

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Институт химии и биологии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Биология клетки
Кафедра: Биологии, геоэкологии и молекулярно-генетических основ живых систем
Факультет: Институт химии и биологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ	№ 561н от 16.09.2022 г.	17.10.2022 г. № 70562

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Начальник ООУП ВО

Директор

Зав.кафедрой

 / О.А. Зеленская/

 / Ф.Д. Кишукова/

 / Р.Ч. Бажева/

 / А.Ю. Паритов/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																									
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																									
I	*																	Э	*	Э	К					*											Э	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																							
										*								Э	*	Э	К						*										Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																							
																	Э	*	*	К															*		Э	Э	У	У	*	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																					
			*														Э	*	Э	К								*			*					*	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																						
II	*										*								*	Э	Э	К					*											Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																					
																		*	*	Э	Э	К																*	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																					
																		*	*	Э	Э	К												*				*	Э	Э	*	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																				
			*															*	Э	Э	К						*									*		Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																						
III	*										*							Э	*	Э	К	П	П			*														Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																				
										*								Э	*	Э	К	П	П		П															Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																				
																	Э	*	*	К	П	П															*				Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																			
			*														Э	*	Э	К	П	П						*			*				*				Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																				
IV	*										*						Э	Э	К	*						*						Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																			
																	Э	Э	*	*						*					Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																		
																	Э	Э	*	*						*				Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																	
			*												Э	Э	К	*	*							*			Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Г	Г	*	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																	

Курс 2										Курс 3																						
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6																	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ГЗ	КРВП	КРГ	СР	Конт роль			
27	170	170	85					476	135	24	150	150	77	15					365	171	27	144	192	48	32				494	126		
24	153	136	51					398	126	14	75	60	45	15					192	117	20	112	128	16	32				342	90		
										3	15			15					51	27												
										3	15			15					51	27												
2			34					29	9	2			30					15	27													
2			34					29	9	2			30					15	27													
3	17		17					65	9										4	32			32				71	9	3	17		
3	17		17					65	9											4	32			32				71	9			
																				4	32			32				71	9			
																													3	17		
																													17			
																															65	9

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС - 1; ПКС -2; ПКС - 3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС - 1; ПКС -2; ПКС - 3
Б1.О.01	Б1.О	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-5
Б1.О.01.01	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	История и культура народов КБР	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Коммуникативный модуль	УК-4
Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.02.03	Б1.О	Родной язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Проектный и экономико-правовой модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; УК-11
Б1.О.03.01	Б1.О	Экономика и финансовая грамотность	УК-2; УК-10
Б1.О.03.02	Б1.О	Управление проектами	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.03.03	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.04	Б1.О	Естественно- научные дисциплины	ОПК-6
Б1.О.04.01	Б1.О	Физика	ОПК-6
Б1.О.04.02	Б1.О	Химия	ОПК-6
Б1.О.04.03	Б1.О	Общая биология	ОПК-6
Б1.О.04.04	Б1.О	Математика	ОПК-6
Б1.О.05	Б1.О	Модуль "Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта"	
Б1.О.05.01	Б1.О	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии и искусственный интеллект	УК-1; УК-4
Б1.О.05.02	Б1.О	Биологическая статистика	ОПК-6; ПКС -2
Б1.О.06	Б1.О	Модуль"Биология клетки"	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.06.01	Б1.О	Цитология	ОПК-2
Б1.О.06.02	Б1.О	Биохимия и молекулярная биология	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.06.03	Б1.О	Гистология	ОПК-2
Б1.О.06.04	Б1.О	Биофизика	ОПК-2
Б1.О.07	Б1.О	Экология и рациональное природопользование	ОПК-4
Б1.О.08	Б1.О	Биология человека	ОПК-2
Б1.О.09	Б1.О	Модуль "Генетика и эволюция"	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.09.01	Б1.О	Генетика	ОПК-3
Б1.О.09.02	Б1.О	Эволюция	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.10	Б1.О	Биология размножения и развития	ОПК-3
Б1.О.11	Б1.О	Модуль "Здоровьесбережение"	УК-7; УК-8
Б1.О.11.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.11.02	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.12	Б1.О	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.12.01	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.13	Б1.О	Модуль "Науки о биологическом многообразии"	ОПК-1
Б1.О.13.01	Б1.О	Ботаника	ОПК-1
Б1.О.13.02	Б1.О	Зоология	ОПК-1
Б1.О.14	Б1.О	Психолого-педагогический модуль	УК-2; УК-9; ОПК-7; ОПК-8; ПКС - 1
Б1.О.15	Б1.О	Модуль "Физиология"	ОПК-2; ПКС - 3
Б1.О.15.01	Б1.О	Физиология растений	ОПК-2
Б1.О.15.02	Б1.О	Физиология человека и животных	ОПК-2
Б1.О.15.03	Б1.О	Иммунология	ОПК-2; ПКС - 3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС -2; ПКС - 3
Б1.В.01	Б1.В	Введение в биотехнологию	ПКС -2
Б1.В.02	Б1.В	Высшая нервная деятельность	ПКС -2
Б1.В.03	Б1.В	Генетика человека	ПКС - 3
Б1.В.04	Б1.В	ДНК-диагностика	ПКС -2
Б1.В.05	Б1.В	Микробиология и вирусология	ПКС -2
Б1.В.06	Б1.В	Молекулярная биология эукариотной клетки	ПКС -2
Б1.В.07	Б1.В	Молекулярная генетика	ПКС -2
Б1.В.08	Б1.В	Науки о земле	ПКС -2
Б1.В.09	Б1.В	Синергетика	ПКС - 3
Б1.В.10	Б1.В	Технология ПЦР анализа	ПКС -2
Б1.В.11	Б1.В	Уровни организации живых систем	ПКС -2
Б1.В.12	Б1.В	Экологическая биофизика клеток	ПКС -2
Б1.В.13	Б1.В	Экологическая генетика	ПКС - 3
Б1.В.14	Б1.В	Принципы регуляции клеточного метаболизма	ПКС - 3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору ДВ.1	ПКС - 3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Социальная генетика	ПКС - 3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Методы биоиндикации	ПКС - 3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору ДВ.2	ПКС -2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Синергетика физиологической адаптации	ПКС -2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Нейроинформатика	ПКС -2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору ДВ.3	ПКС -2
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Электрофизиология	ПКС -2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Геном человека	ПКС -2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору ДВ.4	ПКС - 3
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Онкогенетика	ПКС - 3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Геномика и геносистематика	ПКС - 3
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору ДВ.5	ПКС - 3
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Основы биоэтики	ПКС - 3
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Психогенетика	ПКС - 3
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору ДВ.6	ПКС - 3
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Картирование и скрининг генома	ПКС - 3
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Сравнительная физиология	ПКС - 3
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.07.03	Б1.В	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.07.04	Б1.В	Футбол	УК-7
Б1.В.ДВ.07.05	Б1.В	Настольный теннис	УК-7
Б1.В.ДВ.07.06	Б1.В	Аэробика	УК-7
Б1.В.ДВ.07.07	Б1.В	Скалолазание	УК-7
Б1.В.ДВ.07.08	Б1.В	Силовая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.07.09	Б1.В	Единоборства	УК-7
Б1.В.ДВ.07.10	Б1.В	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б2		Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПКС - 1; ПКС -2; ПКС - 3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПКС -2; ПКС - 3
Б2.О.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПКС -2; ПКС - 3
Б2.О.02(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1; ПКС -2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПКС - 1; ПКС -2; ПКС - 3
Б2.В.01(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-1; ПКС - 1; ПКС -2; ПКС - 3
М.К		Модуль квалификация "Преподаватель биологии"	УК-1; УК-9
М.К.01	М.К	Психолого-педагогический модуль	УК-1; УК-9
М.К.01.01	Б1.О	Педагогика и психология	УК-9
М.К.01.02	Б1.О	Методика преподавания биологии	ОПК-7; ОПК-8; ПКС - 1
М.К.01.03(П)	Б2.О	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПКС -2; ПКС - 3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС - 1; ПКС -2; ПКС - 3
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС - 1; ПКС -2; ПКС - 3

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.02(Д)	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС - 1; ПКС -2; ПКС - 3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-7
ФТД.01	ФТД	Основы предпринимательской деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-7
ФТД.02	ФТД	Основы биоразнообразия	ОПК-4

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				192	246	60	29	31	60	30	30	63	27	36	63	29	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	29	31	60	30	30	60	27	33	60	26	34	
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	30.8%	150	201	51	29	22	54	30	24	54	27	27	42	26	16	
B1.O	Обязательная часть					133	48	26	22	41	27	14	32	20	12	12	8	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					68	3	3		13	3	10	22	7	15	30	18	12	
B2	Практика	70%	30%	0%	30	30	9		9	6		6	6		6	9		9	
B2.O	Обязательная часть					21	9		9	6		6	6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6							3		3	3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.6	-	62	48.4	-	58.9	50.5	-	56.9	58.6	-	64.3	50.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				78	-	78	84	-	72	85.5	-	84	102	-	72	48	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25	-	26	24	-	26	24	-	24	27	-	24	24	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-	2	2	-	2	2.2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3191	-	448	390	-	476	392	-	416	493	-	336	240	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				194	-	32	30	-	34	32	-	32	34	-			
		Блок Б2				40	-		12	-		8	-		8	-		12	
		Блок Б3				4	-			-			-			-		4	
		Блок ФТД				62	-			-			-		34	-	28		
		Итого по всем блокам				3297	-	448	402	-	476	400	-	416	535	-	364	256	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	8	4	4	6	3	3	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					13	7	6	10	4	6	12	5	7	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1		1	1	1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.88%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.2%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.88%														