

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Институт экспериментальной медицины"



Утверждаю

Директор

Софронов Г.А.

20 15 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом буза  
Протокол № 6 от 25.06.2015

подготовки аспирантов

**30.06.01 - Фундаментальная медицина**

Специальность 03.02.03 - Микробиология

**Кафедра:** Отдел молекулярной микробиологии

**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 очная

Срок обучения 3г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 1198

### Согласовано

Зам директора по научной работе

 / Дмитриев А.В./

Ученый секретарь Института

 / Пшенкина Н.Н./

Зав отделом молекулярной микробиологии

 / Суворов А.Н./

Зав отделом подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов

 / Куропатенко М.В./



	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
								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	114	18	5	5	2	3	
25	<i>Иностранный язык</i>		2			144	144	48	84	12	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 "Микробиология"	1	1			396	396	108	264	24	11	11	3	4	4
40	<i>Микробиология</i>		3			360	360	108	234	18	10	10	3	4	3
43	<i>Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по микробиологии</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	Медицинская микробиология					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	Механизмы вирулентности бактериальных патогенов					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	48	45	42
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 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	Микробиология
	Б1.В.ДВ.1.1	Медицинская микробиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы вирулентности бактериальных патогенов
	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	Микробиология
	Б1.В.ДВ.1.1	Медицинская микробиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы вирулентности бактериальных патогенов
	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	Микробиология
	Б1.В.ДВ.1.1	Медицинская микробиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы вирулентности бактериальных патогенов
	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.В.2.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1.1	Микробиология
	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	Микробиология
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Медицинская микробиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы вирулентности бактериальных патогенов
	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	Микробиология
	Б1.В.ДВ.1.1	Медицинская микробиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы вирулентности бактериальных патогенов
	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.В.1.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1.1	Микробиология
	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.В.2.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1.1	Микробиология
	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.В.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															
			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
<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 "Микробиология"</b>																	
Б1.В.ОД.1.1	Микробиология	8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3		ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3		УК-1	УК-2	УК-3		УК-5	УК-6
Б1.В.ОД.1.2	Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по микробиологии	8																
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	13						ОПК-6				ПК-4					УК-5	УК-6
Б1.В.ОД.3	Информационно-коммуникационные технологии	13			ОПК-3					ПК-2					УК-3	УК-4		
Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований	13		ОПК-2					ПК-1	ПК-2			УК-1		УК-3		УК-5	УК-6
Б1.В.ОД.5	Медико-биологическая статистика	13			ОПК-3					ПК-2			УК-1					
Б1.В.ДВ.1.1	Медицинская микробиология	8							ПК-1		ПК-3		УК-1					
Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биология	9							ПК-1		ПК-3		УК-1					
Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы вирулентности бактериальных патогенов	8							ПК-1		ПК-3		УК-1					
Б1.В.ДВ.2.2	Генная инженерия	9							ПК-1		ПК-3		УК-1					
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>																	
Б2.1	Педагогическая практика							ОПК-6			ПК-3	ПК-4					УК-5	УК-6
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ОПК-2			ОПК-5		ПК-1		ПК-3		УК-1	УК-2			УК-5	УК-6
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>																	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5		ПК-1	ПК-2	ПК-3		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																	
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>																	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	13						ОПК-6				ПК-4				УК-4	УК-5	УК-6
Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	13	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5		ПК-1	ПК-2	ПК-3		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
<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 деяте	13			ОПК-3					ПК-2					УК-3	УК-4		