ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Институт экспериментальной медицины"

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 25.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор _____ *Софронов Г.А.*
26.06. *20* *г.*

подготовки аспирантов

30.06.01 - Фундаментальная медицина

Специальность 03.01.04 - Биохимия

Кафедра: Отдел биохимии

Отдел

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека путем проведения фундаментальных исследований в биологии и медицине,, преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень) Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014
Образовательный стандарт 1198

Согласовано

Зам. директора по научной работе _____ / *Дмитриев А.В.*/

Ученый секретарь Института _____ / *Пшенкина Н.Н.*/

Зав. отделом иммунологии _____ / *Назаров П.Г.*/

Зав. отделом подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов _____ / *Куропатенко М.В.*/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	48	49	50	51	52
I																				К	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																				К	К																			Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				К	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	К	К	К	К	К														Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	**7**	**11**	**4**		22
	Практика (рассред.)	**3**		**3**		6
	Научные исследования (рассред.)	**28**	**26**	**31**	**31**	116
Э	Экзамены	**1**	**1**	**1**		3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				**1**	1
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				**6**	6
К	Каникулы	**13**	**14**	**13**	**14**	54
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

	Наименование			Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ			
										в том числе								
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
12	Модуль "История и философия науки"			1	1			144	144	24	92	28	4	4	4			
15	*История и философия науки*				*2*			*108*	*108*	*24*	*62*	*22*	*3*	*3*	*3*			
18	*Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по истории и философии науки*			*1*				*36*	*36*		*30*	*6*	*1*	*1*	*1*			
22	Модуль "Иностранный язык"			1	1			180	180	30	122	28	5	5	2.5	2.5		
25	*Иностранный язык*				*2*			*144*	*144*	*30*	*92*	*22*	*4*	*4*	*2.5*	*1.5*		
28	*Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по иностранному языку*			*1*				*36*	*36*		*30*	*6*	*1*	*1*		*1*		
37	Модуль "Биохимия"			1	1			396	396	108	264	24	11	11	3	4	4	
40	*Биохимия*				*3*			*360*	*360*	*108*	*234*	*18*	*10*	*10*	*3*	*4*	*3*	
43	*Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по биохимии*			*1*				*36*	*36*		*30*	*6*	*1*	*1*			*1*	
47	Педагогика и психология высшей школы				1			72	72	36	32	4	2	2			2	
50	Информационно-коммуникационные технологии				1			36	36		32	4	1	1		1		
53	Планирование медико-биологических исследований				1			36	36	18	14	4	1	1		1		
56	Медико-биологическая статистика				1			36	36	10	22	4	1	1		1		
64	Патохимия							90	90	54	32	4	2.5	2.5		2.5		
67	Молекулярная биология							90	90	54	32	4	2.5	2.5		2.5		
71	Биохимия атеросклероза							90	90	54	32	4	2.5	2.5		2.5		
74	Генная инженерия							90	90	54	32	4	2.5	2.5		2.5		
85	Педагогическая практика	Вар	V					108	108		108		3	3			3	
86	Научно-исследовательская практика	Вар	V					108	108		108		3	3	3			
92	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V					4860	4860		4860		135	135	33	30	36	36
102	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				72	72		72		2	2				2
105	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							252	252		252		7	7				7

7:15	1	2	3 4	5	6	7	12	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	53	54	55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	75	76	77	78	79	80	103	###	105.00	106	107	108	109
				Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																													Закрепленная кафедра	
										в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4												
	Индекс	Наименование		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование
4		Итого		4	7			6480	6480	334	6042	104	180	180	42		50	194	56	45.5	82		124	284	32	44.5	36			164	16	45				324		45	-		52.1%				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)		4	7			6480	6480	334	6042	104	180	180	42		50	194	56	45.5	82		124	284	32	44.5	36			164	16	45				324		45	-		52.1%				
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%								31%	59%	10%																																	
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		3	7			1080	1080	334	642	104	30	30	42		50	194	56	9.5	82		124	284	32	14.5	36			164	16	6							-		52.1%				
11	Б1.Б	Базовая часть		2	2			324	324	54	214	56	9	9	24		14	146	50	6.5			16	68	6	2.5													-		55.6%				
12	Б1.Б.1	Модуль "История и философия науки"		1	1			144	144	24	92	28	4	4	24			92	28	4																			-						
15	*Б1.Б.1.1*	*История и философия науки*			*2*			*108*	*108*	*24*	*62*	*22*	*3*	*3*	*24*			*62*	*22*	*3*																			*36*					*13*	*Отдел подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов*
18	*Б1.Б.1.2*	*Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по истории и философии науки*		*1*				*36*	*36*		*30*	*6*	*1*	*1*				*30*	*6*	*1*																			*36*					*13*	*Отдел подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов*
21	*																																												
22	Б1.Б.2	Модуль "Иностранный язык"		1	1			180	180	30	122	28	5	5			14	54	22	2.5			16	68	6	2.5													-		100%				
25	*Б1.Б.2.1*	*Иностранный язык*			*2*			*144*	*144*	*30*	*92*	*22*	*4*	*4*			*14*	*54*	*22*	*2.5*			*16*	*38*		*1.5*													*36*		*100%*			*13*	*Отдел подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов*
28	*Б1.Б.2.2*	*Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по иностранному языку*		*1*				*36*	*36*		*30*	*6*	*1*	*1*										*30*	*6*	*1*													*36*					*13*	*Отдел подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов*
31	*																																												
32	*																																												
34	Б1.В	Вариативная часть		1	5			756	756	280	428	48	21	21	18		36	48	6	3	82		108	216	26	12	36			164	16	6							-		51.4%				
36	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		1	5			576	576	172	364	40	16	16	18		36	48	6	3	46		36	152	18	7	36			164	16	6							-		41.9%				
37	Б1.В.ОД.1	Модуль "Биохимия"		1	1			396	396	108	264	24	11	11	18		36	48	6	3	18		36	84	6	4				132	12	4							-		66.7%				
40	*Б1.В.ОД.1.1*	*Биохимия*			*3*			*360*	*360*	*108*	*234*	*18*	*10*	*10*	*18*		*36*	*48*	*6*	*3*	*18*		*36*	*84*	*6*	*4*				*102*	*6*	*3*							*36*		*66.7%*			*8*	*Отдел иммунологии*
43	*Б1.В.ОД.1.2*	*Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по биохимии*		*1*				*36*	*36*		*30*	*6*	*1*	*1*																*30*	*6*	*1*							*36*					*8*	*Отдел иммунологии*
46	*																																												
47	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы			1			72	72	36	32	4	2	2													36			32	4	2							36					13	Отдел подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов
50	Б1.В.ОД.3	Информационно-коммуникационные технологии			1			36	36		32	4	1	1										32	4	1													36					13	Отдел подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов
53	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований			1			36	36	18	14	4	1	1							18			14	4	1													36					13	Отдел подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов
56	Б1.В.ОД.5	Медико-биологическая статистика			1			36	36	10	22	4	1	1							10			22	4	1													36					13	Отдел подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов
59	*																																												
61	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						180	180	108	64	8	5	5							36		72	64	8	5													-		66.7%				
63	Б1.В.ДВ.1																																												
64	1	Патохимия						90	90	54	32	4	2.5	2.5							18		36	32	4	2.5													36		66.7%			8	Отдел иммунологии
67	2	Молекулярная биология						90	90	54	32	4	2.5	2.5							18		36	32	4	2.5													36		66.7%			9	Отдел вирусологии им. А.А. Смородинцева
68	*																																												
70	Б1.В.ДВ.2																																												
71	1	Биохимия атеросклероза						90	90	54	32	4	2.5	2.5							18		36	32	4	2.5													36		66.7%			8	Отдел иммунологии
74	2	Генная инженерия						90	90	54	32	4	2.5	2.5							18		36	32	4	2.5													36		66.7%			9	Отдел вирусологии им. А.А. Смородинцева
75	*																																												
78	ДВ*																																												
80		Итого по Блокам 2 и 3						5076	5076		5076		141	141						36						30						39						36	-						

82	Индекс	Наименование	Вар.	Расс.р.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
84	Б2	Блок 2 «Практики»			216	216		216		6	6	2	108	108		3										2	108	108		3			
85	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V	108	108		108		3	3															2	108	108		3		36	1.50
86	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V	108	108		108		3	3	2	108	108		3																36	1.50
87	*																																

89	Индекс	Наименование	Вар.	Расс.р.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
91	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			4860	4860		4860		135	135	22	1 188	1 188		33	20	1 080	1 080		30	24	1 296	1 296		36	24	1 296	1 296		36		
92	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V	4860	4860		4860		135	135	22	1 188	1 188		33	20	1 080	1 080		30	24	1 296	1 296		36	24	1 296	1 296		36	36	1.50
93	*																																

95	Индекс	Наименование	Вар.	Расс.р.	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
97	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324		324		9	9																	6				9	-	

99	Индекс	Наименование	Всего часов: Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
100																																						

101	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				324	324		324		9	9																					324		9	-						
102	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				72	72		72		2	2																					72		2	36					13	Отдел подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов
105	Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					252	252		252		7	7																					252		7	36					11	Отдел подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов
108	*																																													
110	Индекс	Наименование	Вид	Нед.		Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
111						По ЗЕТ	По плану	Контр. КТР	ОР	ЗЕТ	Экз	факт		Итого	СР	Ауд				Итого	ОР	Ауд				Итого	ОР	Ауд				Итого	ОР	Ауд										
112	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																																												
113	*																																													
115	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
116							По ЗЕТ	По плану	Контр. КТР	ОР	Контр	Экз	факт																															
117	ФТД	Факультативы																																				-								
118	*																																													

13	Отдел подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов	
11	Отдел подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов	

1	ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований
2	ОПК-2	Способность и готовность к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины
	Б1.В.ОД.1.1	Биохимия
	Б1.В.ДВ.1.1	Патохимия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Биохимия атеросклероза
	Б1.В.ДВ.2.2	Генная инженерия
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
	Б1.В.ОД.3	Информационно-коммуникационные технологии
	Б1.В.ОД.5	Медико-биологическая статистика
4	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
	Б1.В.ОД.1.1	Биохимия
	Б1.В.ДВ.1.1	Патохимия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Биохимия атеросклероза
	Б1.В.ДВ.2.2	Генная инженерия
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
7	ПК-1	Готовность к организации и проведению на современном уровне научных исследований в области фундаментальной медицины
	Б1.В.ОД.1.1	Биохимия
	Б1.В.ДВ.1.1	Патохимия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Биохимия атеросклероза
	Б1.В.ДВ.2.2	Генная инженерия
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-2	Готовность к самостоятельному оформлению результатов научной деятельности в своей профессиональной области
	Б1.Б.2.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1.1	Биохимия
	Б1.В.ОД.3	Информационно-коммуникационные технологии
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-3	Готовность к практическому использованию и внедрению результатов исследований в своей профессиональной области
	Б1.В.ОД.1.1	Биохимия
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Патохимия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Биохимия атеросклероза
	Б1.В.ДВ.2.2	Генная инженерия
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-4	Готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования в области фундаментальной медицины
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
11	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.В.ОД.1.1	Биохимия
	Б1.В.ДВ.1.1	Патохимия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Биохимия атеросклероза
	Б1.В.ДВ.2.2	Генная инженерия
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1.1	Биохимия
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1.1	Биохимия
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Информационно-коммуникационные технологии
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**
Б1.Б.1	**Модуль "История и философия науки"**																	
Б1.Б.1.1	*История и философия науки*	13												УК-2				
Б1.Б.1.2	*Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по истории и философии науки*	13																
Б1.Б.2	**Модуль "Иностранный язык"**																	
Б1.Б.2.1	*Иностранный язык*	13								ПК-2					УК-3	УК-4		
Б1.Б.2.2	*Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по иностранному языку*	13																
Б1.В.ОД.1	**Модуль "Биохимия"**																	
Б1.В.ОД.1.1	*Биохимия*	8		ОПК-2			ОПК-5		ПК-1	ПК-2	ПК-3		УК-1	УК-2	УК-3			
Б1.В.ОД.1.2	*Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по биохимии*	8																
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	13						ОПК-6			ПК-3	ПК-4					УК-5	УК-6
Б1.В.ОД.3	Информационно-коммуникационные технологии	13			ОПК-3					ПК-2						УК-4		
Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований	13	ОПК-1			ОПК-4				ПК-2	ПК-3			УК-2	УК-3		УК-5	УК-6
Б1.В.ОД.5	Медико-биологическая статистика	13			ОПК-3													
Б1.В.ДВ.1.1	Патохимия	8		ОПК-2			ОПК-5		ПК-1		ПК-3		УК-1					
Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биология	9		ОПК-2			ОПК-5		ПК-1		ПК-3		УК-1					
Б1.В.ДВ.2.1	Биохимия атеросклероза	8		ОПК-2			ОПК-5		ПК-1		ПК-3		УК-1					
Б1.В.ДВ.2.2	Генная инженерия	9		ОПК-2			ОПК-5		ПК-1		ПК-3		УК-1					
Б2	**Блок 2 «Практики»**							**ОПК-6**			**ПК-3**	**ПК-4**						**УК-6**
Б2.1	Педагогическая практика							ОПК-2			ПК-3	ПК-4						УК-6
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1						ПК-1						УК-3	УК-4		
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**			**ОПК-2**		**ОПК-4**	**ОПК-5**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**		**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			ОПК-2		ОПК-4	ОПК-5		ПК-1	ПК-2	ПК-3		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**												**УК-1**		**УК-3**			
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**												**УК-1**		**УК-3**			
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	13																
Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	13											УК-1		УК-3			
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**																	
ФТД	**Факультативы**																	