

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Институт экспериментальной медицины"



Утверждаю

Директор

Софронов Г.А.

26 06 20 15 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 25.06.2015

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01 Биологические науки

Специальность 03.01.04 - Биохимия

Кафедра: Отдел биохимии

Отдел

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области биологических наук; преподавательская деятельность в области биологических наук;

Квалификация (степень): Исследователь Преподаватель-исследователь

Форма обучения очная

Срок обучения 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 871

### Согласовано

Зам. директора по научной работе

/ / Дмитриев А.В. /

Ученый секретарь

/ / Пшенкина Н.Н. /

Зав. отделом биохимии

/ / Денисенко А.Д. /

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	23-29	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					
II																					К	К																										Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																					К	К	Э																						К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV																					К	К	К	К																		Г	Г	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	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>20</b>
	Практика (рассред.)	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>6</b>
	Научные исследования (рассред.)	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>128</b>
Э	Экзамены	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>3</b>
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				<b>1</b>	<b>1</b>
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				<b>5</b>	<b>5</b>
К	Каникулы	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>45</b>
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
								Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль						
12	Модуль "История и философия науки"	1	1			144	144	48	84	12	4	4	4			
15	<i>История и философия науки</i>		2			108	108	48	54	6	3	3	3			
18	<i>Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по истории и философии науки</i>	1				36	36		30	6	1	1	1			
22	Модуль "Иностранный язык"	1	1			180	180	48	117	15	5	5	2	3		
25	<i>Иностранный язык</i>		2			144	144	48	87	19	4	4	2	2		
28	<i>Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по иностранному языку</i>	1				36	36		30	6	1	1		1		
37	Модуль "Биохимия"	1	1			396	396	108	264	24	11	11	3	4	4	
40	<i>Биохимия</i>		3			360	360	108	234	18	10	10	3	4	3	
43	<i>Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по биохимии</i>	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	18	14	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	20	12	4	1	1			1	
64	Патохимия		1			90	90	54	32	4	2.5	2.5			2.5	
67	Молекулярная биология		1			90	90	54	32	4	2.5	2.5			2.5	
71	Биохимия атеросклероза		1			90	90	54	32	4	2.5	2.5			2.5	
74	Генная инженерия		1			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			216	216		216		6	6	3	3		
92	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V			6912	6912		6912		192	192	48	48	45	51
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





1	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1.1	Биохимия
	Б1.В.ОД.3	Информационно-коммуникационные технологии
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований
	Б1.В.ОД.5	Медико-биологическая статистика
	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
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
3	ПК-1	Готовность к организации и проведению на современном уровне научных исследований в области биологических наук
	Б1.В.ОД.1.1	Биохимия
	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
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
4	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
	Б1.В.ОД.5	Медико-биологическая статистика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	готовность к практическому использованию полученных научных результатов
	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)
6	ПК-4	готовность организовать, обеспечить методически и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования в области биологических наук
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
7	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
	Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	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)
9	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований
	Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
10	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
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-5	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										
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>												
<b>Б1.Б.1</b>	<b>Модуль "История и философия науки"</b>												
Б1.Б.1.1	История и философия науки	13								УК-2			УК-5
Б1.Б.1.2	Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по истории и философии науки	13											
<b>Б1.Б.2</b>	<b>Модуль "Иностранный язык"</b>												
Б1.Б.2.1	Иностранный язык	13									УК-3	УК-4	
Б1.Б.2.2	Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по иностранному языку	13											
<b>Б1.В.ОД.1</b>	<b>Модуль "Биохимия"</b>												
Б1.В.ОД.1.1	Биохимия	5	ОПК-1		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	5											
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	13		ОПК-2			ПК-3	ПК-4					
Б1.В.ОД.3	Информационно-коммуникационные технологии	13	ОПК-1			ПК-2						УК-4	
Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований	13	ОПК-1		ПК-1	ПК-2				УК-2			УК-5
Б1.В.ОД.5	Медико-биологическая статистика	13	ОПК-1			ПК-2							
Б1.В.ДВ.1.1	Патохимия	5			ПК-1		ПК-3		УК-1				
Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биология	5			ПК-1		ПК-3		УК-1				
Б1.В.ДВ.2.1	Биохимия атеросклероза	5			ПК-1		ПК-3		УК-1				
Б1.В.ДВ.2.2	Генная инженерия	5			ПК-1		ПК-3		УК-1				
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практика»</b>												
Б2.1	Педагогическая практика			ОПК-2			ПК-3	ПК-4					УК-5
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1		ПК-1		ПК-3		УК-1		УК-3	УК-4	УК-5
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научно-исследовательская работа»</b>												
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1		ПК-1	ПК-2	ПК-3		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»</b>												
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	13		ОПК-2				ПК-4	УК-1				УК-5
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	13	ОПК-1		ПК-1	ПК-2	ПК-3		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>												
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>												
	Иностранный язык	13									УК-3	УК-4	
	Информационное сопровождение научной деятельности	13				ПК-2					УК-3	УК-4	