

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

Утверждаю



Софронов Г.А.

20 15 г.

**30.06.01 - Фундаментальная медицина**

Специальность 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология

Кафедра: Отдел нейрофармакологии им. С.В. Аничкова

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 нейрофармакологии им. С.В. Аничкова

 / Шабанов П.Д./

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 "Фармакология, клиническая фармакология"		1	1			396	396	108	264	24	11	11	3	4	4
40	<i>Фармакология, клиническая фармакология</i>			3			360	360	108	234	18	10	10	3	4	3
43	<i>Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по фармакологии, клинической фармакологии</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	Нейропсихофармакология						90	90	54	32	4	2.5	2.5		2.5	
67	Нейрофизиология						90	90	54	32	4	2.5	2.5		2.5	
71	Психонейроэндокринология						90	90	54	32	4	2.5	2.5		2.5	
74	Общая токсикология						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



Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов										ЗЕТ										Распределение по курсам										Зачеты в ЗЕТ		Итого часов в форме	Итого часов в форме	Закрепленная кафедра	
		Экзам		Зачеты		Зачеты		Рефераты		По ЗЕТ	По плану	в том числе		СРС	Контроль	Экспертные	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	По/Ауд (%)	Код	Наименование										
		Экз	Амн	Зач	И	Зач	И	Р	Р			СРС	Контр					Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек						Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ					
		Зач	И	Зач	И	Р	Р	СРС	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	По/Ауд (%)	Код	Наименование							
4	Итого	4	7					6480	6480	404	6001	75	180	180	42	84	174	24	60	82	160	263	35	60	36			488	16	60			60,4%														
5	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7					6480	6480	404	6001	75	180	180	42	84	174	24	60	82	160	263	35	60	36			488	16	60			60,4%														
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23,8%									37%	56%	7%																																			
9	Б1 Блок 1 «Функции» (модуль)	3	7					1080	1080	404	601	75	30	30	42	84	174	24	9	82	160	263	35	15	36			164	16	6			60,4%														
11	Б1.Б Базовая часть	2	2					324	324	96	201	27	9	9	24	48	126	18	6		24	75	9	3																							
12	Б1.Б.1 Модуль "История и философия науки"	1	1					144	144	48	84	12	4	4	24	24	84	12	4																												
15	Б1.Б.1.1 История и философия науки		2					108	108	48	54	6	3	3	24	24	54	6	3																												
18	Б1.Б.1.2 Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по истории и философии науки	1						36	36		30	6	1	1																																	
21	*																																														
22	Б1.Б.2 Модуль "Иностранный язык"	1	1					180	180	48	117	15	5	5		24	42	6	2		24	75	9	3																							
25	Б1.Б.2.1 Иностранный язык		3					144	144	48	87	9	4	4		24	42	6	2		24	45	3	2																							
28	Б1.Б.2.2 Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по иностранному языку	1						36	36		30	6	1	1																																	
31	*																																														
32	*																																														
34	Б1.В Вариативная часть	1	5					756	756	308	400	48	21	21	18	36	48	6	3	82	136	188	26	12	36			164	16	6																	
36	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	5					576	576	200	336	40	16	16	18	36	48	6	3	46	64	124	18	7	36			164	16	6																	
37	Б1.В.ОД.1 Модуль "Фармакология, клиническая фармакология"	1	1					396	396	108	264	24	11	11	18	36	48	6	3	18	36	84	6	4				132	12	4																	
40	Б1.В.ОД.1.1 Фармакология, клиническая фармакология		3					360	360	108	234	18	10	10	18	36	48	6	3	18	36	84	6	4				102	6	3	36																
43	Б1.В.ОД.1.2 Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по фармакологии, клинической фармакологии	1						36	36		30	6	1	1														30	6	1	36																
46	*																																														
47	Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы		1					72	72	36	32	4	2	2														36																			
50	Б1.В.ОД.3 Информационно-коммуникационные технологии		1					36	36	18	14	4	1	1							18	14	4	1				36																			
53	Б1.В.ОД.4 Планирование медико-биологических исследований		1					36	36	18	14	4	1	1							18		14	4	1			36																			
56	Б1.В.ОД.5 Медико-биологическая статистика		1					36	36	20	12	4	1	1							10	10	12	4	1			36																			
58	*																																														
61	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору							180	180	108	64	8	5	5							36	72	64	8	5																						
63	Б1.В.ДВ.1																																														
64	1 Нейрофармакология							90	90	54	32	4	2,5	2,5							18	36	32	4	2,5			36																			
67	2 Нейрофизиология							90	90	54	32	4	2,5	2,5							18	36	32	4	2,5			36																			
68	*																																														
70	Б1.В.ДВ.2																																														
71	1 Полимерандоринология							90	90	54	32	4	2,5	2,5							18	36	32	4	2,5			36																			
74	2 Общая токсология							90	90	54	32	4	2,5	2,5							18	36	32	4	2,5			36																			
75	*																																														
78	ДВ*																																														
80	Итого по блокам 2 и 3							5076	5076	3078	141	141									51							45																			
82	Индекс	Наименование	Вар.	Ра н. д.				Всего часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Часы в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.															
84	Б2	Блок 2 «Практика»						216	216	216	6	6	2		108	108					3							2		108	108																
85	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V				108	108	108	3	3																																			
86	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V				108	108	108	3	3	2		108	108																															
87	*																																														
89	Индекс	Наименование	Вар.	Ра н. д.				Всего часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Часы в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.															
91	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						4860	4860	4860	135	135	32		1728	1728					48	30						1620	1620	45	28																





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	Фармакология, клиническая фармакология
	Б1.В.ДВ.1.1	Нейропсихофармакология
	Б1.В.ДВ.1.2	Нейрофизиология
	Б1.В.ДВ.2.1	Психонейроэндокринология
	Б1.В.ДВ.2.2	Общая токсикология
	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	Фармакология, клиническая фармакология
	Б1.В.ДВ.1.1	Нейропсихофармакология
	Б1.В.ДВ.1.2	Нейрофизиология
	Б1.В.ДВ.2.1	Психонейроэндокринология
	Б1.В.ДВ.2.2	Общая токсикология
	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	Фармакология, клиническая фармакология
	Б1.В.ДВ.1.1	Нейропсихофармакология
	Б1.В.ДВ.1.2	Нейрофизиология
	Б1.В.ДВ.2.1	Психонейроэндокринология
	Б1.В.ДВ.2.2	Общая токсикология
	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	Фармакология, клиническая фармакология
	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	Фармакология, клиническая фармакология
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Нейропсихофармакология
	Б1.В.ДВ.1.2	Нейрофизиология
	Б1.В.ДВ.2.1	Психонейроэндокринология
	Б1.В.ДВ.2.2	Общая токсикология
	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	Фармакология, клиническая фармакология
	Б1.В.ДВ.1.1	Нейропсихофармакология
	Б1.В.ДВ.1.2	Нейрофизиология
	Б1.В.ДВ.2.1	Психонейроэндокринология
	Б1.В.ДВ.2.2	Общая токсикология
	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	Фармакология, клиническая фармакология
	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	Фармакология, клиническая фармакология
	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																
			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 "Фармакология, клиническая фармакология"</b>																		
Б1.В.ОД.1.1	Фармакология, клиническая фармакология	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 фармакологии, клинической фармакологии	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	Нейропсихофармакология	8							ПК-1		ПК-3		УК-1						
Б1.В.ДВ.1.2	Нейрофизиология	9							ПК-1		ПК-3		УК-1						
Б1.В.ДВ.2.1	Психонейроэндокринология	8							ПК-1		ПК-3		УК-1						
Б1.В.ДВ.2.2	Общая токсикология	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				