

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



Біз озық әдістемелер, ұлттық мұра және әлемдік тәсілдер негізінде заманауи білім беру қажеттіліктерін алдын ала болжайтын педагогтерді дайындаймыз. Біз мұғалім мамандығының беделін арттырамыз және адами капиталды дамытудың драйвері боламыз

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ

7М01513 – Биология

«Биология» кафедрасы

Алматы, 2024

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	М-1 Фундаментальды ғылымдар модулі	16				
	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	М-2.1 Қазіргі биологияның теориялық негіздері модулі	15				
	Теориялық биология	5		5		
	Биологияның өзекті мәселелері	5	5			
	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау	5	5			
	М-2.2	15				
	Хронобиологияның таңдаулы тараулары	5		*		
	Биологияның өзекті әдістер	5	*			
Жаратылыстану ғылымдарындағы ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру	5	*				
КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП)		49				
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		20				
М-3	М-3 Жоғары білім беру жүйесіндегі биологиялық білім беру модулі	20				
	Жоғары мектепте биологияны оқыту әдістемесі	5		5		
	Биологиялық моделдеу және STEM технология	5			5	
	Академиялық жазу	5		5		
	Биологияны оқытудағы педагогикалық мониторингілеу	5			5	
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		20				
М-4	М-4.1 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-4.2	20				
	Радиобиология	5			*	
	Жасушалық үрдістерді реттеу	5			*	
	Өсімдіктердің бейімделу механизмдері	5		*		
	Мидың морфологиясы мен физиологиясы	5		*		
Зерттеу практикасы		9				9
Ғылыми-зерттеу жұмысы		24				
	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, стажировка өту және магистрлік диссертацияны орындау (МҒЗЖ)	24	4	5	6	9

Модуль коды	Пән атаулары / оқу жұмысының түрлері	Кредит	Семестр			
			I	II	III	IV
	Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)	12				
	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	12				
	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау					12
	БАРЛЫҒЫ	120	30	30	30	30