

**Матрица компетенций основной образовательной программы**

Уровень образования: бакалавриат

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Направленность (профиль): Биоинженерия и биотехнология

Год приема: 2023

Блок	Наименование дисциплин (модулей), практик	Формируемые компетенции																						
		Универсальные компетенции											Общепрофессиональные компетенции								Профессиональные компетенции			
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Блок 1	Обязательная часть																							
	Правовые основы профессиональной деятельности		*									*												
	Психология и основы дефектологии			*			*			*														
	Иностранный язык				*																			
	Латинский язык				*																			
	Биологические исследования и обучение служением	*	*	*	*	*	*										*							*
	Философия	*				*																		
	Основы российской государственности					*																		
	История России с древнейших времен до конца XVIII века	*				*																		
	История России с XIX века	*				*						*												
	Безопасность жизнедеятельности								*															
	Основы экономики и принятия решений										*													
	Ботаника												*			*				*				
	Зоология												*			*				*				
	Микробиология и вирусология												*							*				
	Цитология													*										
	Гистология													*						*				
	Анатомия человека													*										
	Физиология растений													*						*				
	Физиология человека и животных													*						*				
	Биохимия													*						*				
	Биофизика													*						*				
	Иммунология													*										
	Теория эволюции															*								
	Генетика															*		*		*				
	Молекулярная биология															*		*		*				
	Биология размножения и развития															*								
	Общая экология																*							
	Прикладная экология	*															*			*				
	Основы биоинженерии и биотехнологии																*		*					
	Физика																	*						
	Неорганическая химия																	*		*				
	Органическая химия																	*		*				
	Физическая и коллоидная химия																	*		*				
	Науки о Земле																	*		*				
	Почвоведение																	*		*				
	Общая биология																	*		*				
	Математика																	*						
	Математические методы в биологии																	*	*					

	Информатика информационные технологии	*															*	*					
	Основы биозтики		*			*							*										
	Валеология						*						*										
	Физическая культура и спорт						*																
	Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)						*																
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																						
	Методы биодиагностики																				*	*	
	Биофармацевтика и производственный контроль																		*			*	
	Основы культивирования микроорганизмов и клеток																		*	*			
	Общая и фармакологическая токсикология																		*			*	
	Методы молекулярной филогенетики																			*	*		
	Клеточные технологии человека и животных																		*	*			
	Биоэлементология и здоровьесберегающие технологии																			*	*		
	Биологически активные вещества растительного происхождения																			*	*		
	Альгологическая биотехнология																		*		*		
	Гигиена труда и промышленная санитария																		*		*		
	Генетическая безопасность																			*		*	
	Молекулярная диагностика																			*		*	
	Биотехнологии очистки сточных вод																		*	*			
	Клеточная физиология																		*	*			
<b>Блок 2</b>	<b>Обязательная часть</b>																						
	Ознакомительная практика	*		*								*							*				
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											*		*				*					
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																						
	Практика по профилю профессиональной деятельности (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)																		*	*	*	*	
																			*	*	*	*	

Декан факультета / Директор Института

подпись

И.О. Фамилия