

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: теория и практика				*		*										*							
	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)						*																	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
	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																		*	*				
Блок 2	Обязательная часть																							
	Ознакомительная практика	*		*							*								*					
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)										*		*					*						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
	Практика по профилю профессиональной деятельности (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)																		*	*	*	*	*	*
																			*	*	*	*	*	*

Декан факультета / Директор Института

подпись

И.О. Фамилия