

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**



Бекітемін

**КЕАҚ «Абай атындағы
Қазақ Ұлттық
педагогикалық университеті»
Басқарма төрағасы- ректор**

_____ **Б. А.Тілеп**

«___» _____ **2023 ж.**

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ

7М01519 – Биология (бейіндік)

«Биология» кафедрасы

Алматы, 2023

Оқу жоспары- Учебный план

Модуль коды	Пән атаулары / оқу жұмысының түрлері	Кредиты	Семестры		
			I	II	III
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛЫ (БП)		15			
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		6			
	Шет тілі (кәсіби)	2	2		
	Менеджмент	2	2		
	Басқару психологиясы	2	2		
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		9			
	М-1.1 Модуль қазіргі биологияның теориялық негіздері	9			
	Теориялық биология	5	5		
	Биологияның өзекті мәселелері	4	4		
	М-1.2 Модуль қазіргі жаратылыстану ғылымдарының теориялық негіздері	9			
	Хронобиологияның тандаулы тараулары	5	*		
	Биологияның өзекті әдістер	4	*		
КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП)		49			
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20			
	М-2 Жоғары білім беру жүйесіндегі биологиялық білім беру және зерттеу модулі	20			
	Жоғары мектепте биологияны оқыту әдістемесі	5		5	
	Биологиялық моделдеу және STEM технология	5			5
	Академиялық жазу	5		5	
	Биологиядағы ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5		5	
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		29			
	М-3.1 Ғылыми-эксперименттік модуль	20			
	Радиациялық генетика	5		5	
	Жасуша ішілік процестердің замануи зерттеулері	5	5		
	Өсімдіктер экофизиологиясы	5	5		
	Когнитивтік функциялардың физиологиясы	5		5	
	М-3.2 Ғылыми-практикалық модуль	20			
	Радиобиология	5		*	
	Жасушалық үрдістерді реттеу	5		*	
	Өсімдіктердің бейімделу механизмдері	5		*	
	Мидың морфологиясы мен физиологиясы	5		*	
	Өндірістік практика (Педагогикалық)	9			9
Ғылыми-зерттеу жұмысы		18			
	Эксперименталдық-зерттеу жұмысы	18	5	5	8
Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)		8			
ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ		8			
	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау				8
БАРЛЫҒЫ		90	30	30	30

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры		
			I	II	III
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)		15			
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		6			
	Иностранный язык (профессиональный)	2	2		
	Менеджмент	2	2		
	Психология управления	2	2		
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОУ (КВ)		9			
	М-1.1 Модуль теоретические основы современной биологии	9			
	Теоретическая биология	5	5		
	Актуальные проблемы биологии	4	4		
	М-1.2 Модуль современные проблемы естественных наук	9			
	Избранные главы хронобиологии	5	*		
	Актуальные методы биологии	4	*		
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		49			
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20			
	М-2 5 Модуль биологическое образование и исследования в системе высшего образования	20			
	Методика преподавания биологии в высшей школе	5		5	
	STEM технологии и моделирование в биологии	5			5
	Академическое письмо	5		5	
	Организация и планирование научных исследований в биологии	5		5	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		29			
	М-3.1 Научно- экспериментальный модуль	20			
	Радиационная генетика	5		5	
	Современные исследования внутриклеточных процессов	5	5		
	Экофизиология растений	5	5		
	Физиология когнитивных функций	5		5	
	М-3.2 Научно- практический модуль	20			
	Радиобиология	5		*	
	Регуляция клеточных процессов	5		*	
	Механизмы адаптации растений	5		*	
	Морфология и физиология мозга	5		*	
	Производственная практика (Педагогическая)	9			9
Научно-исследовательская работа		18			
	Экспериментально-исследовательская работа	18	5	5	8
Дополнительные виды обучения (ДВО)		8			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		8			
	Оформление и защита магистерского проекта	8			8
ИТОГО		90	30	30	30

