

Университеттің Ғылыми кеңесі мәжілісінде бекітілді  
Утвержден на заседании Ученого совета университета  
Approved by University Academic Council Session  
Хаттама/Протокол/Minutes № \_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 2019  
**Ректор/Ректор/Rector**  
**Т.Балықбаев/Т.Балыкбаев/T.Balykbaev**

*Казахский национальный педагогический  
университет имени Абая*

*Абай атындағы Қазақ Ұлттық  
педагогикалық Университеті*

*AbayKazakh national pedagogical university*

**6B051–Биологические и смежные науки  
(Биология)  
МОДУЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**6B051– Биологиялық және аралас  
ғылымдар (Биология)  
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ  
МОДУЛЬДІК ОҚУ ЖОСПАРЫ**

**6B051–Biological and related sciences  
(Biology)  
MODULAR CURRICULUM OF THE  
EDUCATIONAL PROGRAM**

Для набора **2019** года

**2019** жылы қабылданғандар үшін

For Enrollment **2019**

**Срок обучения - 4 года**  
Форма обучения – **очная**

Оқу мерімі - **4 жыл**  
Оқу түрі – **күндізгі**

Duration of study – **4 years**  
Mode of education – **full-time**

Присуждаемая степень:  
**Бакалавр естествознания по  
образовательной программе «6B051–  
Биологические и смежные науки»  
(Биология)**

Берілетін дәреже:  
**«6B051– Биологиялық және аралас  
ғылымдар» (Биология) білім беру  
бағдарламасы бойынша жаратылыстану  
бакалавры**

Degree to award:  
**Bachelor of Natural Science in the educational  
program "6B051 - Biological and related  
sciences" (Biology)**





Модуль коды Код модуля	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит Кредиты Credits	Семестры/Семестры/Semesters								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
<b>(КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)</b>											
BDKVM9  ТАРPhMM/ MMPPhZhO/ MMPPhLO	<b>Тірі ағзалардың морфологиясы мен физиологиясы модулі – 9/</b> <b>Модуль Морфологии и физиологии живых организмов-9/</b> <b>Module of morphology and physiology of living organisms-9</b>	<b>36</b>									
	Генетика/Генетика/Genetics	5						5			
	Адам анатомиясы/Анатомия человека/Human anatomy	5			5						
	Биологияға кіріспе/Введение в биологию/Introduction to biology	4			4						
	Биохимия/Биохимия/Biochemistry	5				5					
	Өсімдіктер физиологиясы/Физиология растений/Physiology of plants	5					5				
	Адам және жануарлар физиологиясы/Физиология человека и животных/Human and animal physiology	5					5				
	Нейробиология/Нейробиология/Neurobiology	5							5		
<b>Өндірістік практика/Производственная практика/ Internship</b>	<b>2</b>						2				
BDKVM10 FFM/MFF/M FF	<b>Флора және фауна модулі – 10/Модуль Флоры и фауны – 10/Module of flora and fauna-10</b>	<b>20</b>									
	Биоценология/Биоценология/Biocenology	5				5					
	Эволюциялық білім/Эволюционное учение/Evolutionary teaching	5							5		
	Қазақстанның өсімдіктер әлемі/Растительный мир Казахстана/Flora of Kazakhstan	5					5				
	Қазақстанның жануарлар әлемі/Животный мир Казахстана/ Fauna of Kazakhstan	5						5			
<b>ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ БОЙЫНША БАРЛЫҒЫ/КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ, ИТОГО/ TOTAL OF ELECTIVE COMPONENT</b>			<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
<b>КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП) / ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД) / CYCLE OF MAJOR DISCIPLINES (MD)</b>			<b>60</b>								
<b>ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)/ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)/ HIGH SCHOOL COMPONENT (HSC)</b>			<b>15</b>								
PDVK11  TAUZhUD/ MKTUOZhO/ MCTLLOLO	<b>Тірі ағзалардың ұйымдасуының жасушалық және ұлпалық деңгейлері – 11/Модуль клеточный и тканевой уровни организации живых организмов – 11/Module cell and tissue levels of the organization of living organisms – 11</b>	<b>15</b>									
	Жасушабиологиясы/Биология клетки/Cell biology	5	5								
	Гистология/Гистология/Histology	5		5							
	Жеке даму биологиясы/Биология индивидуального развития/Biology of individual development	5			5						
<b>ЖОО КОМПОНЕНТІ БОЙЫНША БАРЛЫҒЫ/ ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ, ИТОГО/</b>			<b>15</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



