

Оқу жоспары - 6B05101 –Биология

Модуль коды	Пәндер атауы оқу жұмысының түрі	ECTS	Семестрлер							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛЫ (ЖББП)/ ЦИКЛ		56								
МІНДЕТТІ КОМПОНЕНТ (МК)		51								
MIMK	М-1 Тарихи-элементарлық құзыреттілік модулі	10								
	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	5	5							
	Философия	5			5					
MSPZ	М-2 Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	8								
	Әлеуметтану	2			2					
	Саясаттану	2			2					
	Мәдениеттану	2			2					
	Психология	2			2					
IKM	М-3 Инструменталды коммуникативтік модуль	25								
	Шет тілі	10	5	5						
	Қазақ (Орыс) тілі	10	5	5						
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	5	5							
MZOG	М-4 Салауатты өмір салты модулі	8								
	Дене шынықтыру	8	2	2	2	2				
OOD KV	Тандау бойынша компонент (ТК)	5								
	Экономика және кәсіпкерлік негіздері					5				
	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	5								
	Адам өмірінің қауіпсіздігі									
	Экология және тұрақты даму									
	Көшбасшылық және жастар саясаты									
	Міндетті компонент бойынша барлығы	56	22	12	15	7	0	0	0	0
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛЫ (БП)		112								
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		56								
BDVKM5	М-5 Пәнаралық құзыреттілікті құру модулі	5								
	Арт білім беру	5						5		
	Minor – қосымша құзыреттіліктер модулі	20								
	1 Дисциплина Minor	5					5			
	2 Дисциплина Minor	5							5	
	3 Дисциплина Minor	5							5	
	4 Дисциплина Minor	5								5
BDVKM6 КАУМ	М-6 Коммуникативті-тілдік модуль	10								
	Қазақ (орыс) тілі (С2)	5					5			
	Ілгермелі шетел тілі	5						5		
BDVKM 7	М-7 Биология бойынша базалық пәндер модулі	21								

	Зоология	6		3		3				
	Ботаника	6		3		3				
	Химия	5			5					
	Оқу тәжірибесі	4		2		2				
	ЖОО компоненті бойынша барлығы	56		8	5	8	10	10	10	5
ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ (ТК)		56								
BDKVM8 FFM/MFF/MF F 8	8.1 Флора және фауна модулі	20								
	Биоценология	5				5				
	Эволюциялық білім	5							5	
	Қазақстанның өсімдіктер әлемі	5			5					
	Қазақстанның жануарлар әлемі	5				5				
	8.2 Флора және фауна модулі									
	Популяция және қоғамдастықтар экологиясы									
	Органикалық әлем эволюциясы									
	Фитогеография									
Зоогеография										
BDKVM9 TAPhMM/ MMPPhZhO/M MPhLO	9.1 Тірі ағзалардың физиологиясы мен морфологиясы модулі	36								
	Генетика	5						5		
	Адам анатомиясы	5			5					
	Биологияға кіріспе	4			4					
	Биохимия	5				5				
	Өсімдіктер физиологиясы	5					5			
	Адам және жануарлар физиологиясы	5					5			
	Нейробиология	5							5	
	Өндірістік практика	2							2	
	9.2 Тірі ағзалардың физиологиясы мен морфологиясы модулі									
	Адам генетикасы									
	Адам биологиясы									
	Жалпы биология									
	Өсімдіктер метаболизмі									
	Өсімдіктердің өсуі мен дамуын реттеу негіздері									
	Бейімделу физиологиясы									
	Жоғары жүйке әрекеті физиологиясы									
Таңдау компоненті, барлығы	56			14	15	10	7	10		
КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП)		60								
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		15								
PDVKM 10	М-10 Биология бойынша іргелі пәндер модулі	5								
	Жасуша биологиясы	5	5							
	Гистология	5		5						
	Жеке даму биологиясы/	5			5					
PDVKM 11	М-11 Өмірдің молекулалық негіздері	11								

	Микробиология және биотехнология	5								5
	Биофизика	3						3		
	Молекулалық биология	3							3	
	ЖОО компоненті бойынша барлығы	26								
	ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ (ТК)									
PDKVM 11	М-12.1 Қолданбалы және эксперименттік биология модулі	19								
	Ботаника практикумы	5					5			
	Зоология практикум	5						5		
	Иммуногенетика	4						4		
	Биологияны оқытудың заманауи технологиялары	5					5			
	Өндірістік практика	7+8							7	8
	М-12.2 Қолданбалы және эксперименттік биология модулі									
	Тәжірибелік ботаника									
	Энтомология									
	Биоинформатика									
	Биологиядағы компьютерлік технологиялар және модельдеу									
	БАРЛЫҒЫ:	60	5	5	5		10	12	10	13
	Теориялық оқыту бойынша барлығы	228								
	Барлық практика	21		2		2		2	7	8
ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ)	2									
	Абайтану	2								
	Қоғамға қызмет ету	2								
	Этносаралық келісімнің қазақстандық моделі	2								
	Флешмоб-тренинг	2								
ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	12								12	
	Диплом жұмысын қорғау немесе екі мемлекеттік емтихан тапсыру									
БАРЛЫҒЫ	240	27	33	31	30	30	29	30	30	