

Министерство Науки и Высшего образования Республики Казахстан
Актюбинский региональный университет имени К. Жубанова



«УТВЕРЖДЕНА»

Решением Совета директоров НАО

Актюбинский региональный

университет имени К. Жубанова

(Протокол № 4 от « 11 » 07 2024 г.)

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Код и название области образования: 6B01 - Педагогические науки

Код и название направления подготовки: 6B015 - Подготовка учителей по естественнонаучным предметам

Код и название ОП: 6B01505-Биология

Уровень образования: бакалавриат

Присуждаемая степень: бакалавр образования по образовательной программе 6B01505-Биология

Общий объем кредитов: 240 академических кредитов / 240 ECTS

Год поступления: 2024 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

Ф.И.О.	Должность	Контактная информация
Работодатели: 1. Уразалина Айжан Даулетовна 2. Абжалелова Айгул Амангельдиевна 3. Сенгалиев Орал Таупихович 4. Алдияров Қасымбек Тулеулы	Директор СШЛ имени К.Сатпаева Директор ССШ №69 Директор городской станции юных натуралистов Директор Актюбинского Высшего сельскохозяйственного колледжа имен Ш.Берсиева	тел: 8(7132)997517 тел: 8(7132)445888 тел: 8(7132)217223 тел: 8(7132)994305
Студенты: Бектемір Марта Ақберенқызы Қожамқұл Жансерік Мизамбайұлы	студентка 4-го курса ОП 6В01505-биология студент 4-го курса ОП 6В01505-биология	тел: 87717680063 тел: 87479181433
Ответственные составители кафедры: Адманова Гулнур Болатовна Кеубасова Гаухар Ураковна Саримбаева Балзат Бериковна	Зав.кафедрой биологии, к.б.н. Старший преподаватель кафедры биологии, магистр Старший преподаватель кафедры биологии, магистр	тел: 87013098694 тел: 87014820402 тел: 87058397280
Рецензент: Ануарова Ляйля Ермекхановна	Ассоц.профессор Казахского национального женского педагогического университета, к.б.н.	тел: 87077231117

СОДЕРЖАНИЕ

1. Миссия, видение, ценности вуза
2. Модель выпускника вуза
3. Паспорт образовательной программы
4. Ожидаемые результаты обучения по ОП
5. Академический календарь
6. Модульный учебный план
7. Карта образовательной программы
8. Матрица соотношения дисциплины и результатов обучения
9. Ресурсное обеспечение ОП
10. Характеристика среды АРУ им.К.Жубанова, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций обучающихся

1. Миссия, видение, ценности вуза

МИССИЯ: Формирование квалифицированного специалиста и «совершенной личности», впитавшей в себя национальные ценности

ВИДЕНИЕ: Многопрофильный классический вуз, обеспечивающий западный регион Казахстана квалифицированными специалистами и ставший ядром прикладной науки

ЦЕННОСТИ:

- ✓ Академическая успешность
- ✓ Добропорядочность
- ✓ Открытость и сотрудничество
- ✓ Высочайшее качество образования
- ✓ Социальная активность и гражданская инициатива
- ✓ Лидерство и креативность
- ✓ Уважение и внимание к людям
- ✓ Единство науки и инноваций

2. Модель выпускника вуза

- ✓ Обладает глубокими знаниями и пониманием изучаемой области
- ✓ Готов к профессиональной самореализации в современном мире
- ✓ Предприимчивый, способный принимать решения и создавать новые возможности
- ✓ Адаптивный к глобальным вызовам
- ✓ Человек с высоким интеллектом
- ✓ Обладает глобальной гражданственностью

3. Паспорт образовательной программы:

Область применения	6B01505-«Биология» включает преподавательскую, научно-исследовательскую, производственно-управленческую и воспитательную деятельность.
Код и наименование образовательной программы	6B01505-Биология
Нормативно-правовое обеспечение	1. Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июня 2007 года №319-III (с изменениями и дополнениями от 23.02.2024 г. №64-VIII). 2. «Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения» (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20.04.2011 года №152 (с изменениями и дополнениями от 5 апреля 2023 г. №145). 3. Государственный общеобязательный стандарт высшего и послевузовского образования. Приказ Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (далее МНВО РК) 20.07.2022 года №2 (с изменениями и дополнениями от 20.02.2023 года №66). 4. Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569). (с изменениями и дополнениями от 16.05.2023 года №218). 5. 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. (с изменениями и дополнениями от 12.10.2023 года №526). 6. Типовые учебные программы цикла общеобразовательных дисциплин для организаций высшего и (или) послевузовского образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 603). (с изменениями и дополнениями от 13.07.2023 года №314). 7. Об утверждении методических рекомендаций по внедрению принципов ECTS в учебный процесс и расширение академической свободы. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 57. 8. Система кодирования учебных дисциплин высшего и послевузовского образования. ГОСО РК 5.05.001-2005. 9. Методические рекомендации по организации и проведению педагогической практики для обучающихся области образования «Педагогические науки» (Приказ МНВО РК от 27 марта 2023 года №125. 10. Положение об организации и проведении профессиональной практики и определение организаций в качестве баз практик (Протокол № 14 от 28.06.2024 года). 11. Положение о построении модульной образовательной программы (Протокол № 53 от 11.11.2022 года).

	11.11.2022 года). 12. Положение о введении полиязычного образования (Протокол № 5 от 30.11.2022 года). 13. Кодекс Академической честности обучающихся, преподавателей и сотрудников АРУ имени К. Жубанова (решение Ученого Совета, протокол №13 от 12.08.2020 г.). 14. Профессиональный стандарт «Педагог» (приказ и.о. Министра просвещения Республики Казахстан от 15 декабря 2022 года № 500);
Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Цель ОП	6B01505 - Биология является подготовка высококвалифицированных специалистов по областям биологии и методики преподавания биологии, формирование компетентного специалиста, педагога новой формации, способного творчески и высокопрофессионально решать на современном научно-практическом уровне социально значимые задачи в педагогической сфере деятельности.
Квалификационная характеристика выпускника	
Присуждаемая степень:	бакалавр образования по образовательной программе 6B01505- Биология
Перечень должностей специалиста	- учитель биологии в средних школах - учитель биологии в средних профессиональных учебных заведениях. - учитель-исследователь
Область профессиональной деятельности	- образовательные организации, в том числе с полиязычным обучением: школы, лицей, гимназии и колледжи; - учебные заведения технического и профессионального образования. - организации, учреждения и службы производственной и непроизводственной сферы различных организационно-правовых форм, специализирующиеся в области биологии.
Функции и виды образовательной деятельности	<i>Функции образовательной деятельности:</i> - изучение, обобщение и распространение инновационных методов обучения; - обучение в образовательной системе. <i>Виды образовательной деятельности:</i> - образовательная; - социально-педагогическая; - организационно-воспитательная; - культурно-просветительская.

4. Ожидаемые результаты обучения по ОП

РО 1. Применяет фундаментальные знания и навыки в области биологии для выработки компетентных решений при организации профессиональной педагогической деятельности;

РО 2. Умеет проводить языковые параллели в толковании смысла особых понятий и терминов в реализации учебного процесса; знает социально-этические ценности, основанные на общественном мнении, традициях, обычаях, общественных нормах и ориентируется на них в своей профессиональной деятельности;

РО 3. Знает методику преподавания биологических дисциплин и практику проведения биологических исследований (собирает, обрабатывает и использует первичные и вторичные данные для решения проблем в области биологического образования с применением искусственного интеллекта); принимает методы научных исследований и академического письма в изучаемой области;

РО 4. Владеет современными инновационными и интерактивными методиками обучения и применяет их на практике, анализирует, творчески преобразовывает полученную информацию с помощью искусственного интеллекта для совершенствования профессиональной деятельности;

РО 5. Использует психолого-педагогические, дидактические подходы в учебно-воспитательном процессе и анатомо-физиологические, возрастные особенности студентов в организации воспитания и обучения в профессиональной деятельности; знает основы безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды через знакомство с закономерностями физического строения, развития человека, его деятельностью;

РО 6. Применяет знания иностранного языка на профессиональном уровне, используя разнообразные средства устной и письменной коммуникации для решения профессиональных задач и формирует навыки проведения научного исследования в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и искусственного интеллекта;

РО 7. Оценивает современные научно-практические проблемы биологического образования в школе; применяет методы социально-гуманитарных и естественных наук с целью оценки своей профессиональной деятельности; учитывает базовые знания в области общественно-политических дисциплин и культуры; осознает значение принципов и культуры академической честности;

РО 8. Проводит качественный и количественный анализ, сравнивает полученные данные, анализирует методику преподавания биологических тем; рассматривает биологические объекты как средство обучения внеурочной работе в школе; понимает закономерности их формирования и изменения под воздействием природных и антропогенных факторов;

РО 9. Осваивая теорию и практику нового образования, использует различные виды инновационных технологий и все возможности искусственного интеллекта, методику преподавания биологии в школе, а также эффективные средства и методы контроля, регулирования и автоматизирования оценки знаний с применением искусственного интеллекта;

РО 10. Описывает основные понятия разнообразия, идентификации, классификации биологических и микробиологических объектов. Осуществляет анализ жизни на разных уровнях организации жизни с использованием биологических, биотехнологических, молекулярно-генетических методов;

РО 11. Проводит мониторинг результатов обучения, критериальное оценивание, в соответствии с обновленным содержанием программы среднего образования по психологическому просвещению субъектов образовательного процесса в области работы по поддержке лиц с ограниченными возможностями здоровья;

РО 12. Знает и понимает цели и методы государственного регулирования экономики, роль государственного сектора в экономике; обладает основами экономических знаний, имеет представление о менеджменте, маркетинге, финансах.

Академический календарь на 2024-28 гг. (дневная форма обучения 4 года)

Условные знаки:

Всего недель: теоретическое обучения в семестре - 15 недель

Всего недель: экзаменационная сессия - 2-3 недели

Всего недель: зимние каникулы 1-2 недели

Всего недель: летние каникулы- 2-7 недель

Всего недель: летний семестр - 6 недель

6. Модульный учебный план по ОП 6В01505-Биология на 2024-2028 гг. (дневная форма обучения, срок обучения 4 года)

Цикл компон ент	Код дисципли ны	Название дисциплины	Семестр	Академические кредиты	Кредит ECTS	Формы контроля	Курсовая работа	Бюджет рабочего времени студентов, час						Распределение по курсам и семестрам								
								ВСЕГО	Аудиторных	Аудиторные занятия			Самостоя- тельная работа		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Лекции	Лаб. занят.	практик. занят.	СРСП	СРС	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Модуль 1.Историческое и социально- политическое образование, 23 академических кредитов																						
ООД ОК	IK1101	История Казахстана	1	5	5	ГЭ		150	45	30		15	25	80	5							
ООД ВК	MOM 1102	Междисциплинарный образовательный модуль (Основы финансовой грамотности и предпринимательства, Основы права и антикоррупционной культуры, Экология и безопасность жизнедеятельности)	1	5	5	экз.		150	45	30		15	25	80	5							
ООД ОК	MSPZ 1103	Модуль соц.-политических знаний (Социология, Политология, Культурология, Психология)	1,2	8	8	экз.		240	80	30		50	40	120	4	4						
ООД ОК	Fil 1104	Философия	2	5	5	экз.		150	45	30		15	25	80		5						
Модуль 2. Информационные и языковые, 25 академических кредитов																						
ООД ОК	IYa(A1,A 2) 1105	Иностранный язык (A1,A2)	1,2	10	10	экз.		300	90			90	50	160	5	5						
ООД ОК	K(R)Ya 1106	Казахский (русский) язык	1,2	10	10	экз.		300	90			90	50	160	5	5						
ООД ОК	IKTI 1107	Информационно-коммуникационные технологии и искусственный интеллект (на англ. яз.)	2	5	5	экз.		150	45	15	15	15	25	80		5						
Модуль 3. Основоформирующие дисциплины и физическаяЯ культура, 16 академических кредитов																						
БД ВК	AMSR 1201	Анатомия, морфология и систематика растений	1	5	5	экз.		150	45	15	30		25	80	5							
ООД ОК	FK 1108	Физическая культура	1,2, 3, 4	8	8	ДЗ		240				240			2	2	2	2				
БД		Учебная (ознакомительная) практика	2	2	2	отчет		60				60			2							

БД		Учебная практика	2	1	1	отчет		30				30				1					
Модуль 4. Смешанное образование, 29 академических кредитов																					
БД ВК	Ped 2202	Педагогика	3	4	4	экс.		120	40	15		25	20	60			4				
БД ВК	UR 2203	Ұлттық руханият	3	3	3	экс.		90	30	15		15	30	30			3				
БД ВК	MNI 2204	Методы научных исследований	3	5	5	экс.	к.р.	150	45	15		30	25	80			5				
БД ВК	IYa(B1, B2) 2205	Иностранный язык (B1,B2),	3	6	6	экс.		180	60			60	30	90			6				
БД ВК	VFSHG 2206	Возрастная физиология и школьная гигиена (казахский, русский)	4	3	3	экс.		90	30	15		15	30	30				3			
БД ВК	IO 2207	Инклюзивное образование (русский)	4	3	3	экс.		90	30	15		15	30	30				3			
БД ВК	IYa(C1) 2208	Иностранный язык (C1)	4	5	5	экс.		150	45			45	25	80				5			
Модуль 5. Базовые биологические знания, 27 академических кредитов																					
БД ВК	VB 2209	Введение в биологию	3	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80			5				
БД ВК	Zoo 2210	Зоология (казахский, русский)	3	5	5	экс.		150	45	15	10	20	25	80			5				
БД ВК	CG 2211	Цитология и гистология	4	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80				5			
БД ВК	ACh 2212	Анатомия человека	4	5	5	экс.		150	45	30		15	25	80				5			
БД ВК	TKO 2213	Технология критериального оценивания	4	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80				5			
БД		Психолого-педагогическая практика	4	2	2	отчет		60				60						2			
Модуль 6. Специальное педагогическое образование, 31 академических кредитов																					
БД ВК	MPBOП 3214	Методика преподавания биологии и основы искусственного интеллекта	5	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80					5		
ПД ВК	NPO 3301	Новые подходы в обучении	5	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80					5		
ПД ВК	TOShB 3302	Теоретические основы школьной биологии	5	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80					5		
БД ВК	MOL 3215	Менеджмент в образовании и лидерство	6	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80					5		
ПД ВК	RZB 3303	Решение задач по биологии	6	5	5	отчет		150	45	15		30	25	80					5		
БД		Педагогическая практика	6	6	6	отчет		180				180							6		
Модуль 7.1. Основоформирующие дисциплины, 29 академических кредитов																					
БД КВ	Gen 3216	Генетика (на английском языке)	5	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80					5		
БД КВ	FChZh 3217	Физиология человека и животных (на английском языке)	5	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80					5		

ПД КВ	OMV 3304	Основы микробиологии и вирусологии	5	5	5	экс.		150	45	30	5	10	25	80					5			
ПД КВ	OB 3305	Основы биотехнологии (на английском языке)	6	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80					5			
БД КВ	OBH 3218	Органическая и биологическая химия (казахский, русский)	6	4	4	экс.		120	40	15	10	15	20	60					4			
БД КВ	FR 3219	Физиология растений (на английском языке)	6	5	5	экс.		150	45	15	10	20	25	80					5			
Модуль 7.2. Фундаментальные основы биологии, 29 академических кредитов																						
БД КВ	GOS 3216	Генетические основы селекции (на английском языке)	5	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80					5			
БД КВ	FORZhO 3217	Физиология живых организмов (на английском языке)	5	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80					5			
ПД КВ	BM 3304	Биотехнология микроорганизмов	5	5	5	экс.		150	45	30	5	10	25	80					5			
ПД КВ	BRSN 3305	Биотехнология растений и сельского хозяйства (на английском языке)	6	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80					5			
БД КВ	ONBm 3218	Органическая химия биомолекул (казахский, русский)	6	4	4	экс.		120	40	15	10	15	20	60					4			
БД КВ	FORRR 3219	Физиологические основы роста и развития растений (на английском языке)	6	5	5	экс.		150	45	15	10	20	25	80					5			
Модуль 8.1. Цифровизация учебного процесса, методика биологических экспериментов в школе и педагогическая практика, 26 академических кредитов																						
ПД ВК	ITBП 4306	IT в биологии и искусственный интеллект (курсовая работа)	8	5	5	экс.	к.р.	150	45	15		30	25	80								5
ПД КВ	MPBESH 4307	Методика проведения биологических экспериментов в школе	8	6	6	отчет		180	60	30		30	30	90								6
БД		Производственная педагогическая практика	7	15	15	экс.		450				450								15		
Модуль 8.2. Цифровизация учебного процесса, внеклассные работы по биологии и педагогическая практика, 26 академических кредитов																						
ПД ВК	ITB II 4306	IT в биологии и искусственный интеллект (курсовая работа)	8	5	5	экс.	к.р.	150	45	15		30	25	80								5
ПД КВ	OVRB 4307	Организация внеклассной работы по биологии	8	6	6	отчет		180	60	30		30	30	90								6
БД		Производственная педагогическая практика	7	15	15	экс.		450				450								15		
Модуль 9.1. Прикладные отрасли биологии, 26 академических кредитов																						
ПД КВ	MB 4308	Молекулярная биология (на английском языке)	8	6	6	экс.		180	60	30		30	30	90								6

ПД КВ	РВОР 4309	Прикладная биология с основами почвоведения	8	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80							5
ПД КВ	ОТИСР 4310	Орнитология и технология изготовления чучел птиц	8	5	5	экс.		150	45	15	10	20	25	80							5
ПД КВ	ЕУ 4311	Эволюционное учение (казахский, русский)	8	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80							5
ПД КВ	COLD 4312	Цветоводство с основами ландшафтного дизайна	8	5	5	экс.		150	45	15	20	10	25	80							5
Модуль 9.2. Практикоориентированные дисциплины, 26 академических кредитов																					
ПД КВ	МВК4308	Молекулярная биология клетки (на английском языке)	8	6	6	экс.		180	60	30		30	30	90							6
ПД КВ	ВР 4309	Биология почв	8	5	5	экс.		150	45	15	10	20	25	80							5
ПД КВ	Тер 4310	Териология	8	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80							5
ПД КВ	ТЕ 4311	Теория эволюции (казахский, русский)	8	5	5	экс.		150	45	15		30	25	80							5
ПД КВ	DOOOLD 4312	Декоративное озеленение, основы организации ландшафтных работ	8	5	5	экс.		150	45	15	20	10	25	80							5
		Итоговая аттестация	8	8	8			240													8
	Всего	по циклу ООД		56	56			1680	440	145	15	520	240	760	26	26	2	2	0	0	0
		по циклу ООД ОК		56	56			1680	440	145	15	520	240	760	26	26	2	2	0	0	0
		по циклу ООД КВ		0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего	по циклу БД		88	88			2640	815	280	60	475	485	1340	5	0	28	26	15	14	0
		по циклу БД ВК		69	69			2070	640	215	40	385	390	1040	5	0	28	26	5	5	0
		по циклу БД КВ		19	19			570	175	65	20	90	95	300	0	0	0	0	10	9	0
	Всего	по циклу ПД		62	62			1860	570	225	35	310	310	980	0	0	0	0	15	10	0
		по циклу ПД ВК		20	20			600	180	60	0	120	100	320	0	0	0	0	10	5	0
		по циклу ПД КВ		42	42			1260	390	165	35	190	210	660	0	0	0	0	5	5	0
	Всего	по практике		26	26			780	0	0	0	780	0	0	0	3	0	2	0	6	15
		по циклу БД практика		26	26			780	0	0	0	780	0	0	0	3	0	2	0	6	15
		по циклу ПД практика		0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общее количество кредитов				240	240			7200	1825	650	110	2085	1035	3080	31	29	30	30	30	30	45

7. Карта образовательной программы

Цикл компонент	Код дисциплины	Название дисциплины	Семестр	Академические кредиты	Кредит ECTS	Результаты обучения
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 1. Историческое и социально-политическое образование, 23 академических кредитов						
ООД ОК	IK1101	История Казахстана	1	5	5	PO-2
ООД ВК	MOM 1102	«Междисциплинарный образовательный модуль» (Основы экономики, бизнеса и предпринимательства, Основы права и антикоррупционной культуры, Экология и безопасность жизнедеятельности)	1	5	5	PO-5, PO-7, PO-12
ООД ОК	MSPZ 1103	Философия	1	5	5	PO-7
ООД ОК	FI 1104	Модуль социально-политических знаний	1,2	8	8	PO-7
Модуль 2. Информационные и языковые, 25 академических кредитов						
ООД ОК	IYa(A1,A2) 1105	Иностранный язык (A1.A2)	1,2	10	10	PO-2 PO-6
ООД ОК	K(R)Ya 1106	Казахский язык	1,2	10	10	PO-2
ООД ОК	IKTI 1107	Информационно-коммуникационные технологии и искусственный интеллект (на англ.яз.)	2	5	5	PO-6 PO-9
Модуль 3. Основоформирующие дисциплины и физическая культура, 16 академических кредитов						
БД ВК	AMSR 1201	Анатомия, морфология и систематика растений	2	5	5	PO-1 PO-10
ООД ОК	FK 1108	Физическая культура	1,2, 3,4	8	8	PO-5
Модуль 4. Смешанное образование, 29 академических кредитов						
БД ВК	Ped 2202	Педагогика	3	4	4	PO-4 PO-5
БД ВК	UR 2203	Ұлттық руханият	3	3	3	PO-7
БД ВК	MNI 2204	Методы научных исследований	3	5	5	PO-3, PO-7
БД ВК	IYa(B1, B2) 2205	Иностранный язык (B1,B2),	3	6	6	PO-2, PO-6
БД ВК	VFSHG 2206	Возрастная физиология и школьная гигиена (казахский, русский)	4	3	3	PO-5
БД ВК	IO 2207	Инклюзивное образование (русский)	4	3	3	PO-11
БД ВК	IYa(C1) 2208	Иностранный язык (C1)	4	5	5	PO-2, PO-6
Модуль 5. Базовые биологические знания, 27 академических кредитов						
БД ВК	VB 2209	Введение в биологию	3	5	5	PO-1
БД ВК	Zoo 2210	Зоология (казахский, русский)	3	5	5	PO-1, PO-10
БД ВК	CG 2211	Цитология и гистология	4	5	5	PO-1, PO-10
БД ВК	ACH 2212	Анатомия человека	4	5	5	PO-5
БД ВК	TKO 2213	Технология критериального оценивания	4	5	5	PO-9, PO-11
Модуль 6. Специальное педагогическое образование, 31 академических кредитов						
БД ВК	MPBOП 3214	Методика преподавания биологии и основы искусственного интеллекта	5	5	5	PO-3, PO-4, PO-9

ПД ВК	NPO 3301	Новые подходы в обучении	5	5	5	PO-4, PO-9
ПД ВК	TOSHb 3302	Теоретические основы школьной биологии	5	5	5	PO-1, PO9
БД ВК	MOL 3215	Менеджмент в образовании и лидерство	6	5	5	PO-9, PO-12
ПД ВК	RZB 3303	Решение задач по биологии	6	5	5	PO-3, PO-8
Модуль 7.1. Основоформирующие дисциплины, 29 академических кредитов						
БД КВ	Gen 3216	Генетика (на английском языке)	5	5	5	PO-10
БД КВ	FChZh 3217	Физиология человека и животных (на английском языке)	5	5	5	PO-5
ПД КВ	OMV 3304	Основы микробиологии и вирусологии	5	5	5	PO-10
ПД КВ	OB 3305	Основы биотехнологии (на английском языке)	6	5	5	PO-10
БД КВ	OBH 3218	Органическая и биологическая химия (казахский, русский)	6	4	4	PO-8
БД КВ	FR 3219	Физиология растений (на английском языке)	6	5	5	PO-1
Модуль 7.2. Фундаментальные основы биологии, 29 академических кредитов						
БД КВ	GOS 3216	Генетические основы селекции (на английском языке)	5	5	5	PO-10
БД КВ	FORZhO 3217	Физиология живых организмов (на английском языке)	5	5	5	PO-5
ПД КВ	BM 3304	Биотехнология микроорганизмов	5	5	5	PO-10
ПД КВ	BRSH 3305	Биотехнология растений и сельского хозяйства (на английском языке)	6	5	5	PO-10
БД КВ	OHBM 3218	Органическая химия биомолекул (казахский, русский) на казахском языке	6	4	4	PO-8
БД ВК	FORRR 3219	Физиологические основы роста и развития растений (на английском языке)	6	5	5	PO-1
Модуль 8.1. Цифровизация учебного процесса, методика биологических экспериментов в школе и педагогическая практика, 26 академических кредитов						
ПД ВК	ITBII 4306	IT в биологии и искусственный интеллект (курсовая работа)	8	5	5	PO-4, PO-9
ПД КВ	MPBESH 4307	Методика проведения биологических экспериментов в школе	8	6	6	PO-8
Модуль 8.2. Цифровизация учебного процесса, внеклассные работы по биологии и педагогическая практика, 26 академических кредитов						
ПД ВК	ITBII 4306	IT в биологии и искусственный интеллект (курсовая работа)	8	5	5	PO-4, PO-9
ПД КВ	OVRB 4307	Организация внеклассной работы по биологии	8	6	6	PO-8
Модуль 9.1. Прикладные отрасли биологии, 26 академических кредитов						
ПД КВ	MB 4308	Молекулярная биология (на английском языке)	8	6	6	PO-10
ПД КВ	PBOP 4309	Прикладная биология с основами почвоведения	8	5	5	PO-1
ПД КВ	OTICHp 4310	Орнитология и технология изготовления чучел птиц	8	5	5	PO-8
ПД КВ	EU 4311	Эволюционное учение (казахский, русский)	8	5	5	PO-1
ПД КВ	COLD 4312	Цветоводство с основами ландшафтного дизайна	8	5	5	PO-8
Модуль 9.2. Практик ориентированные дисциплины, 26 академических кредитов						
ПД КВ	MBK4308	Молекулярная биология клетки (на английском языке)	8	6	6	PO-10
ПД КВ	BP 4309	Биология почв	8	5	5	PO-1
ПД КВ	Ter 4310	Териология	8	5	5	PO-8
ПД КВ	TE 4311	Теория эволюции (казахский, русский)	8	5	5	PO-1
ПД КВ	DOOOLD 4312	Декоративное озеленение, основы организации ландшафтных работ	8	5	5	PO-8

8. Матрица соотношения дисциплины и результатов обучения

№	Название дисциплины / Результаты обучения	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	PO 11	PO 12
1.	История Казахстана		+										
2.	«Междисциплинарный образовательный модуль» (Основы экономики, бизнеса и предпринимательства, Основы права и антикоррупционной культуры, Экология и безопасность жизнедеятельности)					+		+					+
3.	Модуль социально-политических знаний							+					
4.	Философия							+					
5.	Иностранный язык (A1.A2)		+				+						
6.	Казахский язык		+										
7.	Информационно-коммуникационные технологии и искусственный интеллект (на англ.яз.)						+			+			
8.	Физическая культура					+							
9.	Анатомия, морфология и систематика растений	+									+		
10.	Педагогика				+	+							
11.	Ұлттық руханият							+					
12.	Методы научных исследований			+				+					
13.	Иностранный язык (B1,B2),		+				+						
14.	Возрастная физиология и школьная гигиена (казахский, русский)					+							
15.	Инклюзивное образование (русский)											+	
16.	Иностранный язык (C1)		+				+						
17.	Введение в биологию	+											
18.	Зоология (казахский, русский)	+									+		
19.	Цитология и гистология										+		
20.	Анатомия человека					+							
21.	Технология критериального оценивания									+		+	
22.	Методика преподавания биологии и основы искусственного интеллекта			+	+					+			
23.	Новые подходы в обучении				+					+			
24.	Теоретические основы школьной биологии	+								+			
25.	Менеджмент в образовании и лидерство									+			+

26.	Решение задач по биологии			+					+				
27.	Генетика (на английском языке)										+		
28.	Физиология человека и животных (на английском языке)					+							
29.	Основы микробиологии и вирусологии										+		
30.	Основы биотехнологии (на английском языке)										+		
31.	Органическая и биологическая химия (казахский, русский)								+				
32.	Физиология растений (на английском языке)	+											
33.	Генетические основы селекции (на английском языке)										+		
34.	Физиология живых организмов (на английском языке)					+							
35.	Биотехнология микроорганизмов										+		
36.	Биотехнология растений и сельского хозяйства (на английском языке)										+		
37.	Органическая химия биомолекул (казахский, русский)								+				
38.	Физиологические основы роста и развития растений (на английском языке)	+											
39.	IT в биологии и искусственный интеллект (курсовая работа)				+					+			
40.	Методика проведения биологических экспериментов в школе								+				
41.	Организация внеклассной работы по биологии								+				
42.	Молекулярная биология (на английском языке)										+		
43.	Прикладная биология с основами почвоведения	+											
44.	Орнитология и технология изготовления чучел птиц								+				
45.	Эволюционное учение (казахский, русский)	+											
46.	Цветоводство с основами ландшафтного дизайна								+				
47.	Молекулярная биология клетки (на английском языке)										+		
48.	Биология почв	+											
49.	Териология								+				
50.	Теория эволюции (казахский, русский)	+											
51.	Декоративное озеленение, основы организации ландшафтных работ								+				
	Всего	10	5	4	4	7	4	5	9	7	11	2	2

9. Ресурсное обеспечение ОП

Ресурсное обеспечение образовательной программы 6В01505 – Биология включает:

- кадровое обеспечение;
- учебно-методическое и информационное обеспечение;
- материально-техническое обеспечение

Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы 6В01505 – Биология обеспечивается научно-педагогическими кадрами Актюбинского регионального университета имени К.Жубанова, имеющими высшее базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Кадровый состав кафедры укомплектован в соответствии с законодательством РК и Правилами конкурсного замещения должностей научно-педагогического персонала высших учебных заведений.

Общая численность штатных преподавателей на кафедре биологии составляет 23 преподавателя, в том числе 8 кандидатов наук, 1 PhD доктор, 13 магистров. Доля штатных преподавателей от их общего числа, в том числе по циклам базовых и профилирующих дисциплин государственного общеобязательного стандарта образования составляет 86%, доля преподавателей с учеными степенями и званиями от числа штатных преподавателей составляет 48 %.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Образовательная программа 6В01505 – Биология обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам учебного плана, включая типовую и учебные программы дисциплин, syllabus, контрольно-измерительные материалы, активные раздаточные материалы, дидактические материалы и др.

Каждый студент имеет доступ к Интернет, включая электронную библиотеку университета, АФ РНТБ, КазНЭБ, Web of Knowledge (Thomson Reuters) и Web of Science, Scopus, Springer и ресурсы научной библиотеки университета. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями, учебной и научной литературой по всем дисциплинам специальности. Кроме того, студенты имеют доступ по договору к фонду АФ РНТБ, включая доступ к диссертационному фонду РГБ. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса соответствует требованиям высшей школы.

Материально-техническое обеспечение.

При реализации ОП 6В01505 – Биология используется материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов занятий, предусмотренных рабочим учебным планом и соответствующая действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Для реализации ОП 6В01505 - Биология на кафедре Биологии имеются необходимые аудиторские фонды, методические и специализированные кабинеты («Теория и методика преподавания биологии», «Именная аудитория к.с.х.н., профессора Исабаева С.Я.», «Теория и методика преподавания биологических дисциплин на английском языке», «Генетика», «Эволюционная биология и антропология», «Основы безопасности и жизнедеятельности»), тьюторские классы и специальные лаборатории («Анатомия и физиология человека», «Ботаника», «Зоология», «Микробиология и биотехнология», «Цитология и гистология», «Физиология растений»).

Названные учебные кабинеты отвечают санитарным и гигиеническим нормам, предъявляемым к учебным аудиториям высших учебных заведений РК. Имеющийся аудиторный фонд ОП полностью обеспечивает потребность в учебных помещениях студентов 1-4 курсов.

10. Характеристика среды АРУ им. К. Жубанова, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций обучающихся

АРУ имени К. Жубанова, обеспечивает развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников, и располагает всеми необходимыми условиями и возможностями. Воспитательная работа - неотъемлемая часть учебного процесса, цель которой является формирование профессиональной, гармонически развитой и нравственно устойчивой личности. Воспитательная работа основана на вопросах учебной дисциплины, культуры поведения, внешнего вида студентов, воспитании патриотизма, гражданской ответственности, порядочности, честности, верности профессиональному долгу, законопослушания, уважительного отношения друг к другу и окружающим.

Воспитательная работа предполагает работу по следующим направлениям: - воспитание казахстанского патриотизма, уважение прав и свобод личности, уважительное отношение к языкам, традициям, культуре других народов; - воспитание духовно-нравственной культуры; - воспитание гражданской позиции и политико-правовой культуры; - воспитание эстетической культуры; - воспитание физической культуры и формирование здорового образа жизни; - воспитание экологической культуры; - трудовое воспитание.

Как базовый нормативный документ организации воспитательного процесса в университете разработана «Концепция воспитательной работы НАО «Актюбинского регионального университета имени К. Жубанова» и внутривузовские нормативные документы, такие как, и «Правила определения категории «активного студента», «Положение о кураторе-эдвайзере студенческой академической группы», Положение «Социальная политика НАО «Актюбинского регионального университета имени К. Жубанова», «Положение о домах студентов», «Положение департамента по социальным вопросам и молодежной политики», «Положение о студенческом дисциплинарном совете», «Общее положение «Дворца студентов» и «Дворца молодежи», «Положение о совете куратор-эдвайзеров», Положение «ПРАВИЛА по организации воспитательного процесса в Актюбинском региональном университете имени К. Жубанова в период ограничительных мер, связанных с недопущением распространения коронавирусной инфекции», Положение «Положение о предоставлении льгот и присуждении образовательных грантов», «Положение о студенческом парламенте», «Положение о предоставлении льгот по оплате образовательных услуг НАО "Актюбинский региональный университет имени К.Жубанова" и присуждении образовательного гранта (стипендии) имени К. Жубанова» и др.

Для организации воспитательной работы в вузе создано управление по воспитательной работе и молодежной политике, в которое входят отдел по работе со студентами и молодежными организациями и отдел по социально-культурной работе, кроме того, в вузе функционирует студенческий парламент в который входят студенческий Сенат и Мажилис, студенческий Совет общежития, Штаб студенческих трудовых отрядов, Совет кураторов, спортивный клуб. Для организации культурно-массовой работы и формирования здорового образа жизни в университете имеется достаточная материально-техническая база: - Дворец молодежи; - Кинозал; - Дворец студентов; - Два спортивных комплекса; - Спортсооружение; - 3 отдельных спортивных залов; - Стадион с беговой дорожкой и футбольным полем с травяным покрытием; - Студенческая многопрофильная поликлиника.

Для гармоничного развития личности, способствующих укреплению нравственных, гражданских, патриотических и общекультурных компетенций студентов и магистрантов, в АРУ им. К.Жубанова функционируют союз интеллектуальной элиты «Заман Біздікі», Дебатный клуб «Алаш Орда», Союз интеллектуальной элиты «Шабыт», Дебатный клуб «Ритор», «Школа юридического образования», студенческий клуб «Mental Health», «Сообщество MidMag» студенческий творческий клуб, студенческий театр «Жұбанов жастары», клуб молодых поэтов и писателей «Жас қаламгерлер», волонтерский клуб «Жұбанов жылуы», студенческий медиаклуб «Zhubanov Youth», клуб разных национальностей «Достық», пропагандистский клуб, "English-club", "Education club", "Universal programmer-club", "MadVibe", "Bigfam" клуб современного танца, "ARSUSTARS" танцевальный клуб, "ArtHouse" клуб художников, "KBH" клуб, клуб девушек "Қызғалдақ", "Ақ желең" клуб народного оркестра, студенческая приемная "Саналы ұрпақ", спортивный клуб "Шахмат", "Zhubanov Futsal", "Zhubanov Volleyball", "Zhubanov Basketball", "Zhubanov Barysy" и "Zhubanov Togyzqumalaq" и мн.др. спортивных клубов.

Согласовано:

СШЛ имени К.Сатпасва

ССШ №69

Городская станция юных натуралистов

Директор Актюбинского Высшего
сельскохозяйственного колледжа имен Ш.Берсиева

Уразалина А.Д.

Абжалелова А.А.

Сенгалиев О.Т.

Алдияров К.Т.

Рассмотрено на заседании Ученого совета университета, Протокол № 4 от «26» 03 2024 г.