

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



Біз озық әдістемелер, ұлттық мұра және
элементтік 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

6В05301 – ХИМИЯ

«ХИМИЯ» кафедрасы

Алматы, 2024

Оқу жоспары

Модуль коды	Оқу жұмысы түрлері пәндерінің атаулары	ECTS	Семестрлер							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ ПӘНДЕРІ (ЖБП)		56								
МІНДЕТТІ КОМПОНЕНТ (ОК)		51								
TDKM	М-1 Тарихи-дүниетанымдық құзыреттілік модулі	10								
	Қазақстан тарихы	5	5							
	Философия	5			5					
ASBM	М-2 Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану)	8								
	Әлеуметтану	2			2					
	Саясаттану	2				2				
	Мәдениеттану	2				2				
	Психология	2			2					
AKM	М-3 Аспаптық-коммуникативтік модуль	25								
	Шетел тілі	10	5	5						
	Қазақ (орыс) тілі	10	5	5						
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5		5						
SOSM	М-4 Салауатты өмір салты модулі	8								
	Дене тәрбиесі	8	2	2	2	2				
ZhBP TK	М-5 Таңдау компоненті (ТК)	5								
	Экономика мен кәсіпкерлікті зерттеу әдістері									
	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет саласындағы зерттеулер	5						5		
	Экология және тұрақты даму негіздері									
БАЗАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІБИ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БКЦ)		176								
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		97								

Модуль коды	Оқу жұмысы түрлері пәндерінің атаулары	ECTS	Семестрлер										
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
	Термодинамиканың таңдаулы тараулары												
	Беттік активті заттардың физика-химиясы												
	Кристаллохимия негіздері												
	Қоршаған орта химиясы												
	Химиялық кинетика және электрохимия												
	Бейорганикалық синтез												
	М-10.1 Жаратылыстану-ғылыми модулі	26											
	Химия тарихы	4			4								
	Химиялық өнеркәсіптік қалдықтарды қайта өңдеу	5					5						
	Органикалық синтез	6										6	
	Метрология, стандарттау және сертификаттау	5		5									
	Бейорганикалық химиядан есептер шығару	6				6							
	М-10.2 Жаратылыстану-ғылыми модулі												
	Химиядан олимпиада есептерін шығару												
	Биологиялық активті заттар химиясы	26											
	Тұрмыстағы химия												
	Зат құрылысы												
	Кванттық химия												
	М-11. Іс - тәжірибе модулі												
	Оқу практикасы	4		2		2							
	Өндірістік (кәсіптік) практика	14							4			10	
	Теориялық оқыту бойынша барлығы	214											
	Барлық тәжірибелер	18											
	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	8											
	Диплом жұмысын қорғау / Қорытынды кешенді емтихан	8										8	
	БАРЛЫҒЫ	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ)												
	Іскерлік қазақ тілі	3							3				