мышлению. - possess practical skills in the application of modern methods and technologies in fruit and vegetable growing and viticulture. - be able to use innovative irrigation systems, fertilizers, plant protection, as well as skills to optimize the soil regime and ensure the
	Module 2. Agrotechnologies in fruit and vegetable growing and viticulture	Formation of knowledge skills, fundamentals of agrotechnics of fruit and vegetable crops and grapes; agrobiological of plant cultivation and care; the ability to choose optimal agrotechnical techniques depending on the type of soil, climatic and zonal conditions; -The ability to apply technologies	

		for growing vegetables, garden and grapes: - Skills in pruning trees and shrubs in the garden and vineyard. - Experience in fertilizing and processing to increase the yield and quality of fruits and vegetables and grapes. - Aimed at improving and forming plans for the year-round production of fresh organic vegetables; - The ability to combine the cultivation of ornate vegetables in protected and open ground structures; - Knowledge of methods and techniques of irrigation, irrigation and drainage in vegetable growing, horticulture and viticulture. - The ability to recognize diseases and pests of vegetable, garden and grape plants and apply the skills of modern plant protection methods. - The ability to plan the placement of plants taking into account their biological and agrotechnical requirements. - Skills in working with maps and site plans.	environmental sustainability of growing processes. - to teach stimulating the research interest of doctoral students in the field of agricultural technologies. - to teach them to formulate research hypotheses, design and conduct experiments, analyze data and conclusions, which will contribute to the development of their scientific career. - be able to integrate acquired knowledge from various disciplines such as agroecology, biotechnology, plant genetics and agricultural economics to develop integrated approaches to improve production efficiency and sustainability of growing systems. - after successfully mastering special disciplines, doctoral students should achieve significant scientific results, including publications in peer-reviewed scientific journals and participation in scientific conferences and symposiums, which confirms their ability to independent scientific work and innovative thinking.
--	--	---	--

5. Пәндер туралы ақпарат/Сведения о дисциплинах/ Information about the disciplines

№	Пәндер атауы/ Наименование дисциплины/ Name of the discipline	Пәндерге қысқаша түсінік (30-50 сөз)/Краткое описание дисциплины (30-50 слов)/ Short description of the discipline (30-50 words)	Кредит саны/ Кол-во кредитов / Number of credits	Қалыптаса тын күзiреттiлi ктер (кодтар)/ Формируе мые компетенц ии (коды)/ Formed competencie s (codes)
Базалық пәндер циклы/Цикл базовых дисциплин/Core subjects cycle Вузовский компонент/ЖОО компоненті/University component				
1	Ғылыми зерттеу әдістері / Методы научных исследований /	Курс тұтас педагогикалық процесс теориясына, педагогикалық қарым-қатынастың психологиялық негіздеріне, әдістемелік жұмысты ұйымдастыруға шығармашылық көзқарасқа негізделеді. Педагогтың кәсіби этикасының, қарым-қатынас этикасының, педагогтың кәсіби мәдениетіндегі этикет мәселелері қарастырылады. Пән педагогикалық үрдістерді, білім беру жүйелерін және олардың заңдылықтарын зерттеу, педагогикалық технологияларды әзірлеу және пайдалану қабілетін қалыптастырады. Білім берудегі заманауи технологиялардың мәні мен маңызы және оларды өз қызметіне қосу туралы түсінік. Курс базируется на теории целостного педагогического процесса, психологических основах педагогического общения, творческого подхода к организации методической работы. Рассматриваются вопросы профессиональной этики педагога, этики отношений, этикет в профессиональной культуре педагога. Дисциплина формирует способности к исследованию педагогических процессов, образовательных систем и их закономерностей, разработке и использованию педагогических технологий. Представление о сущности и значимости современных технологий в образовании и включении их в собственную деятельность.	5	ОН 1, ОН2 PO1, PO2

	Research scientific methods	The course is based on the theory of an integral pedagogical process, the psychological foundations of pedagogical communication, and a creative approach to the organization of methodological work. Questions of professional ethics of the teacher, ethics of relations, etiquette in professional culture of the teacher are considered. The discipline forms the ability to study pedagogical processes, educational systems and their regularities, the development and use of pedagogical technologies. An idea of the essence and significance of modern technologies in education and their inclusion in their own activities.		LO1, LO2
2	Академиялық хат Академическое письмо/ Academic letter	Бұл курс докторанттарға жазбаша және ауызша академиялық мәтіндерді жасау, библиографиялық сипаттаманы дұрыс құрастыру, ғылыми ортадағы коммуникация принциптерін қалыптастырады. Пәнде ғылыми дискурс, дәйексөз ережесі және плагиат, ақпараттық базалар мен деректер массивтері, ғылыми дәйексөздің халықаралық базалары (Web of science, SCOPUS), ғылыми дәйексөздің ресейлік базасы (РИНЦ) қарастырылады. Данный курс формирует у докторантов навыки создания письменных и устных академических текстов, корректного составления библиографического описания, принципы коммуникации в научной среде. В дисциплине рассматривается научный дискурс, правила цитирования и плагиат, информационные базы и массивы данных, международные базы научного цитирования (Web of science, SCOPUS), российская база научного цитирования (РИНЦ). This course forms the skills of doctoral students to create written and oral academic texts, correct compilation of bibliographic descriptions, and principles of communication in the scientific environment. The discipline deals with scientific discourse, citation rules and plagiarism, information databases and data sets, international databases of scientific citation (Web of science, SCOPUS), and the Russian scientific citation database (RSCI).	5	ОН 1, ОН2 PO1, PO2 LO1, LO2
Кәсіптендіру пәндер циклі/Цикл профилирующих дисциплин/Cycle of major disciplines ЖОО компоненті/Вузовский компонент/University component				
3	Бақ және көкөніс шаруашылығындағы агротехнологиялар/	Бұл курс докторанттарда экологиялық қауіпсіздік талаптарын ескере отырып, өнімділікті, өнім сапасын және өндірістің экономикалық тиімділігін арттыруға	5	ОН 3, ОН4

	Агротехнологии в садоводстве и овощеводстве/ Agrotechnologies in horticulture and vegetable growing	бағытталған бақ және көкөніс шаруашылығында жоғары технологиялық әдістемелер кешенін құру дағдыларын қалыптастырады. Агротехнологиялар ауыспалы егістер, дақылдар айналымы, топырақты өңдеу, тыңайтқыштар және өсімдіктерді қорғау жүйелері арқылы агроландшафтты басқарудың бірыңғай жүйесін қолдауға мүмкіндік береді, яғни олар бейімді-ландшафттық егіншілік жүйелерінің ажырамас бөлігі болып табылады Данный курс формирует у докторантов навыки создания комплекса высокотехнологичных методик в садоводстве и овощеводстве, нацеленных на повышение урожайности, качества продукции и экономической эффективности производства с учетом требований экологической безопасности. Агротехнологии позволяют поддерживать единую систему управления агроландшафтом через севообороты, культурообороты, системы обработки почвы, удобрения и защиты растений, то есть являются составной частью адаптивно-ландшафтных систем земледелия. This course forms the skills of doctoral students to create a complex of high-tech techniques in horticulture and vegetable growing aimed at increasing yields, product quality and economic efficiency of production, taking into account the requirements of environmental safety. Agrotechnologies make it possible to maintain a unified management system of the agricultural landscape through crop rotations, crop rotations, tillage systems, fertilizers and plant protection, that is, they are an integral part of adaptive landscape farming systems		PO3, PO4 LO3, LO4
Кәсіптендіру пәндер циклі/Цикл профилирующих дисциплин/Major subjects cycle Таңдау компоненті/Компонент по выбору/Optional component				
4	Әлемдегі алма өнеркәсібі/	"Әлемдегі алма өнеркәсібі" пәні қоңыржай климаттың негізгі жеміс дақылының өндірісін дамытудың инновациялық аспектілеріне негізделген, сорттар мен телітушілер таңдаудағы соңғы жетістіктерді, олардың бейімделу дәрежесі мен сапалық сипаттамаларын, ауруларға кешенді төзімділігін қарастырады. Кешенді механикаландыруды қолдануға негізделген өнімді өсіру, сақтау және тасымалдау процестері, кластерлеу мәселелері, сондай-ақ әлемдік ауқымда алма шаруашылындағы	5	ОН 3, ОН4

	Индустрия яблони в мире/ Apple industry in the world	алма өнеркәсібінің тиімділігі мен тұрақтылығын арттыру мәселелері қарастырылады. Дисциплина "Индустрия яблони в мире» базируется на инновационных аспектах развития производства основной плодовой культуры умеренного климата, рассматривает последние достижения в селекции сортов и подвоев, повышения их адаптационного статуса и качественных характеристик, комплексной устойчивости к болезням. Вопросы кластеризации процессов выращивания, хранения и транспортировки продукции основанных на применении комплексной механизации, а также вопросы повышения эффективности и устойчивости яблочной индустрии яблоневодства в мировом масштабе. The discipline "Apple industry in the world" is based on innovative aspects of the development of the production of the main fruit crop of a temperate climate, examines the latest achievements in the breeding of varieties and rootstocks, increasing their adaptive status and qualitative characteristics, complex resistance to diseases. Issues of clustering of the processes of growing, storing and transporting products based on the use of integrated mechanization, as well as issues of increasing the efficiency and sustainability of the apple industry on a global scale.	PO3, PO4 LO3, LO4
5	Көкөніс шаруашылығын-дағы инновациялық жылыжай технологиялары / Инновационные тепличные технологии в овощеводстве /	Инновациялық жылыжайлармен (жаңа ұрпақ) және олардың конструктивтік ерекшеліктерімен танысу; жылыжайларда әртүрлі көкөніс дақылдарын өсіру технологиясын игеру; маусым айынан тыс уақытта көкөніс дақылдарын өсіру тәсілдері мен технологиялары; көкөніс өсімдіктерінің биологиялық ерекшеліктері; мамандықтарға сәйкес келетін іргелі ғылымдар негіздері; жылыжай көкөністеріндегі жоғары тиімді ресурс үнемдеуші технологиялар. Знакомство с инновационными теплицами (новые поколения) и их конструктивными особенностями; освоение технологии выращивания в теплицах различных овощных культур; приемы и технологии выращивания овощных культур во внесезонное время; биологические особенности овощных растений; основы фундаментальных наук, соответствующих специальности; высокоэффективные	ОН 4 ОН5 PO4, PO5

	Innovative greenhouse technologies in vegetable growing	ресурсосберегающие технологии в тепличном овощеводстве. Familiarity with innovative greenhouses (new generations) and their design features; mastering the technology of growing various vegetable crops in greenhouses; techniques and technologies for growing vegetables in off-season; biological features of vegetable plants; fundamentals of basic Sciences corresponding to the specialty; highly efficient resource-saving technologies in greenhouse vegetable growing.		LO4, LO5
6	Жүзім шаруашылығындағы бейімдеуге бағытталған технологиялар / Адаптациянно-направленные технологии в виноградарстве / Adaptation-oriented technologies in viticulture	Ашық топырақта жүзім өсірудің прогрессивті тәсілдері. Селекция, өсімдіктер физиологиясы және механикаландыру құралдары саласындағы озық жетістіктерді бейімдеу-бағытталған пайдаланудың теориялық және практикалық аспектілерін зерттеу, жүзімнің икемділігі мен өнімділігінің ресурстық әлеуетін арттыру үшін онтогенездің жылдық циклінде өсімдіктердің өсуі мен дамуын реттейтін агротехникалық компоненттерді пайдалану. Изучение теоретических и практических аспектов адаптациянно-направленного использования передовых достижений в области селекции, физиологии растений и средств механизации, использование агротехнических компонентов регулирующих рост и развитие растений в годичном цикле онтогенеза для увеличения ресурсного потенциала адаптивности и продуктивности винограда. Study of theoretical and practical aspects of adaptation-oriented use of advanced achievements in the field of selection, plant physiology and mechanization, the use of agrotechnical components that regulate the growth and development of plants in the annual cycle of ontogenesis to increase the resource potential of adaptability and productivity of grapes.	5	ОН 3, ОН4 PO3, PO4 LO3, LO4
7	Органикалық көкөніс шаруашылығы /	Экологиялық таза көкөніс өнімдерін өндірудің органикалық технологиялары. Органикалық өнім нарығы. Биотикалық және абиотикалық факторларға төзімді, табиғи (ГМО емес) сорттар; биологиялық ауыспалы егістер; органикалық тыңайтқыштар; өсімдіктерді қорғау биометоды; су эрозиясын болдырмау және егістіктің фитосанитариялық жағдайын жақсарту үшін су ағызатын технологиялар.		ОН 2, ОН3

	Органическое овощеводство / Organic vegetable growing	Органические технологии производства экологически чистой овощной продукции. Рынок органической продукции. Устойчивые к биотическим и абиотическим факторам, натуральные (не ГМО) сорта; биологические сево-обороты; органические удобрения; биометод защиты растений; водосберегающие технологии для исключения водной эрозии и улучшения фитосанитарного состояния полей. Organic technologies for the production of environmentally friendly vegetable products. The market for organic products. Resistant to biotic and abiotic factors, natural (non-GMO) varieties; biological crop rotation; organic fertilizers; biomethod of plant protection; water-saving technologies to eliminate water erosion and improve the phytosanitary condition of fields.		PO2, PO3 LO2, LO3
--	---	---	--	---------------------------------

Білім беру бағдарламасына қосымша/Приложение к ОП/Appendix to EP

Практика базалары/ Базы практики/Practice base

№	Компания, кәсіпорын, ұйым атаулары/ Название компаний, предприятий, организаций/Name of companies, enterprises, organizations	Контакты/Contacts Тел, e-mail
1	«Агроуниверситет» ОТШ УОХ «Агроуниверситет» SEF "Agrouniversitet"	Алматинская область, Талгарский рн, с. Байбулак
2	Жеміс-көкөніс шаруашылығы ҚазҒЗИ КазНИИ плодooвoщeвoдствo.	Алматы қ., Е.Серкебаев даңғылы 62 г. Алматы, Серкебаева 62. 62 Serkebayeva street, Almaty Тел: 8(727)248 28 90 E-mail:kazniipiv@mail.ru
3	Региональный филиал «Кайнар» КазНИИПО	Алматы облысы, Қарасай ауданы, Қайнар ауылы Алматинская обл. Карасайский рн. с. Кайнар, Almaty region, Karasai district, Kainar village Тел: 8(727)298 37 06 E-mail:kazpotato@mail.ru, niikoh.nauka@rambler.ru
4	ТОО «Агнау Агро»	Алматы облысы,Еңбекшіқазақ ауданы, Қаражота ауылы, 205 пәтер, Алматинская область,Енбекшиказахский район,с.Каражота, уч.кв. 205, Almaty region,Enbekshikazakh district,village of Karazhota, academic building 205, Тел: 8(702)888 8019
5	ТОО «Питомник» Семиречье	Алматы аймағы, Еңбекшіқазақ ауданы, Есік, Спортная көшесі, 30. Алматинская область, Енбекшиказахский р-н,г.Есик,ул. Спортивная 30. Almaty region,Enbekshikazakh district,Esik,ul. Sportivnaya 30. Тел: 8(705)187 2012 E-mail:a-dragan@mail.ru

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу «8D08103 –Плодоовощеводство»

Рецензируемая образовательная программа представляет собой систему документов, разработанную на основе и в соответствии Закона Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III.

Целью образовательной программы является подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных докторов PhD в области плодоовощеводства и виноградарства, способных сформулировать и решать современные и практические проблемы в науке, образовании и производстве, а также подготовка научно-педагогических кадров для высших учебных заведений и колледжей.

Для решения этих целей на кафедре разработана образовательная программа «8D08103 – Плодоовощеводство». В учебном плане отображается последовательность освоения модулей, обеспечивающих формирование компетенций. Общий объем образовательной программы составляет - 180 кредитов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников по научно-педагогическому направлению являются: научно-исследовательские институты и образовательная сфера; плодово-ягодные, овощные, бахчевые, садово-декоративные культуры и виноград; сады, виноградники, овощные, бахчевые плантации, теплицы; хранилища, перерабатывающие заводы и предприятия системы реализации для плодоовощных культур и винограда; государственные испытательные, сертификационные и другие лаборатории по контролю качества плодоовощной продукции и винограда; специальные машины и аппараты по выращиванию, хранению, переработке и транспортировке плодоовощной продукции и винограда; научно-исследовательские институты, государственные селекционные, биотехнологические, сертификационные лаборатории; образовательные центры, высшие и среднеспециальные учебные заведения разработка научных проектов и участие в тендерах государственных, частных и международных фондов, агропромышленных комплексов.

В программу включены дисциплины, необходимые для подготовки специалистов в области плодоовощеводства и виноградарства, которые обеспечивают навыки профессиональной деятельности. Следует отметить, что работодатель принимает активное участие в определении видов профессиональной деятельности и компетентности выпускника по ОП.

В целом считаю, что разработанная образовательная программа соответствует современным задачам профессиональной деятельности плодоовощевода и обеспечит получение качественных профессиональных навыков по образовательной программе.

Председатель Правления
ТОО «КазНИИ плодоовощеводство»



Т.Айтбаев

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Агробиология» факультеті
«Жеміс-көкөніс шаруашылығы және өсімдік қорғау және карантин»
кафедрасының мәжілісінен

№ 8 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

«05» наурыз 2025 жыл

Төрайымы – Әбдүкерім Р.Ж.

Хатшы – Мусакулова А.С.

Қатысқандар: 15 оқытушы-профессор.

КҮН ТӘРТІБІ:

2025–2029 оқу жылдарына арналған келесі білім беру бағдарламаларын талқылау:

Бакалавриат:

6B08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы»

6B08104 – «Өсімдік қорғау және карантин»

6B08105 – «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар»

Магистратура:

7M08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы»

7M08104 – «Өсімдік қорғау және карантин»

Докторантура:

8D08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы»

8D08104 – «Өсімдік қорғау және карантин»

ТЫҢДАЛДЫ:

Кафедра меңгерушісі Р.Әбдүкерім 2025-2029жж. арналған бакалавриат: 6B08103 - «Жеміс көкөніс шаруашылығы», 6B08105 - «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» және 6B08104 - «Өсімдік қорғау және карантин»; магистратура: 7M08103 - «Жеміс көкөніс шаруашылығы, 7M08104 - «Өсімдік қорғау және карантин»; докторантура: 8D08103 - «Жеміс көкөніс шаруашылығы», 8D08104 - «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламаларын талқылауды ұсынды. Оқу бағдарламаларына енгізілетін өзгерістер бойынша кафедраның оқу ісіне жауапты оқытушыларға сөз берілді.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

Аға оқытушы Р. Мажитова, 6B08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105 – «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар», 7M08103 - «Жеміс көкөніс шаруашылығы және 8D08103 – «Жеміс-көкөніс

шаруашылығы» білім беру бағдарламаларына жауапты ретінде, аталған бағдарламаларда бакалавриат бойынша ҚР 2022 жылғы Мемлекеттік жалпыға міндетті жоғары білім беру стандартына сәйкес жаңартылғанын атап өтті. Жаңартуға сәйкес бакалавриат бағдарламаларына «Экология және тұрақты даму» және «Жасанды интеллект» пәндері енгізілген, ал магистратура мен докторантура деңгейлерінде өзгерістер енгізілмеген.

Аға оқытушы А. Жүнісова, 6B08104 – «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламасы бойынша оқу ісіне жауапты ретінде, бұл бағдарламада да бакалавриат деңгейінде жоғарыда аталған өзгерістердің енгізілгенін хабарлады. Ал магистратура (7M08104) және докторантура (8D08104) деңгейлерінде оқу жоспарлары бұрынғы калпында қалдырылғанын мәлімдеді.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

2025-2029 жылдарға арналған келесі:

бакалавриат: 6B08103 - «Жеміс көкөніс шаруашылығы», 6B08105 - «Өсімдіктер туралы ғылым және технологиялар» және 6B08104 - «Өсімдік қорғау және карантин»;

магистратура: 7M08103 - «Жеміс көкөніс шаруашылығы, 7M08104 - «Өсімдік қорғау және карантин»;

докторантура: 8D08103 - «Жеміс көкөніс шаруашылығы», 8D08104 - «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламалары кафедра мәжілісінде талқыланып, қабылданды.

Төрайымы

Хатшы




Әбдүкерім Р.Ж.

Мусакулова А.С.

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Агробиология» факультетінің
Академиялық комитеті мәжілісінің
№8 ХАТТАМАСЫНЫҢ КӨШІРМЕСІ

Алматы қаласы

12 наурыз 2025 жыл

Қатысқандар: Академиялық комитет төрайымы – Г. Баядилова және
14 комиссия мүшелері.

Хатшы – А. Ешенғалиева

Қатысқандар: 10 адам

КҮН ТӘРТІБІ:

1. 6B08101-Агрономия, 6B08102-Топырақтану және агрохимия, 6B08103-Жеміс-көкөніс шаруашылығы, 6B08104– Өсімдік қорғау және карантин, 6B08105-Өсімдіктер туралы ғылым және технология, 6B05201-Экология, 6B05103-Биоинженерия, 6B05104–Биоинформатика білім беру бағдарламаларын жаңарту.
2. 7M08101, 8D08101 – Агрономия, 7M08102, 8D08102-Топырақтану және агрохимия, 7M08103, 8D08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы, 7M08104, 8D08104 – Өсімдік қорғау және карантин, 7M05204, 8D05204 –Экология, 7M08112-Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы, 8D08113 – Өсімдіктер селекциясы білім беру бағдарламаларын екі деңгей бойынша жаңарту.
3. «6B08107-Агроэкология» білім беру бағдарламасын жаңарту
4. «Өсімдіктердің селекциясы және тұқым шаруашылығы» атты бакалаврларға арналған жаңа оқу бағдарламасының мазмұнын, жоспарын талқылау.

ТЫҢДАЛДЫ:

1. Академиялық комитеттің төрайымы Г. Баядилова 6B08101-Агрономия, 6B08102-Топырақтану және агрохимия, 6B08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы, 6B08104– Өсімдік қорғау және карантин, 6B08105-Өсімдіктер туралы ғылым және технология, 6B05201-Экология, 6B05103-Биоинженерия, 6B05104–Биоинформатика білім беру бағдарламаларын талқылау.

2. Академиялық комитеттің төрайымы Г. Баядилова 7M08101, 8D08101 – Агрономия, 7M08102, 8D08102-Топырақтану және агрохимия, 7M08103, 8D08103- Жеміс-көкөніс шаруашылығы, 7M08104, 8D08104 – Өсімдік қорғау және карантин, 7M05204, 8D05204 –Экология, 7M08112-Ауылшаруашылығы дақылдарының селекциясы және тұқым шаруашылығы, 8D08113 – Өсімдіктер селекциясы білім беру бағдарламаларын екі деңгей бойынша жаңарту (оптимизациялау) бойынша талқылау.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

1. АК мүшесі А. Салыкова, өз сөзінде, 2025-2029 оқу жылдарына арналған білім беру бағдарламалары кафедрада қаралып, жұмыс беруші

мекемелермен бірігіп, қаралып келісілгенін мәлімдеді. Жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының өзгеруіне байланысты барлық БББ толықтырулар енгізіліп, жаңартылды. Білім беру бағдарламалары бакалавр деңгейіндегі білім алушылардың қазіргі заман талабына сай академиялық дәрежесінде білім беруге бағытталған пәндермен толықтырылған. Бірінші және екінші курстарда академиялық ұтқырлықты ескере отырып, өсімдік шаруашылығы бағытындағы барлық білім беру бағдарламаларында бірыңғай дерлік жасалған. Атап айтқанда, «Экология» пәні «Экология және тұрақты даму» пәні болып, «Жалпы энтомология» пәні «Өсімдіктердің зиянды организмдерінің негіздері» пәні т.с.с. болып өзгертілді. Аталған оқу бағдарламалары жұмыс берушілермен келісілген.

2. АК мүшесі Г.А. Байсеитова білім беру бағдарламасына МЖМББС сай ЖБП міндетті пәндер компоненттеріне өзгерістер жасалынып, БП, КП циклінің таңдау пәндеріне заман талабына байланысты толықтырулар жасалынған және жаңа оқу бағдарламасына сай кейбір пәндер жаңартылған.

Қорыта келгенде, білім беру бағдарламалары бакалавр, магистрлер мен докторанттар деңгейіндегі білім алушыларды сапалы дайындауға бағытталғаны ескерілуі қажет.

Факультеттің академиялық комитетінің мүшелері, қауымдастырылған профессор Е. Жаңбырбаев, қауымдастырылған профессор Ж. Бакенова, қауымдастырылған профессор М. Есеналиева сөз барысында: жалпы білім беру бағдарламаларына өзгерістер қажет етпейтіндігін айтып өтті.

Академиялық комитет мүшелері бір ауыздан қолдады.

3. АК мүшесі Ж. Бакенова «6B08107-Агроэкология» жаңа білім беру бағдарламасы болғандықтан 2025-2029 оқу жылына толықтырулар енгізіліп, жаңартылды.

4. «Жеміс-көкөніс шаруашылығы, өсімдік қорғау және карантин» кафедрасының а.ш.ғ.к., қауымдастырылған профессоры М.Д. Есеналиева сөз сөйледі: «Өсімдіктердің селекциясы және тұқым шаруашылығы» жаңа БББ-сы жақсы құрастырылып, кредиттері, базалық және кәсіптік пәндер, таңдау пәндері нақты есеппен қойылған, пәндердің реті және мазмұны бакалаврларды дайындауға әбден лайықты деп ойлаймын. Бұл БББ-сы университет үшін, жалпы еліміз үшін қажетті, селекционер мамандарды дайындайтын бірден бір БББ болуы керек болашақта. Сондықтан мына ұсынылып отырған БББ-ын университеттің «Білім беру бағдарламаларын жобалау бөліміне» қарастыруға ұсынамын».

ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

Білім беру бағдарламалары факультеттің Академиялық комитеті комиссиясының ұйғарымымен бір ауыздан бекітілсін.

Дайындалған білім беру бағдарламасы Агробиология факультетінің Кеңесіне ұсынылсын.

Факультеттің академиялық
комитетінің төрайымы:




Г. Баядилова

Хатшы:

А. Ешенгалиева