

Non-Commercial Joint-Stock Company
«Kazakh National Agrarian Research University»



Chairman of the Board of LLP
Fruit and vegetable research
Institute

T. Aitbayev

« 01 » 03 2024



Chairman of the Board - Rector
A. Kurishbaev

2024

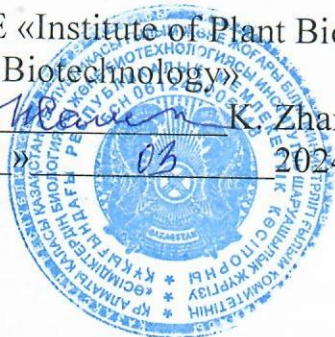
AGREED

General Director

RSE «Institute of Plant Biology
and Biotechnology»

K. Zhambakin

« 01 » 03 2024



EDUCATIONAL PROGRAM

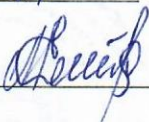
6B08103 – «Horticulture»

Awarded degree: bachelor of Agriculture under the educational programme
«6B08103 –Horticulture»

Almaty, 2024

Approved at the meeting of the Department «Fruit and vegetable growing, plant protection and quarantine»

Protocol № 6, «16» 01 2024

Head of the department  M. Yessenaliyeva

Considered at meetings Academic Committee of the Faculty of «Agrobiology»

Protocol № 6 «30» 01 2024

Chairman of the AC of the faculty  G. Bayadilova

Reviewed by the Educational Methodological Council of the University and recommended to the Academic Council

Protocol № 4 «01» 02 2024 y.

Chairman of the EMC of the University  A. Abdyrov

The educational program was approved at the meeting of the Academic Council of KazNARU

Protocol № 9, «01» 03 2024

Developers:

Dean of the Faculty

Head of department

Teacher:

Student

Graduate of 2021



E. Abildaev

M. Yessenaliyeva

R. Mazhitova

C. Yergaraev

Zh. Murat

Employers:

Employer: Chairman of the Board of LLP

"Fruit and vegetable research institute"

General Director

RSE «Institute of Plant Biology
and Biotechnology»



T. Aitbaev

K. Zhambakin

Agreed:

Head of the Educational Programs Design
Office



Zh. Kussainova

Application area

It is intended for realization of preparation of bachelors under the educational program "6B08103 – «Horticulture" in NCJSC "Kazakh National Agrarian Research University".

Regulations

«On Education» The Law of the Republic of Kazakhstan dated 27 July, 2007 No. 319-III;

Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated July 20, 2022 №2;

Classifier of training programs for personnel with higher and post-graduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan of October 13, 2018 No. 569;

Standard Rules for the activities of educational organizations implementing educational programs of higher and (or) postgraduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan of October 30, 2018 No. 595;

Rules of the organization of the educational process on credit technology of training. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated 12.10.2018 No. 563;

Algorithm of inclusion and exclusion of educational programs in the Register of educational programs of higher and postgraduate education. Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan No. 665 dated December 4, 2018;

Order No. 106 of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated October 12, 2022. Rules for keeping the register of educational programs, implemented by the organizations of higher and (or) postgraduate education, as well as the grounds for inclusion in the register of educational programs and exclusion from it.

Professional standards: (No. 190 of 26.10.2022)

- 1) «Growing vegetables and potatoes»;
- 2) «Production of greenhouse vegetables and berries»;
- 3) «Viticulture».

1. Passport of the educational program

Code and classification of the education field	6B08 Agriculture and bioresources
Code and classification of training areas	6B081 Crop production
Code and name of educational program	«6B08103- Horticulture»
Type of educational program	Active
The purpose of the educational program	Training of competitive, competent professional personnel in the field of fruit and vegetable growing, viticulture, storage and processing of fruits and vegetables, capable of formulating and solving modern scientific and practical problems.
Level according to ISCED	6
Level according to NQF	6
Level according to PQF-professional qualification framework	6
The number of appendix to the licenses for the training direction	KZ89LAA00031870 05 August 2021
Accreditation of EP	Certificate №AB 3129
The name of the accreditation body	NAAR
The period of accreditation validity	24.12.2020 -23.12.2025 y.
Degree awarded	Bachelor of Agriculture under the educational programe "6B08103-Horticulture»
Learning outcome	Table 2
List of qualifications and positions	- agronomist-viniculturist; - horticultural engineer; - agronomist - for greenhouse production of vegetables - agronomist potato grower; - agronomist - melon grower; - agronomist vegetable grower.
Field of professional activity	Organizational and technological: - the organization of the technological process of growing fruits and vegetables, to study land resources suitable for horticulture; Production and management: - to test and introduce into agricultural production innovative technologies for the cultivation of fruits and vegetables and grapes in the context of individual households, taking into account the fertility of soils and the biological characteristics of cultivated crops. Experimental research: - setting up and conducting field, vegetation and production tests of varieties and hybrids of vegetable crops, fertilizers, pesticides, stimulants and inhibitors of growth processes; - conducting work in nurseries for propagating planting stock of fruit and berry crops; - to use modern machinery and equipment for growing fruits and vegetables; - implementation of the production of environmentally friendly fruits and vegetables and control over its biological quality.
Scope and object of professional activity	- organizations, enterprises: Republican, regional, regional state institutions of agro-industrial complex;

	- joint-stock companies, production cooperatives, limited liability partnerships, agricultural firms; - farm, individual, collective farms; - experimental research institutions in the field of agriculture; -enterprises for storage and processing of fruits and vegetables; -institutions for variety testing of fruit and vegetable crops and grapes (garden crops); - plant protection and quarantine institutions; - Institutions of agrochemical service. - research institutes and Universities of biotechnological, biological, agricultural profile; - agricultural experimental stations; - horticultural research institutions.
Functions of professional activity	in the field of production and technological activities: - organization and implementation of modern agricultural techniques in the production of cultivation of fruits and vegetables and berries, taking into account the achievement of science and industrial experiments, monitoring the strict observance of technological operations, placement, storage and processing of fruits and vegetables and other economic works; - organization and implementation of the system of cultivation and year-round provision of high-quality fruits and vegetables; - planning, organization and implementation of the system of cultivation of agrotechnical measures for the laying of the garden and the plantation of grapes - the fight against harmful organisms for the creation of optimal phytosanitary condition of the fields; - development and implementation of new biotechnological processes. in the field of organizational and management activities: - organization and management of technological processes in fruit, vegetable, nut, plant protection, melioration, storage and processing of fruits and vegetables, biotechnology. in the field of experimental research activities: - carrying out production experiments and experiments to identify the impact of agrotechnical techniques to improve productivity and quality of cultivated fruits and vegetables; - conducting visual observations and accounting for the growth and development of fruit and vegetable crops; - accounting and control of agroecological safety of fruits and vegetables when using herbicides, fungicides and pesticides; - experimental study of the properties and processes of biological objects; - research of biotechnological processes of fruit and vegetable crops.

Types of professional activity	1. Evaluation - based on a clear representation of the basic content of the function of the agronomist as the organization and introduction into production of modern agrotechnical methods of cultivation of fruit and vegetables: - to be able to calculate financial and labour resources for the production, storage and sale of fruit and vegetable products; land, water, forestry, labour, material and other resources are used rationally and efficiently; - to have the skills to organize production, distribution of planting fruit and vegetable crops, to provide for planting, storage, processing and marketing of products across the region, district; the expertise of fruits and vegetables for the presence of hazardous objects; - to be able to organize biotechnological processes in horticulture. 2. Constructive: - to be able to develop schemes of alternation of cultures in vegetable growing, fruit nursery and the protected soil, to test and introduce the progressive technological receptions allowing to receive high yields of fruit, berry and vegetable cultures and to organize storage, processing and sale of production for farms and other farms taking into account their land and soil and climatic resources; - to make technological maps of cultivation of fruit and vegetable crops with the introduction of elements of innovative technology; - to calculate the need for farms in seeds, fertilizers, pesticides, fuels and lubricants, agricultural machinery and implements; - adjustment of agricultural machinery, equipment to establish the rate of seeding vegetable seeds, fertilizer, pesticides, irrigation standards, etc.; - to organize the correct and timely post-harvest commodity processing of fruits and vegetables in storages; - ensuring the development of biotechnological processes and production of biotechnological plant products; - organization of application of biotechnological methods in breeding and seed production of fruit and vegetable crops. 3. Information technology: in the framework of development of technology of cultivation of agricultural crops to be able to gather information from a variety of sources of advanced technologies of cultivation of agricultural crops, achievements of breeding, biotechnology in crop production, the requirements of the State Standard to the quality of plant products, methods of determining the quality of plant products, technology of storage and processing of plant products; - to be able to make a business plan of the economy;
--------------------------------	---

	- planning, organization and implementation of the system of agrotechnical measures for the reproduction of soil fertility and protection from erosion; - to assess the phytosanitary condition of the fields and forecast; - ability to develop development programs based on knowledge in the field of economic fundamentals of international and domestic large-scale promotion of agricultural products in the international and domestic services markets; - have the skills to apply knowledge about the economic and political peculiarities of countries and regions, be able to conduct market research in order to improve the efficiency of the enterprise (organization), attract investment, expand the service sector, etc.; - to have skills of application in professional activity of the state, Russian, English (and one more European or Asian language, including fluency in special agricultural terms; - to be able to plan, organize and control the activities of the enterprise, including the skills to manage the information flow, as well as time and other resources; - to have a solid knowledge of the code of ethics, negotiation techniques, as well as the basics of business communication.
Be competent	- in solving organizational and economic issues when making adjustments to agricultural techniques, taking into account the prevailing weather conditions of a particular year; - in the application of advanced advanced technology of growing fruits and vegetables, storage and processing of products, taking into account domestic and world achievements of near and far abroad; - in legal matters to resolve disputes in the team and with other business entities.

2. Learning results of Educational Programs

Codes	Learning results
LO1	To describe the basics of natural science and socio-political disciplines, the basic laws of chemistry, biophysics, microbiology, the norms of professional ethics, cell structure, plant growth and development, the functions of legal, anti-corruption culture, the principles of academic integrity.
LO2	To determine the actions of economic laws, norms on labor protection, the environment, rules of moral development, the influence of various physical and microbiological factors on living systems.
LO3	To collect and interpret information for the formation of judgments, taking into account social, ethical and scientific considerations in the field of horticulture and viticulture. To organize the production of fruits and vegetables and potatoes.
LO4	To collect and interpret information for the formation of judgments, taking into account social, ethical and scientific considerations in the field of horticulture and viticulture. To organize the production of fruits and vegetables and potatoes.
LO5	To explain the physiological patterns of growth and development, the peculiarities of the formation of the harvest of fruit and berry, vegetable crops, potatoes and grapes, storage conditions, methods of their processing and quality expertise.
LO6	Choose planting materials of highly productive varieties (hybrids) of fruit and berry, subtropical, nut-bearing, vegetable, potato, melon crops and grapes, modern resource-saving agricultural technologies.
LO7	To use the best practices of leading countries in the field of breeding and breeding of new promising varieties, hybrids of fruit and vegetable crops, the exploitation of machinery and equipment in fruit and vegetable growing and innovative technologies in greenhouse production. To draw up schemes of vegetable crop rotations for open ground, crop rotations for protected ground structures.
LO8	Apply knowledge and understanding of new technologies in the cultivation and propagation of fruit and berry, subtropical, nut-bearing, vegetable crops and grapes using modern machines and equipment.
LO9	To conduct an experiment to create new varieties, hybrids and forms, virus-free planting material of fruits and vegetables, berries, subtropical, nut crops and ornamental plants for open and protected soils.
LO10	Apply theoretical and practical knowledge and compare soil cultivation technologies in organic fruit and vegetable growing and fertilizer systems, solve issues of production of organic fruits, berries and vegetables.
LO11	To know the methods of scientific research to determine the phytosanitary condition of plantings, the intake of minerals into the plant, cultivation technologies and comprehensive plant protection measures in open and protected soils, the importance of bees in crop formation.
LO12	To check the quality of agrotechnical work in the cultivation of fruit, berry, vegetable crops and grapes, taking into account the meteorological conditions of the growing area and their processed products, quality expertise.
LO13	To make a business plan for the cultivation of fruit and vegetable crops and grapes, to ensure the profitability of these industries. To organize work with innovative proposals on the technology of growing organic fruits and vegetables.
LO14	Plan training skills for carrying out spring field work, care and harvesting of fruit and vegetable crops and grapes, taking into account the soil and climatic conditions of the farm.

1. Contents of the educational program

№	CC/UC/OC	Discipline code	The name of the discipline forming competencies	Academic loans	Volume in hours						Distribution of credits by courses and semesters										
					In the academic hours	Classroom hours				Extracurricular		1 course		2 course		3 course		4 course			
						Lectures	Practical class	Laboratory lesson	Another (practice)	IWST	IWS	1	2	3	4	5	6	7	8	Department	Control form
	GES	Жалпы білім беретін пәндер циклі/Цикл общеобразовательные дисциплины/ General education subjects cycle		56	1680	90	465			420	705										
		Модуль 1. Гуманитарлық және тілдік Гуманитарный и языковой/ Humanities and language		30	900	30	240			180	450										
1	CC	KT/IKG/НК 1101	Қазақстан тарихы (МЕ)/ История Казахстана (ГЭ)/ History of Kazakhstan (GE)	5	150	15	30			30	75		5							22	State exam
2	CC	Fil/Phil 2102	Философия/ Philosophy	5	150	15	30			30	75				5					22	exam
3	CC	ShT/ IYa/FL 1103, 1104	Шетел тілі/ Иностранный язык/ Foreign Language	10	300		90			60	150	5	5							22	exam
4	CC	KOT/KRYa/ KRL 1105, 1106	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык/ Kazakh (Russian) Language	10	300		90			60	150	5	5							22	exam
		Модуль 2. Кәсіби және коммуникативті/ Профессионально-коммуникативный/ Professional and communicative		10	300	30	60			60	150										
5	CC	АКТ/ІКТ/ІС Т 2107	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар / Информационно- коммуникационные технологии/ Informational and Communicational Technology	5	150	15	30			30	75				5					21	exam
6	OC	Еко 2114	Экономика/Economy	5	150	15	30			30	75			5						14	exam

		KSZhKM/ PAK/LACC 2115	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Право и антикоррупционная культура/ Law and anti- corruption culture																15 3 18 13 2, 13	
		Eko 2116	Экология/ Ecology																	
		TAK/BZh/ LS 2117	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности/ Life safety																	
		Kas/ Pre/ Ent 2118	Кәсіпкерлік/ Предпринимательство/ Entrepreneurship																	
		GZN/ONI/ FSR 2119	Ғылыми зерттеулердің негіздері/ Основы научных исследований/ Fundamentals of scientific research																	
		KSN/OFG/B FL 2121	Қаржылық сауаттылық негіздері/ Основы финансовой грамотности/ Basics of financial literacy																	
		Модуль 3. Әлеуметтік-саясаттану білім және салауатты өмір салты/ Социально- политических знаний и здоровый образ жизни/ Socio-political knowledge and a healthy lifestyle		16	480	30	165			180	105									
7	CC	ASBM ASMP/ MSPZ SPKP/ SPKM SPCP 1113	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)/ Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)/ Social and political knowledge module (Social Studies, Political Studies, Cultural Studies, Psychology)	8	240	15	45			60	120		8						22	exam
8	CC	DSH/ FK PhT 1108, 1110	Дене шынықтыру/ Физическая культура /Physical Training	8	240		120			120		2	2	2	2				23	exam

		2111, 2112																		
	БП КП	Базалық және бейіндеуші пәндер циклі		186	5580	465	480	540	250	930	2915									
		Модуль 4. Жаратылыстану-ғылыми дайындық/ Естественнo-научная подготовка/ Natural Science training		22	660	60	45	75	20	120	340									
9	UC	OBF/BFR/ PBPh 1201	Өсімдіктер биологиясы және физиологиясы/ Биология и физиология растений/ Plant Biology and Physiology	5	150	15	15	15		30	75	5							3	exam
10	UC	BOH/NOH/I OCh 1202	Бейорганикалық және органикалық химия/ Неорганическая и органическая химия/ Inorganic and organic Chemistry	5	150	15	15	15		30	75	5							2	exam
11	UC	FBN/FOB/ PhFB 2203	Физика биофизика негіздерімен/ Физика с основами биофизики/ Physics with fundamentals of biophysics	5	150	15	15	15		30	75		5						21	exam
12	UC	AM/SM 2222	Ауылшаруашылық микробиологиясы/ Сельскохозяйственная микробиология/ Agricultural Microbiology	5	150	15		30		30	75			5					7	exam
	UC	OP/UP/TP 1204	Оқу практикасы/ Учебная практика/ Training practice	2	60				20		40		2						2	diff. credit
		Модуль 5. Өсімдіктердің өсуі мен дамуы үшін қоршаған орта факторлары/ Факторы окружающей среды для роста и развития растений/ Environmental factors for plant growth and development		21	630	60	60	75		120	315									
13	UC	Top/Poch/ SS 2205	Топырақтану/ Почвоведение/ Soil science	5	150	15	15	15		30	75			5					3	exam
14	UC	Agr 1206	Агрометеорология/ Agrometeorology	6	180	15	15	30		30	90		6						1	exam
15	UC	ASh/Pche/ Beek 3207	Ара шаруашылығы/ Пчеловодство/ Beekeeping	5	150	15	15	15		30	75				5				16	exam

16	OC	SBSH/DS/ DG 3222	Сәндік бақ шаруашылығы /Декоративное садоводство/ Decorative gardening	5	150	15	15	15		30	75					5				2	exam
		BShDT/ IRS/HDG 3224	Бақ шаруашылығының даму тарихы/ История развития садоводства/ History of development of gardening																		
		Модуль 6. Агробизнес және кәсіпкерлік негіздері/ Основы агробизнеса и предпринимательства/ Basics of agribusiness and entrepreneurship			16	480	45	75	30		90	240									
17	UC	ZhM/VM/ HM 1208	Жоғары математика/ Высшая математика/ Higher mathematics	5	150	15	30			30	75	5								21	exam
18	UC	AE 3209	Аграрлық экономика/ Аграрная экономика/ Agricultural economics	5	150	15	30			30	75					5				14	exam
19	OC	ZhKShOT/ PTP/ATFVG 3222	Жеміс-көкөніс шаруашылығындағы озық технологиялар/ Передовые технологии в плодоовощеводстве/ Advanced technologies in fruit and vegetable growing	6	180	15	15	30		30	90					6				2	exam
		BShK/IS/ IG 3225	Бақ шаруашылығын қарқындату/ Интенсификация садоводства/ Intensification of gardening																		
		Модуль 7. Өсімдік шаруашылығындағы агротехнология/ Агротехнология в растениеводстве/ Agrotechnology in crop production			26	780	60	60	75	50	120	415									
20	UC	OShMZhp/ EMOR/ EMESP 2211	Өсімдік шаруашылығында машиналар мен жабдықтарды пайдалану/ Эксплуатация машин и оборудования в растениеводстве/ Exploitation of Machinery and Equipment in Crop Production	5	150	15	15	15		30	75			5						19	exam

21	UC	Egi/ Zem/ Far 2212	Егіншілік/ Земледелие/ Farming	5	150	15	15	15		30	75				5				1	exam
22	UC	ShKChN/ OP/ FFVG 2213	Жеміс-көкөніс шаруашылығы негіздері/ Основы плодоовощеводства/ Fundamentals of fruit and vegetable growing	6	180	15	15	30		30	90				6				2	exam
23	OC	BSh/ Bah/ MG 2219	Бақша шаруашылығы/ Бахчеводство/ Melon-growing	5	150	15	15	15		30	75				5				2	exam
		TBSh/ BB/ RMG 2220	Тәлімі бақша шаруашылығы/ Богарное бахчеводство/ Rainfree melon growing																	
	UC	OP/ PP 2214	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				50		100				5				2	diff. credit
Модуль 8. Ауылшаруашылығы дақылдарын өндіру технологиясы және қорғау/ Технологии производства и защита сельскохозяйственных культур/ Production technologies and crop protection				26	780	75	75	90		150	390									
24	UC	ZhE/ OE/ GE 2215	Жалпы энтомология/ Общая энтомология/ General entomology	5	150	15	15	15		30	75			6					2	exam
25	OC	ZhKDZAK/ ZPKVB/ PFVPD 4221	Жеміс-көкөніс дақылдарын зиянкестер мен аурулардан қорғау/ Защита плодовоощных культур от вредителей и болезней/ Protection of fruits and vegetables from pests and diseases	5	150	15	15	15		30	75						5		2	exam
		ZADB/ PRVB/ FPDD 4222	Зиянкестер мен аурулардың дамуын болжау/ Прогноз развития вредителей и болезней/ Forecast of pest and disease development																	
26	UC	Osh/ Ras/ CP 3216	Өсімдік шаруашылығы/ Растениеводство/ Crop Production	5	150	15	15	15		30	75				5				1	exam

27	OC	ZhSh/ Vin Vit 4322	Жүзім шаруашылығы/ Виноградарство/ Viticulture	5	150	15	15	15		30	75						5		2	exam
		Amp 4323	Ампелография/ Ampelography																	
28	UC	Agr 3217	Агрохимия/ Agrochemistry	6	180	15	15	30		30	90					5			3	exam
		Модуль 9. Бақ дақылдарын өндірудің заманауи технологиялары/ Современные технологии производства садовых культур/ Modern technologies for the production of garden crops		25	750	75	75	75		150	375									
29	UC	ZhDOT/ TVPK/ TGFC 3322	Жеміс дақылдарын өсіру технологиясы/ Технология выращивания плодовых культур/ Technology of growing fruit crops	5	150	15	15	15		30	75						5		2	exam
30	UC	KDOT/ TVOK/ TGVC 3322	Көкөніс дақылдарын өсіру технологиясы/ Технология выращивания овощных культур/ Technology of growing vegetable crops	5	150	15	15	15		30	75					5			2	exam
31	UC	ZhKO/ TPO/ GPV 3218	Көкөністердің жылыжай өндірісі / Тепличное производство овощей/ Greenhouse production of vegetables	5	150	15	15	15		30	75						5		2	exam
32	OC	KSh/ Pit/ NB 4306	Көшеттік шаруашылығы/ Питомниководство/ Nursery breeding																	
		ZhZhDOMO T/ TVPMP YaK/ TGPMFBC 4308	Жеміс-жидек дақылдарының отырғызу материалдарын өсіру технологиясы/ Технология выращивания посадочного материала плодово-ягодных культур/ Technology of growing planting material of fruit and berry crops	5	150	15	15	15		30	75						5		2	exam

33	OC	ОООТ/ ТРОР/ ТОР 4307	Органикалық өнімдерді өндіру технологиясы/Технология производства органической продукции/ Technology of organic production	5	150	15	15	15		30	75							5		2	exam
		DKO/OLR/ VMP 4324	Дәрілік көкөніс өсімдіктер/ Овощные лекарственные растения/ Vegetable medicinal plants																		
		Модуль 10. Жеміс-көкөніс дақылдарының жекелеген түрлерін өндіру технологиялары/ Технологии производства отдельных видов плодовоовощных культур/ Production technologies of certain types of fruit and vegetable crops		17	510	45	45	75		90	255										
34	UC	ZhZhSh/ ChP/ PH 4327	Жеке жеміс шаруашылығы /Частное плодоводство/Private horticulture	6	180	15	15	30		30	90								6	2	exam
35	UC	ZhKSh/ ChO/ PVG 4328	Жеке көкөніс шаруашылығы/ Частное овощеводство/ Private vegetable growing	6	180	15	15	30		30	90								6	2	exam
36	OC	SZhDOT/ TVSOK/ TCSNBC 4322	Субтропикалық және жаңғақты дақылдарды өсіру технологиясы/ Технология выращивания субтропических и орехоплодных культур/ Technology of cultivation of subtropical and nut-bearing crops	5	150	15	15	15		30	75							5		2	exam
		SZhSh/PS/ FGS 4325	Субтропиктегі жеміс шаруашылығы/ Плодоводство в субтропиках/ Fruit growing in the subtropics																		
		Модуль 11. Жеміс-көкөніс өнімдерінің маркетингтік технологиялары/ Маркетинговые технологии плодовоовощной продукции/ Marketing technologies of fruit and vegetable products		25	750	45	45	45	100	90	425										
37	UC	ZhKSOT/ THPPO/	Жеміс-көкөністерді сақтау және өңдеу технологиясы/	5	150	15	15	15		30	75							5		2	exam

		TSPFV 4303	Технология хранения и переработки плодов и овощей/ Technology of storage and processing of fruits and vegetables																		
38	OC	ZhSh/ Yago/ BG 4309	Жидек шаруашылығы/ Ягодководство/ Berry growing	5	150	15	15	15	30	75								5	2	exam	
		ZhKOSS/ EKPP/ EQFVP 4310	Жеміс-көкөніс өнімдерінің сапасын сараптау/ Экспертиза качества плодовоошной продукции/ Examination of the quality of fruit and vegetable products																		
39	OC	ShDN/OPV/ BWP 3322	Шарап дайындау негіздері /Основы приготовления вина/ Basics of wine preparation	5	150	15	15	15	30	75						5					
		ZhKOT/TPP/ CSFVP 3332	Жеміс-көкөніс өнімдерінің тауартануы / Товароведение плодовоошной продукции/ Commodity science of fruit and vegetable products																		
	UC	OP/ PP 3302	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				50		100						5			2	diff. credit
		KP/ PP 4304	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	150				50		100								5	2	diff. credit
			Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final assessment	8	240				80		160								8		
			Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final assessment	8	240				80		160								8		
			БАРЛЫҒЫ: ИТОГО: TOTAL:	242	7260	555	945	540	250	1350	3620	27	33	27	33	31	31	30	30		

РЕЦЕНЗИЯ

**на образовательную программу 6В08103 - «Плодоовощеводство»,
присуждаемая степень - бакалавр сельского хозяйства
(Казахский национальный аграрный исследовательский университет,
2024-2028 гг.)**

Образовательная программа «6В08103 - Плодоовощеводство», присуждаемая степень - бакалавр сельского хозяйства, разработана кафедрой «Плодоовощеводство, защита растений и карантин» НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» на период 2023 - 2027 годы. Образовательная программа «6В08103 - Плодоовощеводство» была подготовлена на основе нормативных документов, в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования (приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2); типовыми правилами деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования (приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595); правилами организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 № 563) и предназначена для подготовки бакалавров сельского хозяйства по ОП 6В08103 - «Плодоовощеводство» на базе НАО «Казахский национальный аграрный университет».

Цель образовательной программы – подготовка современных конкурентоспособных, профессиональных кадров, компетентных в области плодоовощеводства, бахчеводства, картофелеводства, виноградарства, хранения и переработки плодов, овощей, картофеля и винограда, способных сформулировать и решать современные научные и практические проблемы в плодоовощеводческой отрасли.

В соответствии с предлагаемой образовательной программой подготовленные бакалавры, будут иметь следующий широкий перечень квалификаций и должностей: инженер-садовод, агроном по тепличному производству овощей, виноградарь, овощевод, инспектор по семеноводству, биотехнолог-плодоовощевод (садовод), руководящие должности агрономического профиля районного, областного масштаба и в МСХ РК. Все указанные специальности востребованы в агропромышленном комплексе Республики Казахстан.

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

По содержанию образовательная программа «6В08103 - Плодоовощеводство» включает цикл общеобразовательных дисциплин (56 кредитов), цикл базовых (112) и профилирующих дисциплин (65 кредитов), всего кредитов - 241.

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

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

№6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

«16» қаңтар 2024 жыл

Алматы қаласы

Төрайымы - Есеналиева М.Д.

Хатшы – Мусакулова А.С.

Қатысқандар: Кафедра меңгерушісі және оқытушылар.

КҮН ТӘРТІБІ:

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

ТЫҢДАЛДЫ:

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

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

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

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

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

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

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

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

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

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

Төрайымы



М. Есеналиева

Хатшы



А. Мусакулова

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

№ 6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

Алматы қаласы

30 қаңтар 2024 жыл

ҚАТЫСҚАНДАР:

Төрайымы - Г. Баядилова
Хатшы - А. Ешенгалиева
Қатысқандар: 9 адам
Е. Жанбырбаев
М. Есеналиева
Ж. Бакенова
Р. Мажитова
Ж. Сагидолдина
Э. 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 6B08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08105-«Өсімдіктер туралы ғылым мен технологиялар», 2024-2026 оқу жылына 7M08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 2024-2027 оқу жылына арналған 8D08103-«Жеміс-көкөніс шаруашылығы» білім беру бағдарламаларын талқылау.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

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

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

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

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

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

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

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

Төрайымы:



Г. Баядилова

Хатшы:



А. Ешенгалиева