

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБАЯ**



Утверждаю

Председатель Правления,
ректор НАО «Казахский
национальный педагогический
университет имени Абая»

_____ Д. Билялов

« ____ » _____ 2022 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7М01513 Биология

Кафедра «Биология»

Алматы, 2022

2. Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)		35				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
М-1	М-1. Модуль фундаментальных наук	16				
	История и философия науки	4	4			
	Иностранный язык (профессиональный)	4	4			
	Педагогика высшей школы	4	4			
	Психология управления	4	4			
	Педагогическая практика	4			4	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОУ (КВ)		15				
М-2.	М-2.1 Модуль теоретические основы современной биологии	15				
	Теоретическая биология	5	5			
	Актуальные проблемы биологии	5	5			
	Организация и планирование научных исследований	5		5		
	М-2.2 Модуль современные проблемы естественных наук	15				
	Избранные главы хронобиологии	5				
	Актуальные методы биологии	5				
Планирование и организация научных исследований в естественных наук	5					
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		49				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
М-3.	М-3. Модуль биологическое образование в системе высшего образования	10				
	Методика преподавания биологии в высшей школе	5			5	
	STEM технологии и моделирование в биологии	5			5	
	Академическое письмо	5			5	
	Педагогический мониторинг в обучении биологии	5		5		
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		20				
М-4.	М- 4.1 Научно- экспериментальный модуль	20				
	Радиационная генетика	5		5		
	Современные исследования внутриклеточных процессов	5			5	
	Экофизиология растений	5		5		
	Физиология когнитивных функций	5		5		
	М-4.2 Научно- исследовательский модуль	20				
	Радиобиология	5				
	Регуляция клеточных процессов	5				
	Механизмы адаптации растений	5				
	Морфология и физиология мозга	5				
	Исследовательская практика	9				9
Научно-исследовательская работа		24				
	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение	24	4	5	6	9

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
	магистерской диссертации (НИРМ)					
Дополнительные виды обучения (ДВО)		12				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		12				
	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)					12
ИТОГО		120	30	30	30	30