

Матрица компетенций основной образовательной программы

Уровень образования: бакалавриат

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Направленность (профиль): Биоинженерия и биотехнология

Год приема: 2021

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	*				*																		
	Всеобщая история					*																		
	История России	*				*																		
	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 биосетики		*			*							*										
	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 биологии и экологии



О.А. Маракаев