

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ



Директор ИЭФБ
РАН

Фирсов М.Л.

"16" 08 20 20г.

План одобрен Ученым советом ИЭФБ РАН
Протокол № 6 от 16.06.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

30.06.01

Направление 30.06.01 Фундаментальная медицина

Направленность 03.03.01 Физиология

Отдел: аспирантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки 2020
Образовательный стандарт 1198

03.09.2014

Виды профессиональной деятельности


- научно-исследовательская деятельность
- преподавательская деятельность

СОГЛАСОВАНО

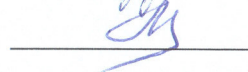
Зам. директора по научной работе


/ Никифоров А.А./

Ученый секретарь


/ Гальперина Е.И./

Зав. отделом аспирантуры


/ Алексеева О.С./

ПЛАН Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология мед-3 года-2020.plax', код направления 30.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																		
						в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2												
		По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль	Семестр 1 [7 нед]			Семестр 2 [2/3 нед]			Семестр 3 [6 нед]																		
							Экзам. ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ			
4	Итого	2				6696	6696	588	726	90	186	186	18	54		54		26	21	39		84	54	31	116	18	88	264		37.5	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	2				6480	6480	480	618	90	180	180	18	54		54		26	21	39		84	54	31	98	18	52	210		34.5	
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=14.2%							44%	47%	8%																					
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	2				1080	1080	480	510	90	30	30	18	54		54		3.5	21	39		84	54	5.5	98	18	52	210		10.5	
11	B1.B Базовая часть	1				324	324	132	138	54	9	9	18	54		54		3.5	21	39		84	54	5.5							
12	B1.B.1 История и философия науки	1				180	180	78	66	36	5	5	18	18		18		1.5	21	21		48	36	3.5							
15	B1.B.2 Иностранный язык					144	144	54	72	18	4	4		36		36		2		18		36	18	2							
18	*																														
20	B1.B Вариативная часть	1				756	756	348	372	36	21	21													98	18	52	210		10.5	
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	1				648	648	294	318	36	18	18													80		34	156		7.5	
23	B1.B.OD.1 Физиология	1				324	324	162	126	36	9	9													36		18	36		2.5	
26	B1.B.OD.2 Частные вопросы физиологии					108	108	54	54		3	3													18			18		1	
29	B1.B.OD.3 Методология современной биологии					108	108	54	54		3	3													18			18		1	
32	B1.B.OD.4 Педагогика высшей школы					108	108	24	84		3	3													8		16	84		3	
35	*																														
37	B1.B.DB Дисциплины по выбору					108	108	54	54		3	3													18	18	18	54		3	
39	B1.B.DB.1																														
40	1 Молекулярная физиология					108	108	54	54		3	3													18	18	18	54		3	
43	2 Молекулярная природа ионных каналов					108	108	54	54		3	3													18	18	18	54		3	
44	*																														
47	ДВ*																														
49	Итого по Блокам 2 и 3					5076	5076				141	141						22.5							25.5					24	
52	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
53	По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд							
54	B2 Блок 2 «Практики»					108	108				3	3																			
54	B2.1 Педагогическая практика	Вар				72	72				2	2																			
55	B2.2 Научно-исследовательская практика	Вар				36	36				1	1																			
56	*																														
58	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
59	По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд							
60	B3 Блок 3 «Научные исследования»					4968	4968				138	138	15		810		22.5	17		918		25.5	16		864			24			
61	B3.1 Научные исследования	Вар				4968	4968				138	138	15		810		22.5	17		918		25.5	16		864			24			
62	*																														
64	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
65	По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд							
66	B4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		108		9	9																			
68	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	
69	По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль	Эксп	Факт	Итого	СР	Контр. аль	Итого	СР																			Контр. аль

ПЛАН Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология мед-3 года-2020.plax', код направления 30.06.01, год начала подготовки 2020

Курс и семестр	Курс 3																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
	Семестр 4 [нед]						Семестр 5 [6 нед]						Семестр 6 [1/3 нед]									Код	Наименование			
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР									Контроль	ЗЕТ
4	36		36	90		33	36		72	108		30			54	126	36	28.5	-		42.5%					
6	36		36	90		33	18		36	54		27			54	126	36	28.5	-		37.1%					
9	36		36	90		4.5	18		36	54		3			54	18	36	3	-		37.1%					
12																			36					1	Кафедра философии	ОПК-1, 3; ПК-4, 2; УК-6, 1, 2
15																			36					2	Кафедра иностранных языков	ОПК-3; ПК-4; УК-6, 3, 4
20	36		36	90		4.5	18		36	54		3			54	18	36	3	-		51.1%					
22	36		36	90		4.5	18		36	54		3			54	18	36	3	-		54.4%					
23				18		0.5	18		36	54		3			54	18	36	3	36		66.7%			3	Лаборатория сравнительной физиологии	ОПК-1, 2; ПК-3, 4, 5; УК-1
26	18		18	36		2													36		33.3%			4	Лаборатория нейрофизиологии ребенка	ОПК-1, 2; ПК-3, 4; УК-1, 2
29	18		18	36		2													36		33.3%			7	Лаборатория биофизики синаптических процессов	ОПК-5; ПК-2, 4, 3; УК-3, 1, 2, 4
32																			36		66.7%			12	Кафедра педагогики	ОПК-6; ПК-4, 1; УК-1, 5, 6
37																			-		33.3%					
40																			36		33.3%			5	Лаборатория эволюции органов чувств	ОПК-1, 2; ПК-4; УК-1
43																			36		33.3%			7	Лаборатория биофизики синаптических процессов ИДФБ РАН	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1
49						28.5						24						16.5	-							
52	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции		
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд													
53	1	54			1.5					1	54			1.5												
54	1	54			1.5						1/3	18			0.5	36	1.50							ОПК-6; ПК-4, 1; УК-1, 5, 6		
55											2/3	36			1	36	1.50							ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-4, 1, 2; УК-1, 3		
59	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции		
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд													
60	18	972			27	16	864			24	10	540			15											
61	18	972			27	16	864			24	10	540			15	36	1.50							ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 6		
65	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции		
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд													
66											6				9	-										
69	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции		

ПЛАН Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология мед-3 года-2020.plax', код направления 30.06.01, год начала подготовки 2020

	Курс 3																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции									
	Семестр 4 [нед]						Семестр 5 [6 нед]						Семестр 6 [1/3 нед]											Код	Наименование										
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ																	
70																			108		3	-													
71																			108		3	36				13	Государственная экзаменационная ком	ОПК-1, 2, 6; ПК-4, 1, 2; УК-1, 2, 3, 4							
74																																			
76																																			
77	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										Компетенции								
		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд																					
78											4				216																				
79																			3		162				4.5	36	1.50								ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-4, 1, 2, 3, 5; УК-1, 2, 6, 3, 4, 5
80																			1		54				1.5	36	1.50								ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-4, 1, 2, 3, 5; УК-1, 2, 6, 3, 4, 5
81																																			
83																																			
84	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										Компетенции					
85																					-														
86																					36							66.7%			8	Лаборатория моделирования эволюции ИФФБ РАН	ОПК-3; ПК-4, 2; УК-1, 2		
89																					36							66.7%			9	Лаборатория сравнительной физиологии и патологии ЦНС ИФФБ РАН	ОПК-3; ПК-1, 2, 3, 5; УК-2		

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
2	ОПК-2	способностью и готовностью к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
3	ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	ФТД.1	Компьютерное моделирование в биологии
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
4	ОПК-4	готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
5	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология мед-3 года-2020.plax', код направления 30.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
6	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
7	ПК-1	способностью и готовностью использовать полученные теоретические, методические знания и умения по фундаментальному естественнонаучному, медико-биологическому направлению в научно-исследовательской, научно-методической и педагогической видах деятельности
	Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
8	ПК-2	способностью и готовностью анализировать результаты естественнонаучных медико-биологических исследований
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Компьютерное моделирование в биологии
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
9	ПК-3	способностью и готовностью определять перспективные области исследования и проблемы в сфере разработки новых технологий в области фундаментальной медицины, формулировать цели и задачи научных исследований
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада

	Индекс	Содержание
10	ПК-4	способностью получать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по теме исследования, выбирать и обосновывать методики и средства решения поставленных задач
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Компьютерное моделирование в биологии
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
11	ПК-5	способностью к изучению физиологических механизмов адаптации человека к различным географическим, экологическим, трудовым и социальным условиям
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
12	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Компьютерное моделирование в биологии
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
13	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Компьютерное моделирование в биологии
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
14	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
15	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
16	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
17	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б1.Б.1	История и философия науки	1	ОПК-1	УК-6	ПК-4	УК-1	УК-2	ПК-2	ОПК-3					
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	ОПК-3	УК-6	ПК-4	УК-3	УК-4							
Б1.В.ОД.1	Физиология	3	ОПК-1	ПК-3	ПК-4	ОПК-2	ПК-5	УК-1						
Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии	4	ОПК-1	ПК-3	ПК-4	ОПК-2	УК-1	УК-2						
Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии	7	ОПК-5	ПК-2	ПК-4	УК-3	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-4				
Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы	12	ОПК-6	ПК-4	УК-1	УК-5	УК-6	ПК-1						
Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология	5	ОПК-1	ПК-4	ОПК-2	УК-1								
Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов	7	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	ОПК-2							
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-3	УК-5	УК-6
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-6	ПК-4	УК-1	УК-5	УК-6	ПК-1						
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ПК-4	УК-1	УК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2			
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
Б3.1	Научные исследования		ПК-1	ОПК-1	ПК-2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	УК-1	УК-2	УК-6	ПК-3	ПК-4
			ПК-5											
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6							
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4		
Б4.Г.1	Государственный экзамен	13	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ОПК-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ПК-1	ПК-2		
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1
Б4.Д.1	Подготовка научного доклада		ОПК-1	ПК-4	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	УК-3	УК-4
			УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5							
Б4.Д.2	Представление научного доклада		ОПК-1	ПК-4	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	УК-3	УК-4
			УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5							
ФТД	Факультативы		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2				
ФТД.1	Компьютерное моделирование в биологии	8	ОПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	ПК-2							
ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных	9	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	УК-2						

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология мед-3 года-2020.plax', код направления 30.06.01, год начала подготовки 2020

Код	Наименование кафедры
1	Кафедра философии
2	Кафедра иностранных языков
3	Лаборатория сравнительной физиологии дыхания ИЭФБ РАН
4	Лаборатория нейрофизиологии ребенка ИЭФБ РАН
5	Лаборатория эволюции органов чувств ИЭФБ РАН
6	Лаборатория сравнительной биохимии неорганических ионов ИЭФБ РАН
7	Лаборатория биофизики синаптических процессов ИЭФБ РАН
8	Лаборатория моделирования эволюции ИЭФБ РАН
9	Лаборатория сравнительной физиологии и патологии ЦНС ИЭФБ РАН
10	Лаборатория молекулярной эндокринологии и нейрохимии ИЭФБ РАН
11	Лаборатория сравнительной сомнологии и нейроэндокринологии ИЭФБ РАН
12	Кафедра педагогики
13	Государственная экзаменационная комиссия
14	Лаборатория физиологии почки и водно-солевого обмена ИЭФБ РАН

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология мед-3 года-2020.plax', код направления 30.06.01, год начала подготовки 2020

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3					
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6			
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ		
Итого	57				70.5				58.5					
Всего	26		31		37.5		33		30		28.5			
1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз]	1.5	Б1.Б.1 История и философия науки	3.5	Б1.В.ОД.1 Физиология	2.5	Б1.В.ОД.1 Физиология	0.5	Б1.В.ОД.1 Физиология	3	Б1.В.ОД.1 Физиология	3		
2	Б1.Б.2 Иностранный язык	2					Б1.В.ОД.2 Частные вопросы физиологии	2						
3							Б1.В.ОД.2 Частные вопросы физиологии	1						
4	Блок 3 «Научные исследования»	22.5	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	Б1.В.ОД.3 Методология современной биологии	1	Б1.В.ОД.3 Методология современной биологии	2	Блок 2 «Практики»	1.5	Блок 3 «Научные исследования»	15		
5					Б1.В.ОД.3 Методология современной биологии	1								
6					Б1.В.ОД.4 Педагогика высшей школы	3	Блок 2 «Практики»	1.5						
7					Б1.В.ДВ.1.1 Молекулярная физиология (Молекулярная природа ионных каналов)	3	Блок 3 «Научные исследования»	24						
8													Блок 3 «Научные исследования»	24
9														
10					Блок 3 «Научные исследования»	24								
11							Блок 3 «Научные исследования»	24						
12					Блок 3 «Научные исследования»	24								
13							Блок 3 «Научные исследования»	24						
14	Блок 3 «Научные исследования»	24												
15			Блок 3 «Научные исследования»	24										
16	Блок 3 «Научные исследования»	24												

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология мед-3 года-2020.plax', код направления 30.06.01, год начала подготовки 2020

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
35												
36					ФТД.1							
37					Компьютерное	3						
38					моделирование в							
					биологии							