

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

Софронов Г.А.  
2015 г.

06.06.01 Биологические науки

Специальность 03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология

Кафедра: Отдел общей и частной морфологии

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

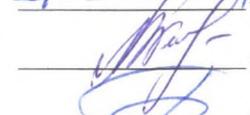
ФГОС

### Согласовано

Заместитель директора по научной работе

 / Дмитриев А.В./

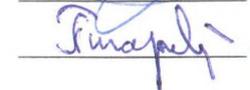
Зав. отделом подготовки кадров высшей квалификации и международных научных проектов

 / Куропатенко М.В./

Ученый секретарь Института

 / Пшенкина Н.Н./

Заведующий отделом общей и частной морфологии

 / Пигаревский П.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	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 "Клеточная биология, цитология, гистология"	1	1			396	396	108	264	24	11	11	3	4	4	
40	<i>Клеточная биология, цитология, гистология</i>		3			360	360	108	234	18	10	10	3	4	3	
43	<i>Подготовка к сдаче и сдача кандидатского экзамена по клеточной биологии, цитологии, гистологии</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	Нейроморфология		1			90	90	54	32	4	2.5	2.5			2.5	
67	Методы цитологических и гистологических исследований		1			90	90	54	32	4	2.5	2.5			2.5	

71	Функциональная морфология центральной и периферической нервной системы					90	90	54	32	4	2.5	2.5			2.5	
74	Патоморфология заболеваний нервной системы					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





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	Клеточная биология, цитология, гистология	
	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	Нейроморфология	
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы цитологических и гистологических исследований	
	Б1.В.ДВ.2.1	Функциональная морфология центральной и периферической нервной системы	
	Б1.В.ДВ.2.2	Патоморфология заболеваний нервной системы	
	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	Клеточная биология, цитология, гистология	
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований	
	Б1.В.ДВ.1.1	Нейроморфология	
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы цитологических и гистологических исследований	
	Б1.В.ДВ.2.1	Функциональная морфология центральной и периферической нервной системы	
	Б1.В.ДВ.2.2	Патоморфология заболеваний нервной системы	
		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	Клеточная биология, цитология, гистология	
	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	Клеточная биология, цитология, гистология	
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	
	Б1.В.ОД.4	Планирование медико-биологических исследований	
	Б1.В.ДВ.1.1	Нейроморфология	
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы цитологических и гистологических исследований	
	Б1.В.ДВ.2.1	Функциональная морфология центральной и периферической нервной системы	
	Б1.В.ДВ.2.2	Патоморфология заболеваний нервной системы	
		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	Клеточная биология, цитология, гистология	
	Б1.В.ДВ.1.1	Нейроморфология	
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы цитологических и гистологических исследований	
	Б1.В.ДВ.2.1	Функциональная морфология центральной и периферической нервной системы	
	Б1.В.ДВ.2.2	Патоморфология заболеваний нервной системы	
	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	Клеточная биология, цитология, гистология	
	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 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)

\*



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	