Приложение 3 Матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки "БИОЛОГИЯ" (профиль "Молекулярно-клеточные системы и технологии")

Блок 1 — Базовая часть — Дисциплины — Модули

Индекс компетенции	Иностранный язык	История	Философия	Безопасность жизнедеятельности	Русский язык и культура речи	Основы современных образовательных	Экономика	Правоведение	Математика и информатика	Физика	Химия	Общая биология	Ботаника	Зоология	Микробиология и вирусология	Физиология человека и животных	Физиология растений	Иммунология	Цитология и гистология	Биохимия и молекулярная	Биофизика	Генетика и селекция	Биология размножения и развития	Латинский язык	Физическая культура	Биологическая статистика и биоинформатика	Основы биологии человека и	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	Теория эволюции	Экология и природопользование Дальнего	Введение в биотехнологию	Анатомия человека	Элективные курсы по физической	Методы цитологических и генетических исследований	Методы биохимических и биотехнологических исследований	Методы микробиологических исследований
ОК-1			+																																	
ОК-2		+																																		
ОК-3							+																													
ОК-4				+				+																												
ОК-5	+				+																			+												
ОК-6		+	+		+																						+									
ОК-7	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+			+				+	+		+		+		+		+		+				
ОК-8																									+								+			
ОК-9				+												+									+		+					+	+			
ОК-10																																				
ОК-11																																				
ОК-12																																				
ОК-13																																				
ОК-14																																				
ОК-15																																				
ОК-16																																				
ОПК-1						+																				+										
ОПК-2										+	+																	+		+						
ОПК-3													+	+	+															+				+	+	+
ОПК-4																+	+	+					+			+					+	+		+	+	+
ОПК-5																+		+	+	+	+	+	+													
ОПК-6															+	+	+			+														+	+	+
ОПК-7												+										+					+		+							
ОПК-8												+							+							+			+							
ОПК-9												+											+													
ОПК-10																														+						
ОПК-11															+																+					
ОПК-12																											+									
ОПК-13								+																												
ОПК-14												+															+			+						
ПК-1													+	+	+					+											+			+	+	+
ПК-2													+	+						+																
ПК-3												+																								
ПК-4																				+											+			+	+	+
ПК-5								+																							+					
ПК-6																																				
ПК-7																																				
ПК-8						+			+																											
ПК-9																																				
ПК-10																																				
ПК-11																																				
ПК-12																																				
ПК-16																																				
Рекомендуемые оценочные средства — Виды аттестации / Формы оценочных средств*																																				
Текущая (по дисциплине)																																				
УО																																				
УО-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+
УО-2												+	+	+	+			+	+	+												+				
УО-3																																				
УО-4												+							+			+				+	+	+	+	+	+					
ПР	+		+							+	+		+	+																						
ПР-1												+	+	+	+	+		+	+				+	+		+	+					+		+	+	+
ПР-2									+			+	+	+		+		+	+			+		+		+										
ПР-3																																				
ПР-4															+		+						+											+	+	+
ПР-5																																		+	+	+
ПР-6									+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+			+									+		+	+	+
ПР-8																																				
ПР-9																																				
ПР-10																											+									
ПР-11																+											+					+				
ПР-13																																				
ТС-3																+																				
Промежуточная (по дисциплине)																																				
УО																																				
УО-1	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
УО-2																+																				
УО-3																																				
УО-4																																				
ПР																																				
ПР-1					+								+	+				+																		
ПР-2																						+														
ПР-3																											+									
ПР-4																																				
ПР-5																																				
ПР-6																																				
ПР-8																																				
ПР-9																																				
ПР-10																																				
ПР-11																																				
ПР-13																																				
ТС-1																+																				
ГИА																																				
Гос. экз.																																				
ВКР													+	+																						

Блок 1 (продолжение); Блок 2 — Наименование практики; Блок 3

Индекс компетенции	Культура клеток и тканей	Низкомолекулярные биорегуляторы	Бактериофагия	Частная и патологическая гистология и иммунология	Ферменты	Систематика микроорганизмов	Эволюционная эмбриология и иммунология	Методы определения и механизмы действия	Физиология микроорганизмов	Структура и динамика биомолекул	Основы липидологии и мембранологии	…микробиология и биотехнология. Основы регуляции метаболизма микроорганизмов	Нейробиология	Механизмы биоэнергетических реакций	Цитология микроорганизмов	Экологическая генетика	Жидкие кристаллы в биологических	Генетика микроорганизмов	Репродукция и дифференцировка клеток	Молекулярная иммунология и вирусология	Молекулярная генетика и экология	Цитогенетика с основами медицинской	Биотехнологические приемы в сельском хозяйстве, молекулярная	Санитарная микробиология	Основы эволюционной генетики и	Молекулярная биология и технология	Медицинская микробиология	Большой практикум по клеточной	Большой практикум по биохимии и	Большой практикум по	Учебная практика по получению первичных	Производственная практика по получению	Производственная практика по получению	Производственная практика по получению	Преддипломная практика	Итоговая государственная
ОК-1																																				
ОК-2																																				
ОК-3																																				
ОК-4																																				
ОК-5																																				
ОК-6																															+	+	+	+	+	
ОК-7																																+	+	+	+	+
ОК-8																																				
ОК-9																															+					
ОК-10																																				
ОК-11																																				
ОК-12																																				
ОК-13																																				
ОК-14																																				
ОК-15																																				
ОК-16																																				
ОПК-1																																				
ОПК-2																																+	+	+	+	+
ОПК-3																															+					+
ОПК-4																												+	+	+						
ОПК-5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+		+	+	+
ОПК-6																												+	+	+	+	+		+	+	
ОПК-7											+	+				+	+	+							+	+	+									
ОПК-8							+	+	+							+	+	+							+	+	+									
ОПК-9	+	+	+	+	+	+	+	+	+																											
ОПК-10																																				+
ОПК-11										+	+	+																+	+	+						
ОПК-12																																				+
ОПК-13																																				
ОПК-14																																				+
ПК-1																												+	+	+	+	+			+	
ПК-2																												+	+	+	+	+			+	
ПК-3																															+			+	+	+
ПК-4																															+			+	+	
ПК-5																															+			+	+	+
ПК-6																																				
ПК-7																																				
ПК-8																															+		+		+	+
ПК-9																																				
ПК-10																																				
ПК-11																																				
ПК-12																																				
ПК-16																																				
Рекомендуемые оценочные средства — Виды аттестации / Формы оценочных средств*																																				
Текущая (по дисциплине)																																				
УО																																				
УО-1	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+													+	+	+						
УО-2	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+						
УО-3					+	+	+																													
УО-4	+	+	+		+	+																														
ПР																																				
ПР-1	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+															
ПР-2				+	+	+	+	+	+																											
ПР-3																																				
ПР-4	+	+	+																			+	+	+				+	+	+						
ПР-5																																				
ПР-6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+					+	+	+						
ПР-8																																				
ПР-9																						+	+													
ПР-10																																				
ПР-11													+	+	+																					
ПР-13																						+	+													
ТС-3																																				
Промежуточная (по дисциплине)																																				
УО																																				
УО-1	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
УО-2																																				
УО-3																																				
УО-4																																				
ПР																																				
ПР-1							+								+	+																				
ПР-2																																				
ПР-3																																				
ПР-4																																				
ПР-5																																				
ПР-6				+																																
ПР-8																																				
ПР-9																																				
ПР-10																																				
ПР-11																																				
ПР-13																																				
ТС-1																																				
ГИА																																				
Гос. экз.																																				
ВКР																																				

* Рекомендуемые формы оценочных средств: 1) устный опрос (УО): собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2); доклад, сообщение (УО-3); 2) исьменные работы (ПР): тесты (ПР-1), контрольные работы (ПР-2), эссе (ПР-3), рефераты (ПР-4), курсовые работы (ПР-5), лабораторная работа (ПР-6), портфолио (ПР-8), проект (ПР-9), деловая и/или ролевая игра (ПР-10), кейс-задачи (ПР-11), творческое задание (ПР-13) и т.п. (список может быть дополнен в соответствии со спецификой ОПОП и внутренней нормативной документацией ДВФУ).