Приложение 3

Матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 30.05.01 «Медицинская биохимия»

Блоки, дисциплины (модули) учебного плана ОПОП ВО / Индекс компетенции

Блок 1 — Базовая часть — Дисциплины

Индекс компетенции	Философия	История	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Русский язык и культура речи	Иностранный язык	Латинский язык	Математика	Теория вероятностей и математическая статистика	Физика	Информатика, медицинская информатика	История медицины, биоэтика	Общая и неорганическая химия	Органическая химия	Физическая и коллоидная химия	Биология	Анатомия человека	Гистология, цитология, эмбриология	Нормальная физиология	Основы сестринского дела	Микробиология, вирусология	Гигиена	Фармакология	Патологическая анатомия	Патологическая физиология	Биохимия	Правоведение	Общая и медицинская биофизика	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	Медицинская электроника	Общая и медицинская радиобиология	Внутренние болезни	Клиническая и экспериментальная хирургия	Неврология и психиатрия	Медицина катастроф	Педиатрия	Медицинская биология	Общая и клиническая эпидемиология	Общая генетика	Медицинская генетика	Клиническая лабораторная диагностика	Молекулярная биология	Научно-исследовательский семинар	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Медицинская реабилитология	Судебная медицина	Физическая культура и спорт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
ОК-1	+	+						+		+																																				
ОК-2	+																																													
ОК-3		+									+																																			
ОК-4			+																																							+				
ОК-5				+	+	+																																				+				
ОК-6																																														+
ОК-7			+																															+									+	+		
ОК-8				+	+	+																																						+		
ОК-9																										+		+																		
ОК-10											+																																			
ОПК-1										+																																				
ОПК-2											+																					+	+													
ОПК-3											+															+																			+	
ОПК-4						+																									+									+							
ОПК-5							+	+	+			+	+	+	+					+	+	+			+		+		+	+										+						
ОПК-6																						+																								
ОПК-7																+	+	+					+	+							+	+	+													
ОПК-8																			+																+											
ОПК-9																									+											+	+	+	+	+						
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-13				+	+																																			+						
1																																														

Блок 1 — Вариативная часть — Обязательные дисциплины

Индекс компетенции	Медицинская биофизика	Медицинская биохимия	Эпидемиология	Медицинская реабилитология	Молекулярное моделирование биоструктур	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Токсикология	Экотоксикология	Геномная медицина	Генетическая инженерия	Клиническая фармакология	Доказательная медицина	Геронтология и гериатрия	Репродуктивное здоровье человека	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	Медицинская кибернетика
1	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
ОК-1																
ОК-2																
ОК-3																
ОК-4																
ОК-5		+													+	
ОК-6						+										
ОК-7																
ОК-8																
ОК-9		+														
ОК-10																
ОПК-1																
ОПК-2																
ОПК-3																
ОПК-4																
ОПК-5							+	+								
ОПК-6											+	+				
ОПК-7				+												
ОПК-8				+												+
ОПК-9							+	+	+	+			+	+	+	
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-13	+	+			+											
1																

Блок 1 — Вариативная часть — Дисциплины по выбору

Индекс компетенции	Клиническая биохимия	Молекулярная биология	Общая и клиническая иммунология	Общая генетика	Медицинская генетика	Клиническая лабораторная диагностика	Молекулярная биология	Научно-исследовательский семинар	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Токсикология	Экотоксикология	Геномная медицина	Генетическая инженерия	Клиническая фармакология	Доказательная медицина	Геронтология и гериатрия	Репродуктивное здоровье человека
1	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
ОК-1																	
ОК-2																	
ОК-3																	
ОК-4													+				
ОК-5												+					
ОК-6																	+
ОК-7				+									+	+			
ОК-8														+			
ОК-9																	
ОК-10																	
ОПК-1																	
ОПК-2		+	+														
ОПК-3											+					+	
ОПК-4	+										+						
ОПК-5											+						
ОПК-6																	
ОПК-7	+	+	+														
ОПК-8					+												
ОПК-9						+	+	+	+								
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-13											+	+					
1																	

Блок 1 — Вариативная часть — Факультатив; Блок 2; Блок 3

Индекс компетенции	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Производственная практика (Дипломная практика)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности	Клиническая практика (биохимическая)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта в научно-исследовательской деятельности	Преддипломная практика	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
1	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
ОК-1									+	+
ОК-2									+	+
ОК-3									+	+
ОК-4									+	+
ОК-5									+	+
ОК-6									+	+
ОК-7									+	+
ОК-8									+	+
ОК-9					+				+	+
ОК-10					+				+	+
ОПК-1	+	+	+						+	+
ОПК-2	+	+							+	+
ОПК-3	+	+	+						+	+
ОПК-4		+			+				+	+
ОПК-5	+	+							+	+
ОПК-6									+	+
ОПК-7									+	+
ОПК-8		+							+	+
ОПК-9		+	+						+	+
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-13						+	+	+	+	+
1										

Рекомендуемые оценочные средства

Виды аттестации	Формы оценочных средств*	Индекс компетенции	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Текущая (по дисциплине)	УО-1	ОК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	УО-2	ОК-2													+		+		+																													
	УО-3	ОК-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	УО-4	ОК-4	+			+										+			+				+						+		+	+															
	ПР-1	ОК-5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ПР-2	ОК-6				+		+		+	+	+			+		+		+	+	+			+	+					+		+	+														
	ПР-3	ОК-7																																														
	ПР-4	ОК-8	+	+		+				+										+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+														
	ПР-5	ОК-9																																														
	ПР-6	ОК-10									+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+			+	+	+											
	ПР-7	ОПК-1																																										+				
	ПР-8	ОПК-2																																														
	ПР-9	ОПК-3																																														
	ПР-10	ОПК-4	+	+		+	+			+												+	+	+		+			+	+		+	+	+					+					+				
	ПР-11	ОПК-5				+				+	+	+		+			+			+		+		+	+					+		+	+				+										
	ПР-12	ОПК-6																																														
	ПР-13	ОПК-7																																														
Промежуточная (по дисциплине)	УО-1	ОК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	УО-2	ОК-2																																														
	ПР-1	ОК-3																																														
	ПР-11	ОПК-4		+			+				+	+	+	+	+		+			+	+									+		+	+														
ГИА	Гос. экз.	ОПК-5													+	+								+			+			+		+	+	+														
	ВКР	ОПК-6		+								+				+		+	+				+	+			+		+	+		+	+	+	+		+											

Блок 1 — Вариативная часть — Обязательные дисциплины

Виды аттестации	Формы оценочных средств*	Индекс компетенции	Медицинская биофизика	Медицинская биохимия	Эпидемиология	Медицинская реабилитология	Молекулярное моделирование биоструктур	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Токсикология	Экотоксикология	Геномная медицина	Генетическая инженерия	Клиническая фармакология	Доказательная медицина	Геронтология и гериатрия	Репродуктивное здоровье человека	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	Медицинская кибернетика
Текущая (по дисциплине)	УО-1	ОК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	УО-2	ОК-2																
	УО-3	ОК-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	УО-4	ОК-4		+				+		+	+							
	ПР-1	ОК-5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ПР-2	ОК-6		+				+		+	+							
	ПР-3	ОК-7																
	ПР-4	ОК-8	+	+	+			+										
	ПР-5	ОК-9																
	ПР-6	ОК-10		+				+										
	ПР-7	ОПК-1																
	ПР-8	ОПК-2																
	ПР-9	ОПК-3																
	ПР-10	ОПК-4		+				+		+	+					+	+	+
	ПР-11	ОПК-5	+		+								+		+	+		
	ПР-12	ОПК-6																
	ПР-13	ОПК-7																
Промежуточная (по дисциплине)	УО-1	ОК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	УО-2	ОК-2																
	ПР-1	ОК-3																
	ПР-11	ОПК-4		+				+										
ГИА	Гос. экз.	ОПК-5		+				+										
	ВКР	ОПК-6	+	+		+		+		+	+							

Блок 1 — Вариативная часть — Дисциплины по выбору

Виды аттестации	Формы оценочных средств*	Индекс компетенции	Клиническая биохимия	Молекулярная биология	Общая и клиническая иммунология	Общая генетика	Медицинская генетика	Клиническая лабораторная диагностика	Молекулярная биология	Научно-исследовательский семинар	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Токсикология	Экотоксикология	Геномная медицина	Генетическая инженерия	Клиническая фармакология	Доказательная медицина	Геронтология и гериатрия	Репродуктивное здоровье человека
Текущая (по дисциплине)	УО-1	ОК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	УО-2	ОК-2																	
	УО-3	ОК-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	УО-4	ОК-4																	
	ПР-1	ОК-5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ПР-2	ОК-6																	
	ПР-3	ОК-7																	
	ПР-4	ОК-8																	
	ПР-5	ОК-9																	
	ПР-6	ОК-10																	
	ПР-7	ОПК-1																	
	ПР-8	ОПК-2																	
	ПР-9	ОПК-3																	
	ПР-10	ОПК-4																	
	ПР-11	ОПК-5																	
	ПР-12	ОПК-6																	
	ПР-13	ОПК-7																	
Промежуточная (по дисциплине)	УО-1	ОК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	УО-2	ОК-2																	
	ПР-1	ОК-3																	
	ПР-11	ОПК-4																	
ГИА	Гос. экз.	ОПК-5																	
	ВКР	ОПК-6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Блок 2

Виды аттестации	Формы оценочных средств*	Индекс компетенции	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Производственная практика (Дипломная практика)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности	Клиническая практика (биохимическая)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта в научно-исследовательской деятельности	Преддипломная практика
Текущая (по дисциплине)	УО-1	ОК-1	+	+	+	+	+	+	+
	УО-2	ОК-2							
	УО-3	ОК-3	+	+	+	+	+	+	+
	УО-4	ОК-4							
	ПР-1	ОК-5							
	ПР-2	ОК-6							
	ПР-3	ОК-7							
	ПР-4	ОК-8	+	+	+	+	+		
	ПР-5	ОК-9							
	ПР-6	ОК-10							
	ПР-7	ОПК-1							
	ПР-8	ОПК-2							
	ПР-9	ОПК-3							
	ПР-10	ОПК-4							
	ПР-11	ОПК-5	+	+	+	+	+	+	+
	ПР-12	ОПК-6							
	ПР-13	ОПК-7						+	+
Промежуточная (по дисциплине)	УО-1	ОК-1	+	+	+	+	+	+	+
	УО-2	ОК-2							
	ПР-1	ОК-3							
	ПР-11	ОПК-4							
ГИА	Гос. экз.	ОПК-5							
	ВКР	ОПК-6							

Блок 3

Виды аттестации	Формы оценочных средств*	Индекс компетенции	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Текущая (по дисциплине)	УО-1	ОК-1	+	+
	УО-2	ОК-2	+	+
	УО-3	ОК-3	+	+
	УО-4	ОК-4	+	+
	ПР-1	ОК-5	+	+
	ПР-2	ОК-6		
	ПР-3	ОК-7		
	ПР-4	ОК-8		
	ПР-5	ОК-9		
	ПР-6	ОК-10		
	ПР-7	ОПК-1		
	ПР-8	ОПК-2		
	ПР-9	ОПК-3		
	ПР-10	ОПК-4	+	+
	ПР-11	ОПК-5	+	+
	ПР-12	ОПК-6		
	ПР-13	ОПК-7		
Промежуточная (по дисциплине)	УО-1	ОК-1	+	+
	УО-2	ОК-2		
	ПР-1	ОК-3		
	ПР-11	ОПК-4		
ГИА	Гос. экз.	ОПК-5	+	
	ВКР	ОПК-6		+

Руководитель ОПОП 30.05.01 "Медицинская биохимия», к.м.н., доцент _____ Момот Т.В.