

man of the Board - Rector AGREED General Director of RSE on REM «Institute of plant biology and biotechnology» CS MSHE RK

Mann

K.Zl K.Zhambakin 2024

A.Kurishbaev

2024

AGREED

General Director ELP «Becker & K»

ATubekov

EDUCATIONAL PROGRAM

«6B05102 - Biotechnology»

Awarded degree: Bachelor of Natural Sciences under the educational program «6B05102 - Biotechnology»

	achnology and food s	afety»	-
Approved at the meeting of the Department «T	Comorogy		I
Approved at the meeting of 2024 Protocol No, «»	I. Mamayeva		
Approved at the intecting 2024 Protocol №, «»	р. т	. : and	-
Head of the department Considered at meetings Academic committee of the department and the department of the department	of the Faculty of «Zoo	engineering and	
Considered at meetings Academic committee	,,		
food production technology»			
Protocol No « »	K.Iskakova		
food production technology» Protocol № «» 2024 Chairman of the AC of the faculty Alexa to	#	-r: and	
Reviewed by the Educational Methodologic	cal Council of the	University and	The same
recommended to the Academic Council			-
Protocol № «»2024			
Protocol Nº "			
Chairman of the EMS of the University	A. Abdyrov		
Chairman of the 22-25 states		is Council of	
The educational program was approved at the	meeting of the Acade	emic Council of	100
KazNARU			
Protocol №, «» 2024			
			-
Developers:			
Developers.			
Dean of the Faculty	2 4	B. Yerenova	-
Head of Department	11 Hud-		
Teacher:	^	L. Mamayeva	
Master of Technical Sciences	hd)	C V-1:	1
Student 4rd year, BT 20-03	O level 3	G. Valiyeva	7
Graduate of 2023	Helen C	A.Amitzhan	
	bosey	A.Bolatbekova	
Employers:			
General Director of DSE			11
General Director of RSE on REM «Institute of biology and biotechnology» CS MOVED	plant		-
biology and biotechnology» CS MSHE RK General Director LLP «Becker & K»			, 1
Mecker & K»	(Rawn	K.Zhambakin	
	Thy	-A.Tubekov	
			6
Agreed:			_ 7
Head of the Educational Program Design Office			
Design Office Program	v.		1
	Nymmal		1
	1	Zh. Kussainova	1
		- I Sullio va	1 2

Application area

It is intended for realization of preparation of bachelors under the educational program «6B05102 — Biotechnology» 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 October 12, 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 standard. Appendix No. 72 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National chamber of entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 11.12.2018 No. 339

Professional standard "Production of bakery and flour confectionery products" No. 289 dated October 24, 2018;

Professional standard "Production of milk and dairy products" No. 263 dated December 26, 2019;

Professional standard "Yeast Production" No. 263 dated December 26, 2019. Website SPA Atameken http://atameken.kz/

1 Passport of the educational program

Code and classification of the	6B05 Natural sciences, Mathematics and
education field	Statistics
Code and classification of training	6B051 Biological and related sciences
areas	
Code and name of educational program	"6B05102 - Biotechnology"
Type of educational program	Acting
The purpose of the educational	The purpose of the educational program
program	"6B05102-Biotechnology" is to train highly
	qualified specialists for agriculture and the food
	industry, who have professional skills in
	introducing new biotechnological methods to
	improve the selection of livestock and crop
	production, and the processing of agricultural
	raw materials using biotechnological
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	approaches.
Level according to ISCED	6
Level according to NQF	6
Level according to SQF	6
The number of appendix to the licenses	KZ89LAA00031870, 05.08.2021 (№006
for the training direction	26.01.2022)
Accreditation of EP	ACQUIN
The name of the accreditation body	27.09.2021-30.09.2028
The period of accreditation validity	
Degree awarded	Bachelor of Natural Sciences under the
	educational programme 6B05102-
	Biotechnology
Learning outcomes	Table 2
List of qualifications and positions	Biotechnology engineer;
	- Biotechnology - plant breeder
	- Biotechnologist - breeder for livestock
	- Biotechnology production processes:
	• for the processing of milk and dairy
	products;
	• for the processing of meat and meat
	products;

	 production of alcoholic and non-alcoholic beverages; Biotechnology production of starter cultures; Biotechnology pharmaceutical production; Biotechnology chemical production; Engineer for service and operational work; Engineer installation and commissioning; Engineer of settlement and design work; Researcher of scientific research institutes (R & D); Laboratory in production, research;
Field of professional activity	Research institutes, universities, food industry, farm (livestock and plant growing), pharmaceutical and chemical industry, environmental service.
Scope and object of professional activity	research institutes and universities of biotechnology, biological, medical, agricultural profile; - manufacturing enterprises and laboratories of the food and processing, microbiological industries; - agricultural enterprises; - botanical gardens and zoological parks; - environmental services and organizations; - Laboratory for monitoring the quality and safety of agricultural products.
Functions of professional activity	Professional activity of the bachelor is aimed at improving the process of managing biotechnological processes and quality control of biotechnological products in biotechnological production. - biological objects of microbial, plant, animal origin for the purpose of its use in biotechnology; - biologically active substances of organic and inorganic origin for use in biotechnology, the implementation of the production of biotechnological products; creating the necessary conditions for the cultivation and biological realization of biotechnology objects; - organization of individual stages of biotechnological production. providing conditions for the implementation of

	- creation of technical documentation for the
	development of biotechnological processes;
	- devices and equipment for the study
	of the properties of the microorganisms used,
	cell cultures and substances obtained with
	their help in laboratory and industrial
	conditions.
Types of professional activity	1. Estimated:
	 analysis of the main ingredients of food;
	• determination of components of raw
	materials and finished products;
	• development and introduction of new
	technological processes.
	• study of the source material for the selection
	of microorganisms, plants, animals;
	• study of the influence of environmental
	factors on the genotype of microorganisms,
	plants, animals in order to achieve their
	maximum productivity;
	• study of the characteristics of the selection of
	microorganisms, plants, animals, the
	domestication of species;
	• study of the world gene pool of plants and
	animals for breeding;
	• intensification and increase of efficiency of
	the selection process through the introduction
	of biotechnological methods.
	2. Constructive:
	• metrological support of production;
	• drawing up standards for raw materials and
	finished products, providing them with
	certificates;
	• selection of personal protective equipment
	for workers according to their specialty.
	Tor workers according to men speciming.

biotechnological

technological

processes;

microorganisms, plants and animals;

- provision

processes

characteristics

conditions

of

compliance with technological regimes;
- improvement of biotechnological

methods and processes to improve the

biotechnological products and improve the efficiency of biotechnological production

using

for

of

	• the use of measuring equipment for the study
	of technological processes;
	• control of trouble-free operation of electrical
	devices;
	• measurement and assessment of the
	parameters of the production microclimate,
	dust and gas content, noise, vibration,
	illumination of workplaces.
	3. Information technology:
	• making sketches and drawings of machines,
	devices and their parts;
	 reading general view drawings;
	• calculation of calorific value, thermal
	conductivity, heat transfer;
	• analysis of economic and commercial
	activities of enterprises and various
	organizations;
	• analysis of the information base of marketing
	and management;
Be competent	graduates should be formed common cultural,
	professional and professional competence.
	-be competent in all matters related to modern
	biotechnological processes: the production of
	biotechnological products, the selection of
	microorganisms, plants, animals for solving
	various industrial and technological problems.

2 Learning outcomes on EP

Codes	Learning outcome
LO1	Apply knowledge and understanding of the fundamentals of fundamental, natural science and socio-political disciplines, strictly observe the culture and principles of "academic integrity"; Master and own an information system;
LO2	Demonstrate knowledge of the structural organization and function of cells of living organisms: microorganisms (bacteria, viruses, yeast, etc.), plants, animals (domestic and wild) and humans
LO3	To classify the main directions of biotechnology and the principles used in various branches of the agro-industrial complex, taking into account ethical and scientific considerations
LO4	To master and use modern scientific methods of studying biotechnological objects (agriculture, food and medicine) using analytical methods of experimental research
LO5	Possess the skills of setting up an experiment using equipment for biotechnological processes (microclonal reproduction in crop production, cloning of animals, obtaining veterinary drugs and starter cultures for the food industry)
LO6	Apply theoretical and practical knowledge for the organization and control of the most important technological processes of processing plant, animal and microbiological raw materials, production and processing of food products
LO7	Analyze the current state and problems in the food industry; recommend ways to obtain, store and process information to ensure the economic security of enterprises; evaluate and calculate the consumption rates of materials, assess the need of the enterprise for them.
LO8	To carry out laboratory analyses and experiments using physico-chemical and technological techniques to assess the compliance of biological objects, raw materials, intermediate substances and finished products with the specifics of biotechnological production and to predict the potential danger of biotechnological objects to the environment.
LO9	To carry out basic microbiological studies and operations. Control of the correctness of the technological process.
LO10	Develop recommendations for obtaining biologically active substances (vaccines, antibiotics, probiotics and prebiotics) and preparations for plant protection
LO11	Apply the knowledge of the organization and management of the main types of technological processes to obtain the target biotechnological product
LO12	Use practical skills in the design of biotech production workshops by industry

3 Content of the educational program

		Code of	The name of the			I		pe in h				Dis	tribu								
No.	cc/nc/oc	discipline	discipline forming competencies	Academic loans	ic hours		Class	sroom		Extra cu	icurri ila	1 cou		coı	2	coı	3	4 cours	se	Department	Form of control
	CC/L			Acaden	In academic hours	lectures	Practical class	Labaratory research	other	SIWT	SIW	1	2	3	4	5	6	7	8	Depa	Form o
		General e	education subjects' cycles	56	1680	75	525			360	720										
		Module. Hui language	manities and	30	900	30	180			240	450										
1	CC	KTM/ IKG/ HOKS 1106	Қазақстан тарихы (ME)/ История Казахстана (ГЭ)/ History of Kazakhstan (SEC)	5	150	15	30			30	75	5								22	State examinat ion
2	CC	Fil/ Phi 2103	Философия/ Philosophy	5	150	15	30			30	75			5						22	exam
3	CC	SHT/ IYa/ FL 1104, 1105	Шет тілі/ Иностранный язык/ Foreign language	10	300		60			90	150	5	5							22	exam
4	CC	KOT/ KRYa/ KRL 1101, 1102	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык/ Kazakh (Russian) language	10	300		60			90	150	5	5							22	exam
		Module. Pro	fessional and ive	10	300	30	60			60	150										

5	CC	AKT/ IKT/ IACT 2122	Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар/ Информационно- коммуникационны е технологии/ Information and communication technologies	5	150	15	30		30	75	5			21	exam
6	OC	KSZhKM/ PAK / LAACC 2118	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Право и антикоррупционна я культура/ Law and anti-corruption culture	5	150	15	30		30	75	5			15	exam
		Eko/ Eco 2123	Экономика/ Economy											14	
		Eko/ Eco 2114	Экология/ Ecology											17	
		TAK/ BZh/ LS 2112	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельност и/ Life safety											17	
		Kas/ Pre/ Ent 2115	Кәсіпкерлік/ Предпринимательс тво/ Entrepreneurship											14	

		GZN/ ONI/ FOSR 2121	Fылыми зерттеулердің негіздері/ Основы научных исследований/ Fundamentals of scientific research												17	
		KSN/ OFG/ BOFL 2116	Қаржылық сауаттылық негіздері/ Основы финансовой грамотности/ Basics of financial literacy												13	
		Module. Soc		16	480	15	285		60	120						
-	~~	knowieage a	nd a healthy lifestyle	-	2.10					100	0		_			
7	CC	ASBMAS MP/ MSPZSPK P/ SAPKMSS SCSP 1107	Әлеуметтік- саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясатану, мәдинеттану, психология)/ Модуль социально- политических знаний (социология, политология, культурология, психология)/ Social and political knowledge module	8	240	15	45		60	120	8				22	exam

8	CC	DSH/ FK/	(Social Studies, Political Studies, Cultural Studies, Psychology)	8	240		240					2	2	2	2			23	ayam
8		PC 1108, 1109,	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical	8	240		240					2	2	2	2			23	exam
		2210, 2211 Core	culture subjects' cycle	130	3900	34 5	465	345	90	705	1950								
			e 1 Professional	38	114	10	165	60	30	225	555								
	HO	con	<i>imunication</i>	~	0	5	20			20	7.5		~					21	
9	UC	KG/ KN/ CS 1237	Компьютерлік ғылымдар/ Компьютерные науки/Computer science	5	150	15	30			30	75		5					21	exam
10	UC	OP/ UP / TP 1201	Оку практикасы/ Учебная практика/ Training practice	2	60				30	15	15		2					17	Dif credit
11	UC	AH/ AC 2207	Аналитикалық химия/ Аналитическая химия/ Analytical chemistry	5	150	15	15	15		30	75			5				2	exam
12	OC	OSB/ BSR / BATOP 2213	Өсімдіктердің систематикасы және ботаника/ Ботаника и систематика растений/ Botany	5	150	15	15	15		30	75			5				3	exam

		OB / BR/ PB 2214	and taxonomy of plants Осімдіктер биологиясы/ Биология растений/ Plant Biology														
13	UC	BN/ OB/ OOB 2232	Биотехнология нысандары/ Объекты биотехнологии/ Objects of biotechnology	5	150	15	30		30	75		5				17	exam
14	UC	DDB/ BIR/ BOID 2236	Дара даму биологиясы/ Биология индивидуального развития/ Biology of individual development	5	150	15	15	15	30	75		5				16	exam
15	OC	ZhTG/ NZh / TSOA 3222 Zoo 3221	Жануарлар туралы ғылым/ Наука о животных/ The science of animals Зоология/ Zoology	5	150	15	15	15	30	75			5			16	exam
16	OC	AU/ OA/ AO 3303	Агробизнесті ұйымдастыру/ Организация агробизнеса/ Agribusiness organization	6	180	15	45		30	90				6		14	exam

		AE/ AE/3304	Аграрлық экономика/ Аграрная экономика/ Agrarian Economy Fundamental and															
			r unaamentat ana tural science	20	600	60	75	45		120	300							
17	UC	BOH/ NOH / IAOC 1204	Бейорганикалық және органикалық химия/ Неорганическая и органическая химия/ Inorganic and organic chemistry	5	150	15	15	15		30	75	5					2	exam
18	UC	Mat 1203	Математика/ Mathematics	5	150	15	30			30	75		5				22	exam
19	UC	Fiz/ Phy 2206	Физика/ Physics	5	150	15	15	15		30	75			5			22	exam
20	OC	Bio 2230 TH/ PH/ FC 2231	Биохимия/ Biochemistry Тағам химия/ Пищевая химия/ Food chemistry	5	150	15	15	15		30	75			5			9	exam
			lolecular foundations	38	1140	90	120	105	60	180	585							
21	UC	of b	iotechnology Биотехнология	7	210	15	30	30		30	105		7				17	exam
21		BN/ OB/ FOB 1231	негіздері/ Основы биотехнологии/ Fundamentals of Biotechnology	/	210	13	30	30		30	103		,				1/	exam

22	UC	Mik/ Mic 2208	Микробиология/ Microbiology	5	150	15	15	15		30	75		5				7	exam
23	UC	OP/ PP/ 2202	Ондірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				60		90		5				17	Dif credit
24	OC	Gen 2215 MG 2216	Генетика/ Genetics Молекулалы генетика/ Молекулярная генетика/ Molecular genetics	5	150	15	15	15		30	75		5				16	exam
25	OC	SM 3218	Санитарлық микробиология/ Санитарная микробиология/ Sanitary microbiology	5	150	15	15	15		30	75			5			7	exam
		TM/ PM/ FM 3217	Тағамдық микробиология/ Пищевая микробиология/ Food Microbiology															
26	OC	Bio 3226	Биостатистика/ Biostatistics Биометрия/	5	150	15	30			30	75			5			16	exam
		Bio 3225	Biometrics															
27	UC	MB4302	Молекулалы биология/ Молекулярная	6	180	15	15	30		30	90					6	17	exam

	1	1			1	ı	1	1	1		1	1	1		1	-		
			биология/															
			Molecular biology		100													
		Module	4 Biotechnology by	34	102	90	105	135		180	510							
	1		industry		0			100										
28	UC		Тағам	5	150	15	30			30	75			5			17	exam
		TB/ PB/	биотехнологиясы/															
		FB 3209	Пищевая															
		1 D 3207	биотехнология/															
			Food biotechnology															
29	OC		Биопрепараттар	5	150	15	15	15		30	75			5			7	exam
			дайындау															
			технологиясы/															
		BDT/	Технология															
		TPB/BPT	производства															
		3219	биопрепаратов/															
			Biopreparation															
			production															
			technology															
			Микробиологиялық															
			өндіріс негіздері/															
		MON/	Основы															
		OMP/	микробиологически															
		BOMP	х производств/															
		3220	Basics of															
			microbiological															
			production															
30			Клеткалық	6	180	15	15	30		30	90			6			16	exam
		KI/ CE	инженерия/															
		3224	Клеточная															
	OC	3224	инженерия/ Cellular															
			Engineering															
		KB/CB	Клеткалық															
		3223	биотехнология/															

			Клеточная биотехнология/ Cellular biotechnology													
31	UC	AB/ BB / BOF 3210	Ашыту биотехнологиясы/ Биотехнология брожения/ Biotechnology of fermentation	6	180	15	15	30	30	90			6		17	exam
32	OC	BUA/ PAB/ BPAD 3227	Биотехнологиядағы үрдістер және аппараттар/ Процессы и аппараты биотехнологии/ Biotechnology processes and devices	6	180	15	15	30	30	90			6		17	exam
		BMK/ MOB / BMAE 3228	Биотехнологиядағы машиналар және қондырғылар/ Машины и оборудование биотехнологии/ Biotechnology machinery and equipment													
33	OC	MB/ BM/ BOM 3236	Микроорганизмдер биотехнологиясы/ Биотехнология микроорганизмов/	6	180	15	15	30	30	90			6		7	exam

		TOM/ MPP/ MITFI 3237	Biotechnology of microorganisms Тағам өнеркәсібіндегі микробиология/ Микробиология в пищевой промышленности/ Microbiology in the food industry														
		Маја	or subjects' cycle	51	153 0	12 0	165	90	120	240	795						
			lule 5 Industrial iotechnology	26	780	60	90	45	60	120	405						
34	UC	OP/ PP 3316	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				60		90			5		17	Dif credit
35	OC	OB/ BR/ PB 4307	Өсімдіктер биотехнологиясы/ Биотехнология растений/ Plant biotechnology	5	150	15	15	15		30	75				5	1	exam
		OBS/ BSR/ BOPB 4308	Өсімдіктердің биотехнологиялық селекциясы/ Биотехнологическая селекция растений/ Biotechnology of plant breeding														

36	OC	OBN/ OPB/ FOIB 4311	Ондірістік биотехнология негіздері/ Основы промышленной биотехнологии/ Fundamentals of industrial biotechnology Жасуша	5	150	15	15	15	30	75			5		17	exam
		ZhK/ KK / CC 4315	культурасы/ Культура клеток/ Cell culture													
37	OC	KTA/ MUT/ MOPT 4329	Каптама технологиясының әдістері/ Методы упаковочной технологии/ Methods of packaging technology	6	180	15	45		30	90				6	17	exam
		TOAYK/ TUPP/PA FP 4335	Тағам өнімдеріне арналған ыдыстар мен қораптар/ Тара и упаковка пищевых продуктов/ Packaging and food packaging													
38	OC	ATZhDP ZMGT / MGMIDP PZh/ MGMFDI	Асыл тұқымды жануарлардың ДНҚ полиморфизмін зерттеудің молекулярлық-генетикалық	5	150	15	15	15	30	75				5	4	exam

	_	1	1		_	Т	П	П			ī	ı ı	 1	, ,	1	1	-		
		OPOPA	тәсілдері/																
		4312	Молекулярно-																
			генетические																
			методы																
			идентификации																
			ДНК полиморфизма																
			племенных																
			животных/																
			Molecular genetic																
			methods for DNA																
			identification of																
			polymorphism of																
			pedigree animals																
			Медициналық және															7	
			ветеринариялық																
			биотехнология/																
			Медицинская и																
		MVB/MA	ветеринарная																
		VB 4313	биотехнология/																
			Medical and																
			veterinary																
			biotechnology																
		Module 6	Applied biotechnology	25	750	60	75	45	60	120	390								
39	UC		Сүт және сүт	5	150	15	15	15		30	75					5		17	exam
		SSOT/	өнімдерінің																
		TMMP /	технологиясы/																
		TOMAD	Технология молока																
		P 4301	и молочных																
			продуктов/																

			Technology of milk and dairy products												
40	UC	BZhZKA/ PMIBS / IAMFTS OBS 4336	Биологиялық жүйелерді зерттеу құралдары мен әдістері/ Приборы и методы исследования биологических систем/ Instruments and methods for the study of biological systems	5	150	15	15	15	30	75			5	17	exam
41	OC	ZhB/ BZh/ AB 4305	Жануарлар биотехнологиясы/ Биотехнология животных/ Animal biotechnology Ауылшаруашылығы биотехнологиясы/ Сельскохозяйственн	5	150	15	15	15	30	75			5	16	exam
		BOA 4306	ая биотехнология/ Biotechnology of agricultural												
42	OC	KE/ PE/ AE 4309	Колданбалы экобиотехнология/ Прикладная экобиотехнология/ Applied ecobiotechnology	5	150	15	30		30	75			5	17	exam

		EB 4310	Экологиялық биотехнология/ Экологическая биотехнология/ Environmental biotechnology																	17	
43	UC	110/00	Кәсіби практика/	5	150				60		90								5	17	Dif
		KP/ PP	Профессиональная																		credit
		4317	практика/																		
			Professional practice																		
		Final asses	sment:	8	245				60		90								8		
			Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация / Final	8	245				60		90								8	17	
			assessment Total	245	7355	540	1170	420	270	1305	3555	30	31	32	32	31	29	30	30		

№4 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕСІ

Төрайым – К.Искакова Хатшы - Ж.Искакова

Алматы к.

«30» қаңтар 2024 ж.

DOM:

КАТЫСКАНДАР: 20

КҮН ТӘРТІБІ

ҚазҰАЗУ-нің «Зооинженерия және тағам өндірісінің» технологиясы факультетіне қарасты «Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедасының 2024-2028 оку жылға арналған білім беру бағдарламалары туралы

ТЫНДАЛДЫ: Зооинженерия және тағам өндірісінің технологиясы факультетінің академиялык комитет Төрайымы Искакова Қоңырша «Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі»» кафедрадасында бакалавр, магистратура деңгейлеріне сай білім беру бағдарламаларын талқылау бойынша университетіміздің және басқада жұмыс берушілер сияқты білікті мамандардың бұл мәжіліске қатысып отырғанын атап өтті. Сөз барысында, 2024-2028 оку жылына арналған білім беру бағдарламаларына өз пікірлеріңізбен

ұсыныстарыңызды білдірсеңіздер деп аяқтады.

СӨЗ АЛҒАНДАР: «6В05102-Биотехнология» Білім беру бағдарламасың комитетчигі Валиева Г.А. – бакалавр деңгейі бойынша жалпы пәндердің кредит санын, соның ішінде міндетті пәндердің кредит санын, базалық пәндер кредитін, жоғарғы оқу орны компоненттерінің кредитін, базалық пәндердің ішіндегі таңдау компонентінің кредиттерін жеке-жеке атап көрсетті. 2024-2028 жж. «6В05102-Биотехнология» Білім беру бағдардамасы биылғы жылғы тапаптарға сай 2024-2028 жж. «6B05102-Биотехнология» бағдардамасына жылғы тараптарға косылды және камператын отырған «6B05102—2024-2028 оку жылға арғалға байы беру бағдардамасының жазмұнды, теориялық және практикалық бағытқа ие элементтердің жеткілікті санын қамтиды, биотехнология саласында бәсекеге қабілетті жоғары білікті кадрларды даярлау талаптарына толық сәйкес келеді.

СӨЗ АЛГАНДАР: «Биотехнология» Білім беру бағдарламасың магистратура деңгейі бойынша жауапты комитетчик Искакова К.М. - магистратура деңгейі бойынша жалпы пэндердің кредит санын, соның ішінде міндетті пәндердің кредит санын, базалық пәндер кредитін, жоғарғы оқу орны компоненттерінің кредитін, базалық пәндердің ішіндегі таңдау компонентінің кредиттерін жеке-жеке атап көрсетті. Сонымен қатар, былтырғы 2023-2024 оку жылына ариалган білім беру бағдарламасы «Атамекен» кәсіпкерлер коорпорациясының тәуелсіз сарапшылары тарапынан оның мазмұны мен қойылған арнайы талаптарына сай өте жоғары балл алды. Ал, биылғы жаңа 2024-2028 оқу жылына арналған білім бағдарламасының құрылымына заман талабына сай өзгеріп жатыр.

СӨЗ АЛҒАНДАР: Серикбаева А.Д.: Бакалаврларға арналған білім беру багдарламасы пәндерін оқып-үйрену кезінде түлектердің еңбек нарығында бәсекеге кабілеттілігін қалыптастыру үшін барлық жағдайлар жасалды, бұл білім беру бағдарламасы бойынша тезірек жұмысқа орналасуға мүмкіндік береді. Білім беру бағдарламасы қажетті базалық білімді қалыптастырып, магистратураға, докторантураға түсуге қажетті білімді бере адатындығын атап өтті.

Ү ҚазҰАЗУ 403-02-21. Хаттама. Сегізінші басылым

ҚАУЛЫ ЕТТІ: 2024-2028 оқу жылына арналған «Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедрадасынан білім беру бағдарламалары талапқа сай.

деления в при жартаманы жили гасен до село по в при в при

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

ДАУЫС БЕРІЛДІ: «Бірауыздан» мақұлданды. Sleef.

Академиялық комитет төрайымы

К.Искакова

Хаттаманы жүргізген

1100

Ж.Искакова

«Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедрасы

№6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШІРМЕ

«25» қаңтар 2024 ж.

Торайым — Л.Мамаева Хатшы — А. Есмаганбетова Қатысқандар: 20 адам

КҮН ТӘРТІБІ:

2024-2028 оку жылдарына арналган кафедраның білім беру багдарламаларын бекіту туралы .

ТЫҢДАЛДЫ: Кафедра меңгерушісі Л.Мамаева 2024-2028 оку жылдарына арналған «Тағам өнімдерінің технологиясы және кауіпсіздігі» кафедрасының комитет мүшелерімен мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары негізінде әзірленген білім беру бағдарламаларымен таныстырды. Білім беру бағдарламалары жұмыс берушілердің талаптарына сәйкес, ғылым мен техниканың қазіргі даму тенденциялары мен саладағы жаңа жетістіктерді ескере отырып әзірленгендігін жеткізе отырып, талқылауға ұсынды.

СӨЗ СӨЙЛЕДІ: «6В05102-Биотехнология» бакалаврларды даярлауды жүзеге асыруға арналған білім беру бағдарламасына сын пікір беруші ҚР ҒжЖБМ ҒК «Өсімдіктердің биологиясы және биотехнологиясы институты» ШЖҚ РМК бас директоры К.Жамбакин сөз алды: білім беру бағдарламасы қажетті еңбек функциялары бар биотехнология мамандарын сапалы даярлауға ықпал етеді. Биотехнологиялық процестерді басқару процесін жетілдіру және биотехнологиялық өндірістердегі биотехнологиялық өнімнің сапасын бақылау; биотехнологияда пайдалану максатында микробтық, өсімдік, жануар тектес биологиялық объектілер; биотехнологиялық өнімі өндірулі жүзеге асыру; зертханаларда және өнеркәсіптік жағдайларда қолданылатын микроорганизмдердің, жасуша дақылдарының және олардың көмегімен алынатын заттардың қасиеттерін зерттеуге арналған аспаптар мен жабдықтар туралы білім алушылардың кәсіби құзыреттіліктерін игеруге мүмкіндік береді.

Усынылып отырған «6В05102-Биотехнология» білім беру бағдарламасының мазмұнды, теориялық және практикалық бағытқа ие элементтердің жеткілікті санын қамтиды, биотехнология саласында бәсекеге қабілетті жоғары білікті кадрларды даярлау талаптарына толық сәйкес келеді.

«6В05102—Биотехнология» білім беру бағдарламасының 4 курс студенті А.Амитжан: Ұсынылып отырған білім беру бағдарламасының максаттары мен міндеттері нақты көрсетілген. Студенттің әртүрлі мақсаттағы биотехнологиялық өнімдерді өндіру және жаңа биотехнологиялық процестерді әзірлеу, микроорганизмдерді, өсімдіктер мен жануарларды іріктеу бойынша кәсіби құзыреттері, практикалық дағдыларының қалыптасуына бағытталған.

Б.ғ.д., профессор А.Серикбаева 2024-2028 оку жылдарына арналған «6В05102— Биотехнология» білім беру бағдарламасы еңбек нарығының талаптары мен жұмыс берушілердің сұраныстарын ескере отырып әзірленген. Білім беру бағдарламасы болашақ мамандардың еңбек нарығына қажетті құзыреттіліктер мен дағдыларды игеруге мүмкіндік береді. Кәсіптік модульдің өндірістік практика бағдарламасының құрылымы мен мазмұны студенттердің жалпы және кәсіби құзыреттіліктерін толық игеруге арналғандығын айтты.

ДАУЫС БЕРДІ: Кафедра меңгерушісінің ұсынысымен «Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедрасының профессорлық окытушылар құрамы ұсынылып отырған білім беру бағдарламасын бірауыздан мақұлдады.

КАУЛЫ ЕТТІ: 2024-2028 оку жылдарына арналған «6В05102-Биотехиология» бакалаврларды даярлауды жүзеге асыруға арналған білім беру бағдарламасы бекітілсін және факультеттің Академиялық комитетінде қарастыруға ұсынылсын.

Торайымы

Хатшы

Л. Мамаева

Меня Л. Мамаева
А.Есмағанбетова

РЕЦЕНЗИЯ на образовательную программу «6В05102-Биотехнология»

Представленная образовательная программа составлена для подготовки

"6В05102 - Биотехнология": бакалавров естествознания.

подготовка высококвалифицированных специалистов - биотехнологов, новой Цель образовательной программа формации, ориентированной на индустриальновинновационное развитие

страны.

Образовательная программа способствует качественной подготовке биотехнологии, которые будут обладать необходимыми спициалистов процесса совершенствование биотехнологическими процессами и контроль качества биотехнологической продукции в биотехнологических производствах; биологические объекты микробного, растительного, животного происхождения с целью его активные использования в биотехнологии; биологически органического и неорганического происхождения с целью использования в биотехнологии, осуществление производства биотехнологической продукции; приборы и оборудование для исследования свойств используемых микроорганизмов, клеточных культур и получаемых с их помощью веществ в лабораториях и промышленных условиях.

В результате нерационального природопользования, загрязнения отходами, привело к истощению окружающей среды, энергетического сырья, проблемам здоровья населения, а также к продовольственному кризису в некоторых странах. В связи с этим, в стране наблюдается дефицит высококвалифицированных специалистов в области биотехнологии.

По окончанию данной специальности выпускники владеют и приобретают следующие навыки: определение потребности общества в биотехнологической продукции; решения теоретических и прикладных задач различных отраслей биотехнологии; организовать на научной основе трудовую деятельность; об основных объектах, методах и принципах, используемых в различных отраслях биотехнологии.

Предоставленная образовательная программа «6В05102 - Биотехнология» содержательна, имеет теоретическую и практическую направленность, включает достаточное количество элементов, полностью соответствует требованиям подготовки конкурентоспособных высококвалифицированных кадров.

Генеральный директор РГП на ПХВ «Институт биологии и ги и на плъ «институт опологии и биотехнологии растений» КН МНВО РК

К. Жамбакин

РЕЦЕНЗИЯ на образовательную программу «6В05102-Биотехнология»

Представленная образовательная программа составлена для подготовки

бакалавров естествознания.

Цель образовательной программы «6В05102 – Биотехнология»: подготовка высококвалифицированных специалистов - биотехнологов, обладающих профессиональными навыками по разработке методологии получения препаратов и продуктов для агропромышленного комплекса.

Для изучения общеобразовательных дисциплин студентам-бакалаврам созданы все условия приобретения высокого общего интеллектуального уровня развития, овладения грамотной и развитой речью, культурой мышления и навыками научной организации труда.

При изучении базовых дисциплин созданы все условия для развития творческого потенциала, инициативы и новаторства, продолжения студентами обучения на последующей ступени высшего профессионального образования.

При изучении профилирующих дисциплин для бакалавров созданы все условия для формирования конкурентоспособности выпускников на рынке рабочей силы, что обеспечит возможность максимально трудоустройства по спициальности.

Рецензируемая образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. В качестве сильных сторон программы следует отметить, что к ее реализации привлекается достаточно опытный профессорско-преподавательский состав. Основными преимуществами ОП:

- являются учет требований работодателей при формировании дисциплин профессионального цикла;
- обновляемость образовательных программ с учетом интересов работодателей при разработке образовательных программ дисциплин, направленных на развитие профессиональных навыков;
- наличие разработанных модулей включающих знания, умения, навыки, компетенции и личностные качества. программы,

В целом, образовательная программа «6В05102 - Биотехнология» содержательна, необходимых профессиональных компетенций бакалавра и соответствует основным требованиям для подготовки квалифицированных специалистов высших учебных заведений для предприятий АПК.

Генеральный директор ТОО «Беккер и К»

А. Тубеков