

**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

7М05101 - Биология

«Биология» кафедрасы

Алматы, 2023

Оқу жоспары

Модуль коды	Пән атаулары / оқу жұмысының түрлері	Кредит	Семестр			
			I	II	III	IV
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛЫ (БП)		35				
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20				
	М-1 Ғылыми-теориялық модуль					
	Ғылымның тарихы және философиясы	4	4			
	Шет тілі (кәсіби)	4	4			
	Жоғары мектеп педагогикасы	4	4			
	Басқару психологиясы	4	4			
	Педагогикалық практика	4			4	
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		15				
	М-2.1 Биологияда ғылыми зерттеулер ұйымдастыру модулі	15				
	Теориялық биология	5	5			
	Эксперименттік биология	5		5		
	Жоғары мектепте биологияны оқытудың заманауи технологиялары	5	5			
	М-2.2 Биологияда ғылыми зерттеулер ұйымдастыру модулі	15				
	Синтетикалық биология	5				
	Биологиялық тәжірибені ұйымдастыру	5				
	Молекулалық және жасушалық биология	5				
КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП)		53				
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20				
	М-3 Биологияның заманауи мәселелері модулі	20				
	Биологиядағы ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5		5		
	Академиялық жазу	5			5	
	Биоалуантүрлілікті сақтаудың заманауи мәселелері	5		5		
	Антропология	5			5	
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		20				
	М-4.1 Биологияның таңдаулы бөлімдері модулі	20				
	Заманауи этиологияның ғылыми аспектілері	5		5		
	Онтогенездің тасымалдау-метаболикалық механизмдері	5			5	
	Қолданбалы физиология	5		5		
	Соноцитология	5			5	
	М-4.2 Биологияның таңдаулы бөлімдері модулі	20				
	Фаунаны ұтымды пайдаланудың ғылыми негіздері	5				
	Ағзаның функционалды жүйелері	5				
	Төтенше жағдайлар физиологиясы	5				
	Зоологиядағы далалық зерттеулер	5				
Зерттеу практикасы		13				13
Ғылыми-зерттеу жұмысы		24				
	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, стажировка өту және магистрлік диссертацияны	24	4	5	6	9

Модуль коды	Пән атаулары / оқу жұмысының түрлері	Кредит	Семестр			
			I	II	III	IV
	орындау (МҒЗЖ)					
ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ		8				
	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау					8
БАРЛЫҒЫ		120	30	30	30	30

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 Модуль фундаментальных наук					
	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 ВЫБОРУ (КВ)		15				
	М-2.1 Модуль организации научных исследований в биологии	15				
	Теоретическая биология	5	5			
	Экспериментальная биология	5		5		
	Современные технологии обучения в высшей школе	5	5			
	М-2.2 Модуль организации научных исследований в биологии	15				
	Синтетическая биология	5				
	Организация биологического эксперимента	5				
	Молекулярная и клеточная биология	5				
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		53				
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		20				
	М-3 Современные проблемы биологии	20				
	Организация и планирование научных исследований в биологии	5		5		
	Академическое письмо	5			5	
	Современные проблемы сохранения биоразнообразия	5		5		
	Антропология	5			5	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		20				
	М-4.1 Модуль избранные разделы биологии	20				
	Научные аспекты современной этологии	5		5		
	Транспортно-метаболические механизмы онтогенеза	5			5	
	Прикладная физиология	5		5		
	Соноцитология	5			5	
	М-4.2 Модуль Избранные разделы биологии	20				
	Научные основы рационального использования фауны	5				
	Функциональные системы организма	5				

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	Кредиты	Семестры			
			I	II	III	IV
	Физиология экстремальных состояний	5				
	Полевые исследования в зоологии	5				
	Исследовательская практика	13				13
	Научно-исследовательская работа	24				
	Научно-исследовательская работа магистранта, стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	24	4	5	6	9
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8				8
	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)					
	ИТОГО	120	30	30	30	30