

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Институт экспериментальной медицины"



Доронов Г.А.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 25.06.2015

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

**30.06.01 Фундаментальная медицина**

Специальность 14 03 09 – Клиническая иммунология, аллергология

Кафедра: Отдел иммунологии

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 иммунологии

 / Назаров П.Г. /

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 "Клиническая иммунология, аллергология"	1	1			396	396	108	264	24	11	11	3	4	4
40	<i>Клиническая иммунология, аллергология</i>		3			360	360	108	234	18	10	10	3	4	3
43	<i>Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по клинической иммунологии, аллергологии</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	Фундаментальная иммунология					90	90	54	32	4	2.5	2.5		2.5	
67	Врожденный иммунитет					90	90	54	32	4	2.5	2.5		2.5	
71	Методы иммунологической лабораторной диагностики					90	90	54	32	4	2.5	2.5		2.5	
74	Адаптивный иммунитет					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



95 96	Индекс	Наименование	Вар.	Ра м. п.	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.															
									По ЗЕТ	По Факт	Контр. роль	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб					Пр	СРС	Контр. роль	ЗЕТ	Лек	СРС	Контр. роль	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				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.															
100	Б4Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				324	324		324		9	9														6			9	-							
101	Б4Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				72	72		72		2	2											324		9	-											
102	Б4Г.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	Б4Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							252	252		252		7	7											252		7	36								13	Отдел подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов		
108	*																																							
110	Индекс	Наименование	Вар.	Ра м. п.					Всего часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.															
111	Б4Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																																						
113	*																																							
115	Индекс	Наименование							Всего часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.															
116	ФТД	Факультативы			2				108	108	82	26		3	3	2	78	2	26																					
118	*	Иностранный язык			1				72	72	54	18		2	2	2	54		18																			36	85,70%	
119	*	Информационное сопровождение научной деятель			1				36	36	28	8		1	1	2	24	2	8																				36	100%

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	Клиническая иммунология, аллергология
	Б1.В.ДВ.1.1	Фундаментальная иммунология
	Б1.В.ДВ.1.2	Врожденный иммунитет
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы иммунологической лабораторной диагностики
3	Б1.В.ДВ.2.2	Адаптивный иммунитет
	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
4	Б1.В.ОД.5	Медико-биологическая статистика
	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
4	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	Клиническая иммунология, аллергология
	Б1.В.ДВ.1.1	Фундаментальная иммунология
	Б1.В.ДВ.1.2	Врожденный иммунитет
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы иммунологической лабораторной диагностики
6	Б1.В.ДВ.2.2	Адаптивный иммунитет
	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
7	Б2.1	Педагогическая практика
	ПК-1	Готовность к организации и проведению на современном уровне научных исследований в области фундаментальной медицины
7	Б1.В.ОД.1.1	Клиническая иммунология, аллергология
	Б1.В.ДВ.1.1	Фундаментальная иммунология
	Б1.В.ДВ.1.2	Врожденный иммунитет
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы иммунологической лабораторной диагностики
	Б1.В.ДВ.2.2	Адаптивный иммунитет
8	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	ПК-2	Готовность к самостоятельному оформлению результатов научной деятельности в своей профессиональной области
8	Б1.Б.2.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1.1	Клиническая иммунология, аллергология
	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	Клиническая иммунология, аллергология
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Фундаментальная иммунология
	Б1.В.ДВ.1.2	Врожденный иммунитет
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы иммунологической лабораторной диагностики
	Б1.В.ДВ.2.2	Адаптивный иммунитет
10	Б2.1	Педагогическая практика
	ПК-4	Готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования в области фундаментальной медицины
10	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	Клиническая иммунология, аллергология
	Б1.В.ДВ.1.1	Фундаментальная иммунология
	Б1.В.ДВ.1.2	Врожденный иммунитет
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы иммунологической лабораторной диагностики
12	Б1.В.ДВ.2.2	Адаптивный иммунитет
	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	Клиническая иммунология, аллергология
	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	Клиническая иммунология, аллергология
	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 личного 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 "Клиническая иммунология, аллергология"</b>																	
Б1.В.ОД.1.1	Клиническая иммунология, аллергология	5	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 клинической иммунологии, аллергологии	5																
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	Фундаментальная иммунология	6							ПК-1		ПК-3		УК-1					
Б1.В.ДВ.1.2	Врожденный иммунитет	7							ПК-1		ПК-3		УК-1					
Б1.В.ДВ.2.1	Методы иммунологической лабораторной диагностики	5							ПК-1		ПК-3		УК-1					
Б1.В.ДВ.2.2	Адаптивный иммунитет	7							ПК-1		ПК-3		УК-1					
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>																	
Б2.1	Педагогическая практика			ОПК-2				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>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		