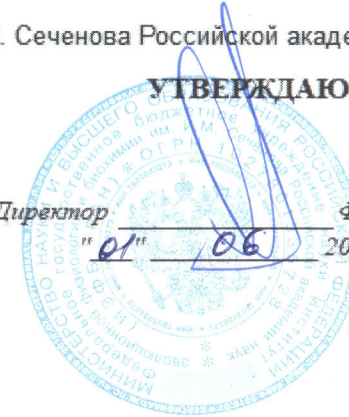


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор: Фирсов М.Л.
"01" 06 2021 г.



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

Направленность 03.03.01 Физиология

Кафедра: _____

Отдел: аспирантуры

Квалификация (степень): <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>4г</i>
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность
- преподавательская деятельность

Год начала подготовки 2021
Образовательный стандарт 871
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по научной работе

Тихонов Д.Б. / Тихонов Д.Б./

Ученый секретарь

Гальперина Е.И. / Гальперина Е.И./

Зав. отделом аспирантуры

Алексеева О.С. / Алексеева О.С./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=		Н	Н		Н	Н		Н	К	К	К	К	К	Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н	У		Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н	Н	К	К	К	К	К	Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К		
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н	Н	К	К	К	К	К	Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	6	1 2/3	7 2/3	5	1	6	5	1 1/3	6 1/3				20
П	Практика								2	2				2
Н	Научные исследования	15	16	31	16	18	34	16	16	32	21	14	35	132
Э	Экзамены		1 1/3	1 1/3					2/3	2/3				2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2	2		2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										4	4		4
К	Каникулы	5	7	12	5	7	12	5	6	11	5	6	11	46
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208
	Аспирантов													
	Сдающих канд. экз.													
	Соискателей с руков.													
	Изучающих ФД													
	Групп													

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
4		
6		
8		
9		
11		
12	Кафедра философии	ОПК-1, 2; ПК-4; УК-1, 2, 5
15	Кафедра иностранных языков	ОПК-1, 2; ПК-4; УК-3, 4, 5
18		
20		
22		
23	Лаборатория физиологии почки и водн	ОПК-1; ПК-1, 2, 5; УК-1
26	Лаборатория молекулярных механизмов	ОПК-1; ПК-1, 2; УК-1, 2
29	Лаборатория биофизики синаптических	ОПК-1; ПК-1, 4, 7, 8; УК-1, 2
32	Кафедра педагогики	ОПК-2; ПК-4; УК-1, 5
35		
37		
39		
40	Лаборатория эволюции органов чувств	ОПК-1; ПК-1, 4, 8; УК-1, 4
43	Лаборатория биофизики синаптических процессов	ОПК-1; ПК-1, 2; УК-1, 4
44		
47		
49		
51		
52		Компетенции
53		
54		ОПК-2; ПК-4; УК-1, 5
55		ОПК-1; ПК-4; УК-1, 3
56		
58		
59		Компетенции
60		
61		ОПК-1; ПК-1, 4, 7, 8, 2, 3, 5; УК-1, 2, 5
62		
64		
65		Компетенции
66		
68		
69		Компетенции

	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код
	С 2						Курс 3						Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код										
	Семестр 4 [1 нед]						Семестр 5 [5 нед]						Семестр 6 [1 1/3 нед]												Семестр 7 [нед]									
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	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			
74																																		
76																																		
77	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд											
78																	4										216			6				
79																					3						162			4.5	36	1.50		
80																					1						54			1.5	36	1.50		
81																																		
83																																		
84	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	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.								
85						18			36	54		3																	-		66.7%			
86																												36		66.7%				
89						18			36	54		3																	36		66.7%			
92																																		

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
70		
71	Государственная экзаменационная ком	ОПК-1, 2; ПК-4, 1; УК-1, 2, 3, 4
74		
76		
77		Компетенции
78		
79		ОПК-1, 2; ПК-4, 1, 2, 3, 5, 7, 8; УК-1, 2, 5, 3, 4
80		ОПК-1, 2; ПК-4, 1, 2, 3, 5, 7, 8; УК-1, 2, 5, 3, 4
81		
83		
84		Компетенции
85		
86	Лаборатория моделирования эволюции	ОПК-1; ПК-3, 4; УК-1, 2
89	Технология изделий лёгкой промышленности (реорганизована)	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 5; УК-2
92		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология-4 года-2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	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.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
	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
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	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
3	ПК-1	готовностью к анализу механизмов нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих динамику и взаимодействие физиологических функций
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
4	ПК-2	способностью к изучению механизмов функционирования клеток, тканей, органов, принципов их системной организации
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	Б1.В.ОД.2	Частные вопросы физиологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология-4 года-2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Содержание
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
5	ПК-3	способностью к разработке новых методов исследований функций животных и человека
	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
6	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.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
7	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
8	ПК-7	способностью устанавливать химический состав живых организмов, выявлять закономерности строения, содержания и преобразования в процессе жизнедеятельности организмов химических соединений, общих для живой материи в целом
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
9	ПК-8	готовностью к анализу и синтезу биологически активных веществ, выяснение их физиологического действия и возможностей применения полученных веществ в медицине и других отраслях народного хозяйства
	Б1.В.ОД.3	Методология современной биологии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология-4 года-2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
10	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
11	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
	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
12	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
13	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология-4 года-2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярная физиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
14	УК-5	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
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология-4 года-2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

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

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология-4 года-2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

Код	Наименование кафедры
1	Кафедра философии
2	Кафедра иностранных языков
3	Лаборатория физиологии почки и водно-солевого обмена
4	Лаборатория молекулярных механизмов межнейронных взаимодействий
5	Лаборатория эволюции органов чувств
6	Лаборатория сравнительной биохимии неорганических ионов
7	Лаборатория биофизики синаптических процессов
8	Лаборатория моделирования эволюции
11	Группа интегративной нейроэндокринологии
12	Кафедра педагогики
13	Государственная экзаменационная комиссия

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
18			Блок 3 «Научные исследования»	24			Блок 3 «Научные исследования»	27			Блок 3 «Научные исследования»	24				
19																
20																
21																
22																
23					Блок 3 «Научные исследования»	24										
24																
25																
26																
27																
28																
29								ФТД.2 Эволюция функций позвоночных животных	3							
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36					ФТД.1 Компьютерное	3										
														Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	9	

