

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 01.06.2021



Директор

Фирсов М.Л.

"01"

06

20 21 г.

30.06.01

Направление 30.06.01 Фундаментальная медицина

Направленность 03.03.01 Физиология

Кафедра: \_\_\_\_\_

Отдел: аспирантуры

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

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт

1198

03.09.2014

## СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по научной работе

Ученый секретарь

Зав. отделом аспирантуры

  
/ Тихонов Д.Б./

  
/ Гальперина Е.И./

  
/ 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	23-5	30-5	6-12	13-19	20-26	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					
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				
Нед	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	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			
II	К	К	К	К	К	К	К	К	К		Н	Н	Н		Н	Н	Н	К	К	К	К	К		Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н			Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III	К	К	К	К	К	К	К	К	К		Н	Н	Н		Н	Н	Н	К	К	К	К	К		Н	Н	Н		Н	Н	Н		Н	Н			Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	К	К	К	К	К	К	К	К	К		Н	Н	Н	Н	Н	К	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
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	4	1 2/3	<b>5 2/3</b>	6	2	<b>8</b>	5	1 1/3	<b>6 1/3</b>				20
П	Практика								2	<b>2</b>				2
Н	Научные исследования	17	6	<b>23</b>	15	6	<b>21</b>	16	4	<b>20</b>	20	8	<b>28</b>	92
Э	Экзамены		1 1/3	<b>1 1/3</b>					2/3	<b>2/3</b>				2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	<b>2</b>	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	<b>4</b>	4
К	Каникулы	5	17	<b>22</b>	5	18	<b>23</b>	5	18	<b>23</b>	6	12	<b>18</b>	86
<b>Итого</b>		26	26	<b>52</b>	26	26	<b>52</b>	26	26	<b>52</b>	26	26	<b>52</b>	208
	Аспирантов													
	Сдающих канд. экз.													
	Соискателей с руков.													
	Изучающих ФД													
	Групп													

ПЛАН Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология мед-4 года-2020.plax', код направления 30.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2								
						По ЗЕТ	По плану	в том числе			Эксп. факт	Эксп. факт	Семестр 1 [4 нед]					Семестр 2 [1 2/3 нед]					Семестр 3 [6 нед]								
		Экзам.ны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контр. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	
		По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль	Эксп. факт	Эксп. факт	Итого	СР	Луд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Луд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Луд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Луд	ЗЕТ				
4	Итого	2				6696	6696	588	726	90	186	186	18	54		54		29	21	39		84	54	14.5	116	18	88	264		36	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	2				6480	6480	480	618	90	180	180	18	54		54		29	21	39		84	54	14.5	98	18	52	210		33	
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						25.5							9					22.5	
52	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
53	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт	Итого	СР	Луд	Итого	СР	Луд		Итого	СР	Луд			Итого	СР	Луд									
54	B2	Блок 2 «Практики»				108	108				3	3																			
55	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	Контр. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт	Итого	СР	Луд	Итого	СР	Луд		Итого	СР	Луд			Итого	СР	Луд									
60	B3	Блок 3 «Научные исследования»				4968	4968				138	138	17		918		25.5	6		324		9	15		810				22.5		
61	B3.1	Научные исследования	Вар			4968	4968				138	138	17		918		25.5	6		324		9	15		810				22.5		
62	*																														
64	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
65	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт	Итого	СР	Луд	Итого	СР		Луд	Итого	СР			Луд	Итого	СР			Луд							
66	B4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324		108		9	9																			
68	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	Реф	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	Контр. кт.р.	СР	Контр.	Эксп.	Факт	Итого	СР	Луд	Итого	СР	Луд																		



	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
4		
6		
8		
9		
11		
12	Кафедра философии	ОПК-1, 3; ПК-4, 2; УК-1, 2, 6
15	Кафедра иностранных языков	ОПК-3; ПК-4; УК-6, 3, 4
18		
20		
22		
23	Лаборатория физиологии почки и водн	ОПК-1, 2; ПК-3, 4, 5; УК-1
26	Лаборатория молекулярных механизмов	ОПК-1, 2; ПК-3, 4; УК-1, 2
29	Лаборатория биофизики синаптически	ОПК-5; ПК-2, 4, 3; УК-3, 1, 2, 4
32	Кафедра педагогики	ОПК-6; ПК-4, 1; УК-1, 5, 6
35		
37		
39		
40	Лаборатория эволюции органов чувств	ОПК-1, 2; ПК-4; УК-1
43	Лаборатория биофизики синаптических процессов	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1
44		
47		
49		
51		
52		Компетенции
53		
54		ОПК-6; ПК-4, 1; УК-1, 5, 6
55		ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-4, 1, 2; УК-1, 3
56		
58		
59		Компетенции
60		
61		ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 6
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					
	Курс 2						Курс 3						Курс 4																								
	Семестр 4 [2 нед]						Семестр 5 [5 нед]						Семестр 6 [1 1/3 нед]						Семестр 7 [ нед]						Семестр 8 [ 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			13	
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		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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
85							18		36	54		3																				-		66.7%			
86																														36		66.7%				8	
89							18		36	54		3																		36		66.7%				9	

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
70		
71	Государственная экзаменационная ком	ОПК-1, 2, 6; ПК-4, 1, 2; УК-1, 2, 3, 4
74		
76		
77		Компетенции
78		
79		ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-4, 1, 2, 3, 5; УК-1, 2, 6, 3, 4, 5
80		ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-4, 1, 2, 3, 5; УК-1, 2, 6, 3, 4, 5
81		
83		
84		Компетенции
85		
86	Лаборатория моделирования эволюции	ОПК-3; ПК-4, 2; УК-1, 2
89	Технология изделий легкой промышленности (реорганизована)	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

	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
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		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	ОПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-6	ПК-2					
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							
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-5</b>	<b>УК-6</b>
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			
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>
			УК-6											
Б3.1	Научные исследования		ПК-1	ОПК-1	ПК-2	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-4
			ПК-5											
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6							
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>		
Б4.Г.1	Государственный экзамен	13	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2		
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6							
Б4.Д.1	Подготовка научного доклада		ОПК-1	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-2	ОПК-3	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	УК-1	УК-2	УК-6	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	УК-3	УК-4
			УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5							
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>				
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-4 года-2020.plax', код направления 30.06.01, 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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '03-03-01-физиология мед-4 года-2020.plax', код направления 30.06.01, год начала подготовки 2021

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
Итого	43.5				49.5				42				51			
Всего	29		14.5		36		13.5		30		12		30		21	
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	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	12
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	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	Б1.В.ОД.3 Методология современной биологии	1	Б1.В.ОД.3 Методология современной биологии	2	Блок 3 «Научные исследования»	9								
5									Блок 3 «Научные исследования»	9	Блок 3 «Научные исследования»	6				
6	Блок 3 «Научные исследования»	9	Блок 3 «Научные исследования»	6												
7					Блок 3 «Научные исследования»	9	Блок 3 «Научные исследования»	6								
8	Блок 3 «Научные исследования»	9	Блок 3 «Научные исследования»	6												
9					Блок 3 «Научные исследования»	9	Блок 3 «Научные исследования»	6								
10	Блок 3 «Научные исследования»	9	Блок 3 «Научные исследования»	6												
11					Блок 3 «Научные исследования»	9	Блок 3 «Научные исследования»	6								
12	Блок 3 «Научные исследования»	9	Блок 3 «Научные исследования»	6												
13					Блок 3 «Научные исследования»	9	Блок 3 «Научные исследования»	6								
14	Блок 3 «Научные исследования»	9	Блок 3 «Научные исследования»	6												
15					Блок 3 «Научные исследования»	9	Блок 3 «Научные исследования»	6								
16	Блок 3 «Научные исследования»	9	Блок 3 «Научные исследования»	6												
17					Блок 3 «Научные исследования»	25.5	Блок 3 «Научные исследования»	9	Блок 3 «Научные исследования»	24	Блок 3 «Научные исследования»	6				

