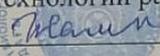


Некоммерческое акционерное общество
«Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор РГП
на ПХВ «Институт биологии и
биотехнологии растений» КН МНВО РК

« » 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления – Ректор
А.Куришбаев
« » 2024 г.


СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ТОО «Беккер и К»
А.Тубеков
« » 2024 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«6B05102 – Биотехнология»

Присуждаемая степень: бакалавр естествознания
по образовательной программе «6B05102 – Биотехнология»

Алматы, 2024

Обсуждена на заседании кафедры «Технология и безопасность пищевых продуктов» протокол №__ «__» ____ 2024г.

Заведующий кафедрой Л.Мамаева Л.Мамаева

Рассмотрена на заседании Академического комитета факультета «Зооинженерия и технология пищевых производств» протокол №__ «__» ____ 2024 г.

Председатель АК факультета К.Искакова К.Искакова

Рассмотрено Учебно-методическим советом университета и рекомендовано Ученому Совету протокол №__ от «__» ____ 2024 г.

Председатель УМС университета А.Абдыров А.Абдыров

Образовательная программа утверждена на заседании Ученого Совета КазНАИУ протокол №__ от «__» ____ 2024 г.

Разработчики:

Декан факультета
Заведующий кафедрой
Преподаватель:
Магистр технических наук
Студент 4-курса, БТ 20-03К
Выпускник - 2023 г.

Л.Мамаева
Г.Валиева
А.Амитжан
А.Болатбекова

Б. Еренова
Л.Мамаева

Г.Валиева
А.Амитжан
А.Болатбекова

Работадатели:

Генеральный директор РГП на ПХВ
«Институт биологии и биотехнологии
растений» КН МНВО РК
Генеральный директор
ТОО «Беккер и К»

К. Жамбакин

К. Жамбакин

А. Тубеков

А. Тубеков

Согласовано:

Начальник офиса проектирования
образовательных программ

Ж. Кусайнова

Ж. Кусайнова

Область применения

Предназначен для осуществления подготовки бакалавров по образовательной программе «БВ05102 – Биотехнология» в НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»

Нормативные документы

«Об образовании» Закон Республики Казахстан от 27 июля 2007 года № 319-III;

Государственный общеобязательный стандарт высшего образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2;

Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569;

Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 № 563;

Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №665 от 4 декабря 2018года;

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 октября 2022 года № 106. Правила ведения реестра образовательных программ, реализуемых организациями высшего и (или) послевузовского образования, а также основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него.

Профессиональный стандарт. Приложение №72 приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 11.12.2018г №339.

Профессиональный стандарт «Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий» №289 от 24 октября 2018 года;

Профессиональный стандарт «Производство молока и молочных продуктов» №263 от 26 декабря 2019 года;

Профессиональный стандарт «Производство дрожжей» №263 от 26 декабря 2019 года.

Сайт НПП Атамекен <http://atameken.kz/>

1 Паспорт образовательной программы

Код и классификация области образования	6B05 Естественные науки, математика и статистика
Код и классификация направлений подготовки	6B051 Биологические и смежные науки
Код и наименование образовательной программы	«6B05102 – Биотехнология»
Вид образовательной программы	Действующая
Цель образовательной программы	Цель образовательной программы "6B05102-Биотехнология" подготовка высококвалифицированных специалистов для сельского хозяйства и пищевой промышленности, обладающих профессиональными навыками по внедрению новых биотехнологических методов для улучшения селекции животноводства и растениеводства, и переработка сельскохозяйственного сырья с использованием биотехнологических подходов
Уровень по МСКО	6
Уровень по НРК	6
Уровень по ОРК	6
Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ89LAA00031870 от 05.08.2021 (№006 26.01.2022)
Аккредитация ОП Наименование аккредитационного органа Срок действия аккредитации	ACQUIN 27.09.2021-30.09.2028 ж.
Присуждаемая степень	Бакалавр естествознания по образовательной программе «6B05102-Биотехнология»
Результаты обучения	Таблица 2
Перечень квалификаций и должностей	<ul style="list-style-type: none"> - Инженер биотехнолог; - биотехнолог-селекционер по растение-водства; - биотехнолог-селекционер по животно-водства; - биотехнолог производственных процессов: - по переработке молока и молочных продуктов; - по переработке мясо и мясных продуктов; - производства алкогольных и без алкогольных напитков; - биотехнолог производства заквасочных культур; -биотехнолог фармацевтических производств; - биотехнолог химических производств; - инженер по сервисно-эксплуатационной работе; - инженер монтажно-наладочной работе; - инженер расчетно-проектной работе; - научный сотрудник научно-исследо-вательских институтах (НИР).
Область профессиональной деятельности	Научно-исследовательские институты, вузы, пищевая промышленность, фермерская хозяйства (животноводческая и растениеводческая), фармацевтическая и химическая промышленность, экологическая служба

Сфера и объект профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - Научно-исследовательские институты и вузы биотехнологического, биологического, медицинского, сельскохозяйственного профиля; - производственные предприятия и лаборатории пищевой и перерабатывающей, микробиологической промышленности; - сельскохозяйственные предприятия; - ботанические сады и зоологические парки; - экологические службы и организации; - лаборатории по контролю за качеством и безопасностью сельскохозяйственной продукции.
Функции профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - Профессиональная деятельность бакалавра направлена на совершенствование процесса управления биотехнологическими процессами и контроль качества биотехнологической продукции в биотехнологических производствах; - биологические объекты микробного, растительного, животного происхождения с целью его использования в биотехнологии; - биологически активные вещества органического и неорганического происхождения с целью использования в биотехнологии, осуществление производства биотехнологической продукции; - создание необходимых условий для культивирования и биологической реализации объектов биотехнологии; - организация отдельных этапов биотехнологического производства, обеспечение условий для реализации биотехнологических процессов с помощью микроорганизмов, растений и животных; - обеспечение условий для соблюдения технологических режимов; - совершенствование биотехнологических методов и процессов для улучшения технологических характеристик биотехнологической продукции и повышения эффективности процессов биотехнологического производства; - создание технической документации на разработку биотехнологических процессов; - эксплуатация приборов и оборудования для исследования свойств используемых микроорганизмов, клеточных культур и получаемых с их помощью веществ в лабораторных и промышленных условиях.
Виды профессиональной деятельности	<p>1. Оценочные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление анализа основных ингредиентов пищевых продуктов; - определение компонентов сырья и готовой продукции; - разработка и внедрение новых технологических процессов; - изучение исходного материала для селекции микроорганизмов, растений и животных;

	<ul style="list-style-type: none"> - изучение влияния факторов окружающей среды на генотип микроорганизмов, растений, животных с целью достижения их максимальной продуктивности; - изучение особенностей селекции микроорганизмов, растений, животных, одомашнивания видов; - изучение мирового генофонда растений и животных для селекции; - интенсификация и повышение эффективности селекционного процесса путем внедрения биотехнологических методов. <p style="text-align: center;">2. Конструктивные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение метрологического обеспечения производства; - составление стандартов на сырье и готовую продукцию, обеспечение их сертификатами; - выбор средств индивидуальной защиты для рабочих по профилю специальности; - применение измерительной техники для исследования технологических процессов; - контроль безаварийной работы электротехнических устройств; - измерение и оценка параметров производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест. <p style="text-align: center;">3. Информационно-технологические:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение эскизов и чертежей машин, приборов и их деталей; - чтение чертежей общего вида; - расчет теплотворной способности, теплопроводности, теплопередачи; - анализ хозяйственной и коммерческой деятельности предприятий и различных организаций; - анализ информационной базы маркетинга и менеджмента.
Иметь навыки	<ul style="list-style-type: none"> - Выпускники должны уметь сформировать общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции; - быть компетентным по всем вопросам, связанными с современными биотехнологическими процессами: производство биотехнологической продукции, селекции микроорганизмов, растений и животных для решения различных производственных и технологических задач.

2 Результаты обучения по дисциплинам

Коды	Результаты обучения
PO1	Применять знания и понимание основ фундаментальных, естественно-научных и социально-политических дисциплин, строго соблюдать культуру и принципы "академической честности"; Освоить и владеть информационную систему;
PO2	Демонстрировать знания структурной организации и функции клеток живых организмов: микроорганизмы (бактерии, вирусы, дрожжи и т.д.), растения, животные (домашние и дикие) и человек
PO3	Классифицировать основные направления биотехнологии и принципы используемые в различных отраслях агропромышленного комплекса с учетом, этических и научных соображении
PO4	Освоить и использовать современные научные методы изучения биотехнологических объектов (сельское хозяйство, пищевая и медицина) с использованием аналитических методов экспериментально-исследовательской работы
PO5	Владеть навыками постановки эксперимента с использованием оборудования для биотехнологических процессов (микроклональное размножение в растениеводстве, клонирование животных, получение препаратов ветеринарии и заквасочные культуры для пищевой промышленности)
PO6	Применять теоретические и практические знания для организации и контроля важнейших технологических процессов переработки растительного, животного и микробиологического сырья, производства и переработки пищевых продуктов
PO7	Анализировать современное состояние и проблемы в пищевой промышленности; рекомендовать способы получения, хранения и переработки информации для обеспечения экономической безопасности предприятий; оценивать и рассчитать нормы расхода материалов, оценить потребность предприятия в них.
PO8	Проводить лабораторные анализы и эксперименты с использованием физико-химических и технологических приемов для оценки соответствия биологических объектов, сырья, промежуточных субстанций и готовых продуктов специфике биотехнологического производства и прогнозировать потенциальную для окружающей среды опасность биотехнологических объектов.
PO9	Проводить основные микробиологические исследования и операции. Контроль правильности проведения технологического процесса.
PO10	Разрабатывать рекомендации получения биологически активных веществ (вакцины, антибиотики, пробиотики и пребиотики) и препараты для защиты растений
PO11	Применять знания организации и управления основными видами технологических процессов для получения целевого биотехнологического продукта
PO12	Использовать практические навыки по проектированию цехов по производству биотехнологических продуктов по отраслям

3 Содержание образовательной программы

№	ООД/ОК/КВ	Код дисциплины	Название дисциплины, формирующих компетенции	в академических кредитах	Объем в кредитах						Распределение кредитов по курсам и семестрам								К кафедре	Форма контроля	
					в академических часах	Аудиторные				Внеаудиторные		1-курс		2-курс		3-курс		4-курс			
						Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Другое (практика)	СРОП	СРО	1	2	3	4	5	6	7			8
ООД		Цикл общеобразовательных дисциплин		56	1680	75	525			360	720										
		Модуль. Гуманитарный и языковой		30	900	30	180			240	450										
1	ОК	КТМ/ ИКГ/ НОКС 1106	Қазақстан тарихы (МЕ)/ История Казахстана (ГЭ)/ History of Kazakhstan (SEC)	5	150	15	30			30	75	5							22	Гос. экзамен	
2	ОК	Fil/ Phi 2103	Философия/ Philosophy	5	150	15	30			30	75			5					22	экзамен	
3	ОК	SHY/ IYа/ FL 1104, 1105	Шет тілі/ Иностранный язык/ Foreign language	10	300		60			90	150	5	5						22	экзамен	
4	ОК	КОТ/ КRYа/ KRL 1101, 1102	Қазақ (Орыс) тілі/ Казахский (Русский) язык/ Kazakh (Russian) language	10	300		60			90	150	5	5						22	экзамен	

		Модуль. Профессионально-коммуникативный		10	300	30	60			60	150											
5	ОК	АКТ/ ИКТ/ IACT 2122	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/ Информационно-коммуникационные технологии/ Information and communication technologies	5	150	15	30			30	75			5						21	экзамен	
6	КВ	KSZhKM / PAK / LAACC 2118	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Право и антикоррупционная культура/ Law and anti-corruption culture	5	150	15	30			30	75			5							15	экзамен
		Еко/ Eco 2123	Экономика/ Economy																		14	
		Еко/ Eco 2114	Экология/ Ecology																		17	
		ТАК/ BZh/ LS 2112	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі/ Безопасность жизнедеятельности/ Life safety																		17	
		Kas/ Pre/ Ent 2115	Кәсіпкерлік/ Предпринимательство/ Entrepreneurship																		14	
		GZN/ ONI/	Ғылыми зерттеулердің негіздері/ Основы																		17	

		FOSR 2121	научных исследований/ Fundamentals of scientific research																		
		KSN/ OFG/ BOFL 2116	Қаржылық сауаттылық негіздері/ Основы финансовой грамотности/ Basics of financial literacy																	13	
		Модуль. Социально-политических знаний и здоровый образ жизни		16	480	15	285			60	120										
7	ОК	ASBMAS MP/ MSPZSP KP/ SAPKMS SSCSP 1107	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдинеттану, 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	экзамен
8	ОК	DSH/ FK/ PC 1108, 1109,	Дене шынықтыру/ Физическая	8	240		240					2	2	2	2					23	экзамен

		2210, 2211	культура/ Physical culture																		
БД		Цикл базовых дисциплин		130	3900	345	465	345	90	705	1950										
		Модуль 1 Профессиональная коммуникация		38	1140	105	165	60	30	225	555										
9	БК	KG/ KN/ CS 1237	Компьютерлік ғылымдар/ Компьютерные науки/Computer science	5	150	15	30			30	75		5						21	экзамен	
10	БК	OP/ UP/ TP 1201	Оқу практикасы/ Учебная практика/ Training practice	2	60				30	15	15		2						17	диф.зачет	
11	БК	АН/ AC 2207	Аналитикалық химия/ Аналитическая химия/ Analytical chemistry	5	150	15	15	15		30	75		5						2	экзамен	
12	КВ	OSB/ BSR / BATOR 2213	Өсімдіктердің систематикасы және ботаника/ Ботаника и систематика растений/ Botany and taxonomy of plants	5	150	15	15	15		30	75		5							3	экзамен
		OB / BR/ PB 2214	Өсімдіктер биологиясы/ Биология растений/ Plant Biology																		
13	БК	BN/ OB/ OOB 2232	Биотехнология нысандары/ Объекты биотехнологии/	5	150	15	30			30	75			5					17	экзамен	

18	ВК	Mat 1203	Математика/ Mathematics	5	150	15	30			30	75		5					22	экзамен
19	ВК	Fiz/ Phy 2206	Физика/ Physics	5	150	15	15	15		30	75		5					22	экзамен
20	КВ	Bio 2230	Биохимия/ Biochemistry										5					9	экзамен
		ТН/ РН/ FC 2231	Тағам химия/ Пищевая химия/ Food chemistry	5	150	15	15	15		30	75								
Модуль 3 Молекулярные основы биотехнологии				38	1140	90	120	105	60	180	585								
21	ВК	ВН/ ОВ/ FOB 1231	Биотехнология негіздері/ Основы биотехнологии/ Fundamentals of Biotechnology	7	210	15	30	30		30	105		7					17	экзамен
22	ВК	Mik/ Mic 2208	Микробиология/ Microbiology	5	150	15	15	15		30	75			5				7	экзамен
23	ВК	ОР/ РР/ 2202	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				60		90			5				17	диф.зачет
24	КВ	Gen 2215	Генетика/ Genetics	5	150	15	15	15		30	75			5				16	экзамен
		MG 2216	Молекулалы генетика/ Молекулярная генетика/ Molecular genetics																
25	КВ	SM 3218	Санитарлық микробиология/ Санитарная	5	150	15	15	15		30	75				5			7	экзамен

			микробиология/ Sanitary microbiology																	
		ТМ/ РМ/ FM 3217	Тағамдық микробиология/ Пищевая микробиология/ Food Microbiology																	
26	КВ	Bio 3226	Биостатистика/ Biostatistics	5	150	15	30		30	75				5				16	экзамен	
		Bio 3225	Биометрия/ Biometrics																	
27	ВК	МВ4302	Молекулалы биология/ Молекулярная биология/ Molecular biology	6	180	15	15	30	30	90							6	17	экзамен	
Модуль 4 Биотехнология по отраслям				34	1020	90	105	135		180	510									
28	ВК	ТВ/ РВ/ FB 3209	Тағам биотехнологиясы/ Пищевая биотехнология/ Food biotechnology	5	150	15	30		30	75			5					17	экзамен	
29	КВ	BDT/ ТРВ/ ВРТ 3219	Биопрепараттар дайындау технологиясы/ Технология производства биопрепаратов/ Biopreparation production technology	5	150	15	15	15	30	75			5					7	экзамен	

		ВМАЕ 3228	Машины и оборудование биотехнологии/ Biotechnology machinery and equipment																	
33	КВ	МВ/ ВМ/ ВОМ 3236	Микроорганизмдер биотехнологиясы/ Биотехнология микроорганизмов/ Biotechnology of microorganisms	6	180	15	15	30		30	90					6			7	экзамен
		ТОМ/ МРР/ МІТҒІ 3237	Тағам өнеркәсібіндегі микробиология/ Микробиология в пищевой промышленности/ Microbiology in the food industry																	
ПД		Цикл профилирующих дисциплин		51	1530	120	165	90	120	240	795									
		Модуль 5 Промышленная биотехнология		26	780	60	90	45	60	120	405									
34	ВК	ОР/ РР 3316	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				60		90					5			17	диф.зачет
35	КВ	ОВ/ ВР/ РВ 4307	Өсімдіктер биотехнологиясы/ Биотехнология растений/ Plant biotechnology	5	150	15	15	15		30	75					5			1	экзамен

		OBS/ BSR/ BOPB 4308	Өсімдіктердің биотехнологиялық селекциясы/ Биотехнологическая селекция растений/ Biotechnology of plant breeding																	
36	KB	OBN/ OPB/ FOIB 4311	Өндірістік биотехнология негіздері/ Основы промышленной биотехнологии/ Fundamentals of industrial biotechnology	5	150	15	15	15		30	75						5		17	экзамен
		ZhK/ KK / CC 4315	Жасуша культурасы/ Культура клеток/ Cell culture																	
37	KB	KTA/ MUT/ MORT 4329	Қаптама технологиясының әдістері/ Методы упаковочной технологии/ Methods of packaging technology	6	180	15	45			30	90							6	17	экзамен
		ТОАҰК/ TUPP/PA FP 4335	Тағам өнімдеріне арналған ыдыстар мен қораптар/ Тара и упаковка пищевых продуктов/ Packaging and food packaging																	

38	КВ	ATZhDP ZMGT / MGMIDP PZh/ MGMFDI OPOPA 4312	Асыл тұқымды жануарлардың ДНҚ полиморфизмін зерттеудің молекулярлық-генетикалық тәсілдері/ Молекулярно-генетические методы идентификации ДНК полиморфизма племенных животных/ Molecular genetic methods for DNA identification of polymorphism of pedigree animals	5	150	15	15	15		30	75							5	4	экзамен
		MVB/MA VB 4313	Медициналық және ветеринариялық биотехнология/ Медицинская и ветеринарная биотехнология/ Medical and veterinary biotechnology																	
Модуль 6 Прикладная биотехнология				25	750	60	75	45	60	120	390									
39	БК	SSOT/ TMMP / TOMAD P 4301	Сүт және сүт өнімдерінің технологиясы/ Технология молока и молочных продуктов/	5	150	15	15	15		30	75						5		17	экзамен

			Technology of milk and dairy products																	
40	БК	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	экзамен
41	КВ	ZhB/ BZh/ AB 4305	Жануарлар биотехнологиясы/ Биотехнология животных/ Animal biotechnology	5	150	15	15	15		30	75						5		16	экзамен
		AB/ SB/ BOA 4306	Ауылшаруашылығы биотехнологиясы/ Сельскохозяйственная биотехнология/ Biotechnology of agricultural																	
42	КВ	KE/ PE/ AE 4309	Қолданбалы экобиотехнология/ Прикладная экобиотехнология/ Applied ecobiotechnology	5	150	15	30			30	75						5		17	экзамен
		EB 4310	Экологиялық биотехнология/																	

			Экологическая биотехнология/ Environmental biotechnology																	
43	ВК	КР/ РР 4317	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	150			60		90								5	17	диф.зачет
		Модуль итоговой аттестаций:		8	245			60		90								8		
			Қорытынды аттестаттау Итоговая аттестация / Final assessment	8	245			60		90								8	17	
			ИТОГО	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 қ.

«30» қаңтар 2024 ж.

ҚАТЫСҚАΝДАР: 20

КҮН ТӘРТІБІ

1. ҚазҰАЗУ-нің «Зооинженерия және тағам өндірісінің» технологиясы факультетіне қарасты «Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедрасының 2024-2028 оқу жылына арналған білім беру бағдарламалары туралы

ТЫҢДАЛДЫ: Зооинженерия және тағам өндірісінің технологиясы факультетінің академиялық комитет Төрайымы Искакова Қоңырша «Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедрасында 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 оқу жылына арналған білім беру бағдарламаларына өз пікірлеріңізбен ұсыныстарыңызды білдірсеңіздер деп аяқтады.

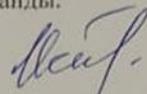
СӨЗ АЛҒАНДАР: «6B05102-Биотехнология» Білім беру бағдарламасын комитетчигі Валиева Г.А. – бакалавр деңгейі бойынша жалпы пәндердің кредит санын, соның ішінде міндетті пәндердің кредит санын, базалық пәндер кредитін, жоғарғы оқу орны компоненттерінің кредитін, базалық пәндердің ішіндегі таңдау компонентінің кредиттерін жеке-жеке атап көрсетті. 2024-2028 жж. «6B05102-Биотехнология» Білім беру бағдарламасы биылғы жылғы талаптарға сай, 2024-2028 жж. «6B05102-Биотехнология» факультетіне қарасты «Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедрасының білім беру бағдарламасына жаңа пәндер қосылды. Ұсынылып отырған «6B05102-Биотехнология» білім беру бағдарламасының мазмұнды, теориялық және практикалық бағытқа не элементтердің жеткілікті санын қамтиды, биотехнология саласында бәсекеге қабілетті жоғары білікті кадрларды даярлау талаптарына толық сәйкес келеді.

СӨЗ АЛҒАНДАР: «Биотехнология» Білім беру бағдарламасын магистратура деңгейі бойынша жауапты комитетчигі Искакова К.М. - магистратура 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. Сонымен қатар, былтырғы 2023-2024 оқу жылына арналған білім беру бағдарламасы «Атамекен» кәсіпкерлер кооперациясының тәуелсіз сарапшылары тарапынан оның мазмұны мен қойылған арнайы талаптарына сай өте жоғары балл алды. Ал, биылғы жаңа 2024-2028 оқу жылына арналған білім беру бағдарламасының құрылымына заман талабына сай өзгеріп жатыр.

СӨЗ АЛҒАНДАР: Серикбаева А.Д.: Бакалаврларға арналған білім беру бағдарламасы пәндерін оқып-үйрену кезінде түлектердің еңбек нарығында бәсекеге қабілеттілігін 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 алатындығын атап өтті.

ҚАУЛЫ ЕТТІ: 2024-2028 оқу жылына арналған «Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» кафедрасынан білім беру бағдарламалары талапқа сай.
ДАУЫС БЕРІЛДІ: «Бірауыздан» мақұлданды.

Академиялық комитет төрайымы



К.Искакова

Хаттаманы жүргізген



Ж.Искакова

Хаттаманы жүргізген

Ж.Искакова

«Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі»
кафедрасы

№6 ХАТТАМАСЫНАН КӨШРМЕ
«25» қаңтар 2024 ж.

Төрайым – Л.Мамаева
Хатшы – А. Есмағанбетова
Қатысқандар: 20 адам

КҮН ТӘРТІБІ:

2024-2028 оқу жылдарына арналған кафедраның білім беру бағдарламаларын бекіту туралы .

ТЫҢДАЛДЫ: Кафедра меңгерушісі Л.Мамаева 2024-2028 оқу жылдарына арналған «Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі» 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 мақсатында микробтық, өсімдік, жануар тектес биологиялық объектілер; биотехнологиялық өнім өндіруді 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.

Ұсынылып 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.

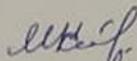
«6В05102–Биотехнология» білім беру бағдарламасының 4 курс студенті А.Амитжан: Ұсынылып отырған білім беру бағдарламасының мақсаттары мен міндеттері нақты көрсетілген. Студенттің әртүрлі мақсаттағы биотехнологиялық өнімдерді өндіру және жаңа биотехнологиялық процестерді әзірлеу, микроорганизмдерді, өсімдіктер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

Б.ғ.д., профессор А.Серикбаева 2024-2028 оқу 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 оқытушылар құрамы ұсынылып отырған білім беру бағдарламасын бірауыздан мақұлдады.

ҚАУЛЫ ЕТТІ: 2024-2028 оқу жылдарына арналған «6B05102–Биотехнология» бакалаврларды даярлауды жүзеге асыруға арналған білім беру бағдарламасы бекітілсін және факультеттің Академиялық комитетінде қарастыруға ұсынылсын.

Торайымы



Л. Мамаева

Хатшы



А.Есмағанбетова

РЕЦЕНЗИЯ
на образовательную программу
«6B05102-Биотехнология»

Представленная образовательная программа составлена для подготовки бакалавров естествознания.

Цель образовательной программы "6B05102 - Биотехнология": подготовка высококвалифицированных специалистов - биотехнологов, новой формации, ориентированной на индустриально-инновационное развитие страны.

Образовательная программа способствует качественной подготовке специалистов биотехнологии, которые будут обладать необходимыми трудовыми функциями: совершенствование процесса управления биотехнологическими процессами и контроль качества биотехнологической продукции в биотехнологических производствах; биологические объекты микробного, растительного, животного происхождения с целью его использования в биотехнологии; биологически активные вещества 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 окончании 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 «6B05102 - 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
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 быстрого трудоустройства по специальности.

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:

- 1) являются учет требований работодателей при формировании дисциплин профессионального цикла;
 - 2) обновляемость образовательных программ с учетом интересов работодателей при разработке образовательных программ дисциплин, направленных на развитие профессиональных навыков;
 - 3) наличие разработанных модулей образовательной программы, включающих знания, умения, навыки, компетенции и личностные качества.
- В целом, образовательная программа «6В05102 - Биотехнология» глубоко продумана, содержательна, способствует формированию 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