

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Институт экспериментальной медицины"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 25.06.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



06.06.01 Биологические науки

Специальность 03.02.03 - Микробиология

Кафедра: Отдел молекулярной микробиологии

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

Заместитель директора по научной работе

Зав. отделом подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов

Ученый секретарь Института

Заведующий отделом молекулярной микробиологии

 / Дмитриев А.В./

 / Куропатенко М.В./

 / Пшенкина Н.Н./

 / Суворов А.Н./

	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	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		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	Механизмы вирулентности бактериальных патогенов		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	Баз	V			108	108		108		3	3			3	
86	Научно-исследовательская практика	Баз	V			216	216		216		6	6	3	3		
92	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	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

96	Индекс	Наименование	Вар.	ос. п.	Экз	Зач	Зач с О.	Рез.	По ЗЕТ	По Факт	Контр. роль	СР	ЗЕТ	Экп.	Факт	Недель	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	в ЗЕТ	нед.										
97	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324		324		9	9												6				9	-										
99	Индекс	Наименование			Экз	Зач	ЗачО	Рез.	Всего часов								ЗЕТ																									
100	Б4Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				324	324		324																														
102	Б4Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				72	72		72		2	2																				13	Отдел подготовки кадров высшей квалификации						
105	Б4Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							252	252		252		7	7																					13	Отдел подготовки кадров высшей квалификации					
106	*																																									
110	Индекс	Наименование	Вар.	ос. п.					Всего часов								ЗЕТ																									
111	Б4 Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																																								
113	*																																									
115	Индекс	Наименование			Экз	Зач	ЗачО	Рез.	Всего часов								ЗЕТ																									
116	ФТД	Факультативы																																								
117	*	Иностранный язык				1			72	72	54	18		2	2		54	18		2																	36	85.70%				
118	*	Информационное сопровождение научной деятель			1				36	36	28	8		1	1	2	24	8		1																	36	100%				

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	Микробиология
	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	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
	Б2.2	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	Микробиология
	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
	Б2.2	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	Микробиология
	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	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)
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	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
	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	Микробиология
	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	
	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
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»												
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									УК-3		
Б1.Б.2.2	Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по иностранному языку	13											
Б1.В.ОД.1	Модуль "Микробиология"												
Б1.В.ОД.1.1	Микробиология	10	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 микробиологии	10											
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	Медицинская микробиология	10			ПК-1		ПК-3		УК-1				
Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биология	10			ПК-1		ПК-3		УК-1				
Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы вирулентности бактериальных патогенов	10			ПК-1		ПК-3		УК-1				
Б1.В.ДВ.2.2	Генная инженерия	10			ПК-1		ПК-3		УК-1				
Б2	Блок 2 «Практика»												
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
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»												
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
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»												
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
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												
ФТД	Факультативы												
	Иностранный язык	13									УК-3	УК-4	
	Информационное сопровождение научной деятельности	13				ПК-2					УК-3	УК-4	