

Х.ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ УНИВЕРСИТЕТІ КеАҚ
НАО АТЫРАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ХАЛЕЛА ДОСМУХАМЕДОВА



БЕКІТІЛДІ/УТВЕРЖДАЮ

«Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті КеАҚ»

Ғылыми Кеңесінің шешімімен / Решением
Ученого совета АУ им.Х.Досмұхамедова

Ректор *С.Идрисов* С.Идрисов

2022 ж.т. «30» 04 № ____ хаттама/протокола

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAMME**

«7M01505 Білім берудегі биология»
Білім беру бағдарламасының атауы

«7M01505 Биология в образовании»
Название образовательной программы

«7M01505 Biology in education»
Name of education programme

Атырау, 2022

Факультет «Естественных и сельскохозяйственных наук»

Кафедра «Биологии и сельскохозяйственных дисциплин»

Название ОП: «7М01505 Биология в образовании»

Тип ОП:

Действующая
Новая
Инновационная



РАЗРАБОТЧИКИ (Академический комитет):

Фамилия имя отчество	Должность	Контактные данные	Подпись
Жуматова Гульшат Габитовна	Заведующий кафедрой биологии и сельскохозяйственных дисциплин	+77787033979	
Сагындыкова София Зулкарнайкызы	д.б.н., профессор	+77471147497	
Сапарова Гульнара Адильбековна	к.б.н, ст.преподаватель	+77016133173	
Багитова Айнур	Атырауский гуманитарный колледж имени К.Дутбаевой преподаватель биологии	+77011229604	
Мухиденова Талшын Искаковна	Малая академия искусств им.Н. Тлендиева учитель биологии (исследователь)	+77753829830	
Кайрлиева Гульмайда Латифовна	Средняя общеобразовательная школа им.М.Ломоносова учитель биологии (исследователь)	+77751647131	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Цикл программы: Второй цикл: магистратура 7 уровень НРК / ОРК / МСКО

1.2 Присуждаемая степень: магистр образования по ОП «7М01505-Биология в образовании»

1.3 Общий объем кредитов: 120 академических кредитов / 120 ECTS

1.4 Типичный срок обучения: 2 года

1.5 Отличительные особенности ОП

Программа направлена на качественную подготовку специалистов высшей квалификации в области методики преподавания биологии, способных трактовать основные биологические принципы; систематизировать и интерпретировать научные теории и концепции новейших направлений в биологии с целью дальнейшего применения этих знаний при осуществлении диссертационного исследования и практической педагогической деятельности; осуществлять самостоятельные научные исследования на основе адекватного объекту исследования материала, выбора методологии с проекцией на развитие перспективных новых направлений естественных наук и методики преподавания биологии; давать оценку и определять значимость того или иного продукта своей и иной научной деятельности, аргументированно представлять и отстаивать собственное научное мнение на научных дискуссиях, используя свои знания.

Процесс обучения организован в виде цикла лекций, семинаров, практических и лабораторных исследований, проведение научно-исследовательских и профессиональных практик, зарубежных стажировок, подготовки магистерской диссертации. Помимо этого, магистранты имеют возможность посещать научные конференции, семинары и различные встречи, чтобы иметь возможность участвовать в научных дискуссиях на национальном и международном уровне.

Уникальность ОП «7М01505-Биология в образовании» определяется:

- Открыть двери для лучших возможностей трудоустройства
- Увеличить свой потенциал обучения в течение всей жизни
- Преимущества в продвижении карьеры
- Повысить свои навыки управления
- Повысить уверенность, зрелость и влияние на рабочем месте.

ЦЕЛЬ И ОБОСНОВАНИЕ ОП

2.1 Цели ОП

Подготовка магистров, обладающих углубленными, теоретическими и практическими знаниями в области методики преподавания биологии и современных направлений биологических наук, способных применять полученные компетенции в педагогической и научно-практической деятельности.

2.2 Обоснование ОП для магистров

Образовательная программа предназначена для подготовки биологов для работы в средних общеобразовательных школах, колледжах, лицеях, гимназиях, высших учебных заведениях и отделах образования, научно-исследовательских организациях (институты, лаборатории), научно-производственных лабораториях биологического, медицинского, фармацевтического, биотехнологического, сельскохозяйственного профиля, природоохранных учреждениях, национальных парках, заповедниках, ботанических садах, заказниках.

2.3 Потребность на рынке труда

Образовательная программа разработана на основе компетентностной модели подготовки специалистов, которая обеспечивает потребности рынка труда и требования работодателей. Данная модель представляет собой описание ключевых компетенций выпускников, уровня их подготовленности и готовности к выполнению конкретных профессиональных функций.

Выпускник имеет возможность трудоустроиться:

- в средних общеобразовательных и специализированных школах, колледжах, гимназиях, училищах и ВУЗах ;
- в отделах образования;
- в научно-исследовательских организациях по профилям.

2.4 Область профессиональной деятельности

Данная образовательная программа предназначена для магистрантов специальности: Магистр образования по специальности «7М01505-Биология в образовании» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- образовательная (педагогическая): работа в качестве учителя биологии в различных учебных заведениях (школы, гимназии, лицеи, колледжи, ВУЗы и т.п.), в том числе преподавание дисциплин на английском языке;
- научно-исследовательская: выполнение научных исследований по профильным дисциплинам в различных организациях (ботаника, зоология, анатомия, физиология, биохимия, генетика, биотехнология и др.);
- использование в научно-исследовательской работе и в практической деятельности результатов производственной практики и защиты магистерской диссертации. Направления профессиональной деятельности выпускника определяются комплексом знаний, полученных по базовым и профилирующим дисциплинам, позволяющим вести педагогическую, научно-исследовательскую, управленческую работу и проектирование:
- воспитание и формирование всесторонне развитой личности;
- совершенствование знаний в области биологии и на стыке биологии и других наук;
- осуществление научных исследований в профессиональной деятельности.

2.5 Объекты профессиональной деятельности

Функции профессиональной деятельности:

- планирует и организует учебно-воспитательную работу в сфере образования;
- проведение уроков: чтение лекций, проведение лабораторных и практических занятий, постановка лабораторных работ;
- организация внеурочных мероприятий по предмету: факультативы, научные кружки, олимпиады и конкурсы;
- планирует и организует научные исследования и программы;
- работает с научной литературой, выполнение научных программ и проектов, постановка эксперимента;
- руководит производственным, научным и педагогическим коллективом, лабораторией.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ОП

В результате освоения ОП будущие специалисты должны:

- применять знания в области биологии, основанные на передовых знаниях этой области, при разработке и (или) применении идей в контексте исследования (PO1);
- владеть иностранным языком на профессиональном уровне, позволяющем проводить научные исследования и осуществлять преподавание специальных дисциплин в вузах(PO2);
- применять на профессиональном уровне знания педагогики и психологии управления высшей школы в своей научно-педагогической деятельности(PO3);
- демонстрировать развивающиеся знания, необходимые для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в докторантуре(PO4);
- владеть современными педагогическими технологиями и обладать коммуникативными способностями(PO5);
- применять на профессиональном уровне знание структурной и функциональной организации биологических объектов, механизмов гомеостатической регуляции, основных физиологических методов анализа и оценки состояния живых систем, современных достижений и проблемах микробиологии, иммунологии, методов получения, культивирования и использования микроорганизмов(PO6);
- владеть широким спектром методов исследований; приобретенными знаниями и навыками задач медицинской, ветеринарной биохимии и биофизики, биотехнологии; биологического контроля окружающей среды(PO7);
- применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами на современной аппаратуре, а также при проведении полевых и лабораторных биологических исследований(PO8);
- анализировать и осуществлять мероприятия по охране живой природы и восстановлению биоресурсов в соответствии с особенностями и потребностями региона(PO9).

. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОП

Модуль коды	Модуль құрамдастары (код және атауы)	Цикл және компонент	Қорытынды бақылау жүргізу нысаны	Академиялық кредиттер саны	Қалыптастырылатын нәтижелер (5-бөлімнің кодтары)	Ескертпе
I семестр						
SEM 01 Социально-экономический модуль АЕМ 01 Әлеуметтік-экономикалық модуль SEM 01 Socio-economic module	IPhN 5201 История философии и науки GTPH 5201 Ғылым тарихы және философиясы PhSH 5201 Philosophy and science history	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-1	Кафедра «Социально-гуманитарных дисциплин» «Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер» кафедрасы Department «Social and humanitarian disciplines»
	PBSh 5202 Педагогика высшей школы ZhMP 5202 Жоғары мектеп педагогикасы PHE 5202 Pedagogy of higher education	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Отчет Есеп Report	3	ПК-3	Кафедра лаборатория педагогика Педагогика кафедрасы лабораториясы Department of pedagogy laboratory
	PP 5203 Педагогическая практика PP 5203 Педагогикалық практика TP 5203 Teaching practice	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	2	ПК-2	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	Psi 5204 Психология басқару Psi 5204 Психология управления MPsy 5204 Management psychology	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-5	Кафедра «Психологии и специальное образование» Психология және арнайы білім кафедрасы Department of Psychology and special education
	IY 5205 Иностранный язык ShT 5205 Шет тілі (кәсіби) FL 5205 Foreign language	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-4	Кафедра «Переводческого дела и иностранных языков» «Аударма ісі және шетел тілдері» кафедрасы

						Department of «Translation and foreign languages»
MSKB 02 Модуль современной клеточной биологии и микротехники KBMM 02 Қазіргі клеткалық биология және микротехника модулі MSBMM 02 Modern cell biology and microtechnolog y module	MolKB 5206 Молекулалық және клеткалық биология MolKB 5206 Молекулярная и клеточная биология MolCB 5206 Molecular and Cell Biology	БП, ТК БД, KB BD, ES	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	8	ПК-7	Кафедра «Биология и сельскохозяйствен ные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	GUK 5206 Геномның ұйымдасуы мен құрылымы SOG 5206 Структура и организация генома SOG 5206 Structure and organization of the genome					
	NIRM 5207 Научно- исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации, проводимая без отрыва от теоретического обучения (НИРМ) MGZZh 5207 Магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда магистранттың теориялық оқытудан алшақсыз ғылыми-зерттеу жұмысы (MF3Ж) MRW 5207 Master degree's research work, including the implementation of a master's thesis, conducted without interruption of theoretical training (MRW)		Отчет Есеп Report	2	ПК-6 ПК-8	Кафедра «Биология и сельскохозяйствен ные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
Семестр қорытындысы				30		
2 семестр						
MSMIB 03 Модуль современных методов исследования в биологии BKZAM 03 Биологиядағы қазіргі зерттеу әдістері модулі MMRMB 03 The module of modern research methods in biology	PONI 5301 Планирование и организация научных исследований GZUZh 5301 Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау POR 5301 Planning and organization of research	КП, ТК ПД, KB PD, ES	Эссе Эссе Essay	5	ПК-10	Кафедра «Биология и сельскохозяйствен ные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	MNI 5301 Методология научного исследования GZA 5301 Ғылыми зерттеу әдістемесі MS 5301 The methodology of scientific					
MSMIB 03 Модуль современных методов исследования в биологии	BM 5302 Биогеохимия микроорганизмов MB 5302 Микроорганизмдер биогеохимиясы BM 5302 Biogeochemistry of microorganisms	БП, ТК ПД, KB BD, ES	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-11	Кафедра «Биология и сельскохозяйствен ные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық

BKZAM 03 Биологиядағы қазіргі зерттеу әдістері модулі MMRMB 03 The module of modern research methods in biology	SMPB 5302 Современные методы и проблемы биотехнологии BZAM 5302 Биотехнологияның заманауи әдістері мен мәселелері MMPB 5302 Modern methods and problems of biotechnology					пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
MSKB 02 Модуль современной клеточной биологии и микротехники KBMM 02 Қазіргі клеткалық биология және микротехника модулі MSBMM 02 Modern cell biology and microtechnology module	GenM 5208 Геномика GenM 5208 Геномика GenM 5208 Genomics EuGen 5208 Эукариот геномы GenEu 5208 Геном эукариот EuGen 5208 Eukaryotic genome	БП, ТК БД, KB BD, ES	письменный экзамен жазбаша емтихан writing exam	7	ПК-9	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
MBR 04 Модуль биологического разнообразия BAM 04 Биологиялық алуантүрлілік модулі BM 04 Biodiversity module	Imm 5303 Иммунология Imm 5303 Иммунология Imm 5303 Immunology NMGP 5303 Herizgi молекулалық - генетикалық процестер OMGP 5303 Основные молекулярно - генетические процессы BMGP 5303 Basic molecular and genetic processes	КП, ЖК ПД, KB PD, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-14	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
MM 05 Модуль микробиологии MM 05 Микробиология модулі MM 05 Microbiology module	SMM 5304 Современные методы микробиологии MKA 5304 Микробиологияның қазіргі әдістері MMM 5304 Modern methods of microbiology NIRM 5209 Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации, проводимая без отрыва от теоретического обучения (НИРМ) MGZZh 5209 Магистрлік диссертацияны орындауды	КП, ЖК ПД, BK PD, ICC БП БД BD	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam Отчет Есеп Report	5 3	ПК-18 ПК-20 ПК-18 ПК-19 ПК-20	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines» Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and

	қоса алғанда магистранттың теориялық оқытудан алшақсыз ғылыми-зерттеу жұмысы (MF3Ж) MRW 5209 Master degree's research work, including the implementation of a master's thesis, conducted without interruption of theoretical training (MRW)					agricultural disciplines»
Семестр қорытындысы				30		
3 семестр						
ММ 05 Модуль микробиологии ММ 05 Микробиология модулі ММ 05 Microbiology module	BOT 6305 Биологияны оқытудағы технологиялар TOB 6305 Технологии в обучении биологии TTB 6305 Technologies in Teaching Biology	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	8	ПК-18 ПК-19 ПК-20	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
MSMIB 03 Модуль современных методов исследования в биологии BKZAM 03 Биологиядағы қазіргі зерттеу әдістері модулі MMRMB 03 The module of modern research methods in biology	ChBMIPVR 6306 Химические и биохимические методы исследования почвы, воды и растений TSOZKhBT 6306 Топырақ, су, өсімдіктерді зерттеудің химиялық және биохимиялық тәсілдері ChBMSSWP 6306 Chemical and biochemical methods for studying soil, water and plants	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
MBR 04 Модуль биологического разнообразия BAM 04 Биологиялық алуантүрлілік модулі BM 04 Biodiversity module	OSSBR 6307 Окружающая среда и сохранение биологического разнообразия KOBAS 6307 Қоршаған орта және биологиялық алуантүрлілікті сақтау EBC 6307 Environment and Biodiversity Conservation	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-15 ПК-16	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	BVBAM 6308 Биологиялық білім берудің әдіснамалық мәселелері MPBO 6308 Методологические проблемы биологического образования MPBE 6308 Methodological problems of biological education	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Устный экзамен Ауызша емтихан Oral exam	5	ПК-17	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and

						agricultural disciplines»
MBR 04 Модуль биологиялық алуантүрлілік модулі BM 04 Biodiversity module	NIRM 6310 Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации, проводимая без отрыва от теоретического обучения (НИРМ) MGZZh 6310 Магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда магистранттың теориялық оқытудан алшақсыз ғылыми-зерттеу жұмысы (MFЗЖ) MRW 6310 Master degree's research work, including the implementation of a master's thesis, conducted without interruption of theoretical training (MRW)	БП БД ВД	Отчет Есеп Report	7	ПК-16	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
						Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
Семестр қорытындысы				30		
4 семестр						
MSMIB 03 Модуль современных методов исследования в биологии BKZAM 03 Биологиядағы қазіргі зерттеу әдістері модулі MMRMB 03 The module of modern research methods in biology	IP 6309 Исследовательская практика ZP 6309 Зерттеу практикасы RP 6309 Research practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Отчет Есеп Report	6	ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	NIRM 6311 Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации, проводимая без отрыва от теоретического обучения (НИРМ) MGZZh 6311 Магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда магистранттың теориялық оқытудан алшақсыз ғылыми-зерттеу жұмысы (MFЗЖ) MRW 6311 Master degree's research work, including the implementation of a master's thesis, conducted without interruption of theoretical training (MRW)	БП БД ВД	Отчет Есеп Report	12	ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»

MIA 06 Модуль итоговой аттестации KAM 07 Қорытынды аттестаттау модулі MFC 07 Module final certification	Итоговая аттестация (ИА) Қорытынды аттестаттау (ҚА) Final examination (FE)		Государствен ный экзамен Мемлекеттік емтихан state examination	12	ПК-21 ПК-12	Кафедра «Биология и сельскохозяйствен ные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	Оформление и защита магистерской диссертации Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау Registration and defense of a master's dissertation		Защита диссертации Диссертация қорғау Defense of the dissertation			
Семестр қорытындысы				30		
қорытынды:				120		

7. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Семестр	БД ВК	БД КВ	ПД ВК	ПД КВ	Практика исследовательская	НИР М	ИА	Всего	Продолжительность (в т.ч. сессия, но без каникул)
1	20	8	-	-	-	2	-	30	
2	-	7	5	15	-	3	-	30	
3	-	-	23	-	-	7	-	30	
4	-	-	6	-	-	12	12	30	
Итого	20	15	34	15		24	12	120	

Хаттама №5

15.01.2020ж

Биология және ауылшаруашылық пәндері кафедрасының кезекті мәжілісі

Төрайы –Жуматова Г.Г.

Хатшы- Бержанова М.И.

Қатысқандар: барлығы

Қатыспағандар: жоқ

2021 жылдың 15 қаңтарында оқу бағдарламасы бойынша, академиялық топ мүшелері және кафедра профессор- оқытушылар құрамының қатысуымен жаңа форматтағы білім беру бағдарламасы талқыланады.

Тыңдалады: «7M01505 – Білім берудегі биология» білім бағдарламасы бойынша академиялық топ мүшесінің құрамы, яғни б.ғ.д., профессор С.З.Сағындықова, аға оқытушы, магистр Г.Г.Жуматова, аға оқытушы, магистр Н.Т.Зәмзәмова және Қ.Дүтбаева атындағы педагогикалық колледжінің биология пәнінің оқытушысы А.Бағытова мен М.Ломоносов атындағы жалпы орта білім беретін мектебінің биология пән мұғалімі Г.Кайрлиева жаңа форматтағы білім беру бағдарламасы ұсынады. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары бойынша күтілетін білім нәтижелерін талқылауға ұсынады. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары бойынша оқу үдерісінің білім беру саласының мамандану модульдерін ұсынады:

1. Әлеуметтік-экономикалық модуль
2. Қазіргі клеткалық биология және микротехника модулі
3. Биологиядағы қазіргі зерттеу әдістері модулі
4. Биологиялық алуантүрлілік модулі
5. Микробиология модулі
6. Қорытынды аттестаттау модулі

Қ.Дүтбаева атындағы колледждің биология пәнінің оқытушысы Бағытова

А сөз алды.

Менің ойымша бұл биотехнология мамандығы - болашақтың ғылымы, Қазақстанның даму стратегиясының осы онжылдықтағы қарқынды дамитын алғашқы ғылымының бірі болып табылады. Биотехнология іргелі биологиялық білімдерді адамның практикалық қызметінде қолдануға және табиғи қорларымыздың жойылып кетпеуін сақтауға негізделген ғылым мен өндірістің жаңа саласы болып табылады. Бұл мамандықтардың студенттермен жеке жұмыстарды ұйымдастыруға, ғылыми оқу-әдістемелік жұмыстар материалдарын талқылауға конференциялар, семинарлар ұйымдастыру, өткізу және тағы басқа бағыттарда жұмыс жасауға өте тиімді мамандық. Біздің колледжге келетін мамандардың басым бөлігі осы Х.Досмұхамедов атындағы университет шәкірттері.

Б.ғ.к. қауымдастырылған профессор Бисенов У.К. сөз алды: Қазір шынымен де биотехнология мамандығының шарықтап тұрған заманы. Бакалавр тек биотехнологиялық өндірістің технологы ғана емес, сонымен қатар өзінде селекционердің, биологтың, экологтың білімдерін үйлестіреді. Сондықтан да бұл мамандықтар біздің кафедрамызға ауадай қажет. Оның басты себептерін айтып кетер болсам:

1. Бұл саланың жергілікті жердегі ғылыми зерттеу институттары, ғылыми лабораторияға биология мамандығы бойынша ғылыми мамандарды дайындау үшін.

2.Орта мектеп бағдарламаларында биотехнология, молекулалық биология т.с.с пәндердің тақырыптары өте көп. Сол бағдарламадағы көрсетілген тараулар бойынша білікті мамандар дайындау үшін.

3 Республикалық табиғи қорықтарды, қорықшаларды, саябақтар мен резервуаттарда қызмет жасауға, зерттеуге ғылыми мамандар дайындау үшін қажет деп білемін.

Ал, 7М01505 – Білім берудегі биология магистратура бойынша айтып кетер болсам. Қазіргі жаңартылған бағдарламамен оқыту мақсатында орта мектептердің биология саласы бойынша мұғалімдерді педагогикалық әдіс тәсілдермен қаруланған биология саласын жетік меңгерген оқытушылар қажет. Биологияның әртүрлі бағыттарында еңбек нарығында бәсекеге қабілетті, заманауи білім беру мекемелері тарапынан талап етілетін, динамикалық түрде өзгертін әлеуметтік және кәсіптік қызмет жағдайына бейімделген, тереңдетілген теориялық және тәжірибесі бар биологиялық мамандарды даярлау болып табылады. Сондықтанда менің жеке пікірім бойынша бұл мамандықтар ашылу керек.

Қаулы:

Білім бағдарламасының мазмұнын, ұсынылған мамандану модульдерін талқылап, берілген ұсыныс – пікірлер ескеріліп, аталған бағыттар білім бағдарламаларының жобасы қабылдансын.

Төрайымы

Хатшы



Жуматова Г

Бержанова М