

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" 06 20 20г.

План одобрен Ученым советом ИЭФБ РАН
Протокол № 6 от 16.06.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

Направленность 03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология

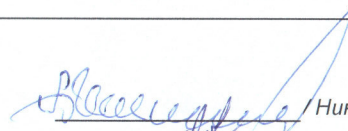
Отдел: аспирантуры

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

Год начала подготовки 2020
Образовательный стандарт 871
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по научной работе

 / Никифоров А.А./

Ученый секретарь

 / Гальперина Е.И./

Зав. отделом аспирантуры

 / 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	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	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	Н	Н	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	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 сравнительной сомнологии и нейроэндокринологии ИФФБ РАН	ОПК-1; ПК-1, 2, 6; УК-1
26	Лаборатория биофизики синаптически	ОПК-1; ПК-1, 4, 7, 8; УК-1, 2
29	Лаборатория сравнительной биохимии	ОПК-1; ПК-1, 4, 7, 8; УК-1, 2, 4
32	Кафедра педагогики	ОПК-2; ПК-4; УК-1, 5
35		
37		
39		
40	Лаборатория сравнительной биохимии неорганических ионов ИФФБ РАН	ОПК-1; ПК-1, 2, 6; УК-1, 2
43	Лаборатория биофизики синаптических процессов ИФФБ РАН	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, 6; УК-1, 2, 5
62		
64		
65		Компетенции
66		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [6 нед]					Семестр 2 [1 2/3 нед]					Семестр 3 [5 нед]												
								Конт. 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					
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	64.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				108	108			108			3	3																					
70	64.Г.1	Государственный экзамен				108	108			108			3	3																					
71	*																																		
72	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
73	74					По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Лаб			Итого	СР	Лаб			Итого	СР	Лаб									
75	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	
76	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108		
77	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108			
78	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108				
79	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108					
80	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108						
81	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108							
82	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108								
83	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108									
84	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108										
85	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108											
86	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108												
87	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108													
88	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108														
89	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108															
90	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108																
91	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108																	
92	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108																		
93	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108																			
94	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108																				
95	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108																					
96	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108																						
97	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108																							
98	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108																								
99	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108																									
100	100	101	102	103	104	105	106	107	108																										

		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																								
		Семестр 4 [1 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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код			
68	69	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.					
70																																108	3	-				
71																																108	3	36			13	
74																																						
76		Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
77	Неделя	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										Итого	СР	Ауд	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
78																	4	216		6																		
79																	3	162		4.5	36	1.50																
80																	1	54		1.5	36	1.50																
81																																						
83		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.											
84																																						
85								18		36	54		3																									
86																										36		66.7%						8				
89								18		36	54		3													36		66.7%						9				

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
68		Компетенции
69		Компетенции
70		
71	Государственная экзаменационная ком	ОПК-1, 2; ПК-4, 1, 6; УК-1, 2, 3, 4
74		
76		Компетенции
77		Компетенции
78		
79		ОПК-1, 2; ПК-4, 1, 2, 3, 5, 7, 8, 6; УК-1, 2, 5, 3, 4
80		ОПК-1, 2; ПК-4, 1, 2, 3, 5, 7, 8, 6; УК-1, 2, 5, 3, 4
81		
83		Компетенции
84		Компетенции
85		
86	Лаборатория моделирования эволюции ИФБ РАН	ОПК-1; ПК-3, 4; УК-1, 2
89	Лаборатория сравнительной физиологии и патологии ЦНС ИФБ РАН	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 5; УК-2

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03-03-04-клеточная-4 года-2019.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	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	Клеточная биология, цитология, гистология
	Б1.В.ОД.2	Методология современной биологии
	Б1.В.ОД.3	Биоэнергетика клетки
	Б1.В.ДВ.1.1	Морфологические аспекты апоптоза и аутофагии
	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	Клеточная биология, цитология, гистология
	Б1.В.ОД.2	Методология современной биологии
	Б1.В.ОД.3	Биоэнергетика клетки
	Б1.В.ДВ.1.1	Морфологические аспекты апоптоза и аутофагии
	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	Клеточная биология, цитология, гистология
	Б1.В.ДВ.1.1	Морфологические аспекты апоптоза и аутофагии
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная природа ионных каналов

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03-03-04-клеточная-4 года-2019.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	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.2	Методология современной биологии
	Б1.В.ОД.3	Биоэнергетика клетки
	Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы
	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
	ФТД.2	Эволюция функций позвоночных животных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
8	ПК-6	способностью проводить сравнительно-эволюционное изучение тканевых элементов в связи с проблемой происхождения и филогенетического развития тканей
	Б1.В.ОД.1	Клеточная биология, цитология, гистология
	Б1.В.ДВ.1.1	Морфологические аспекты апоптоза и аутофагии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
9	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03-03-04-клеточная-4 года-2019.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.2	Методология современной биологии
	Б1.В.ОД.3	Биоэнергетика клетки
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
10	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.2	Методология современной биологии
	Б1.В.ОД.3	Биоэнергетика клетки
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Подготовка научного доклада
	Б4.Д.2	Представление научного доклада
11	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	Клеточная биология, цитология, гистология
	Б1.В.ОД.2	Методология современной биологии
	Б1.В.ОД.3	Биоэнергетика клетки
	Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Морфологические аспекты апоптоза и аутофагии
	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
12	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	Методология современной биологии
	Б1.В.ОД.3	Биоэнергетика клетки
	Б1.В.ДВ.1.1	Морфологические аспекты апоптоза и аутофагии
	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03-03-04-клеточная-4 года-2019.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
13	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
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Биоэнергетика клетки
	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
15	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 '03-03-04-клеточная-4 года-2019.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	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-6	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	Клеточная биология, цитология, гистология	11	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-6	УК-1							
Б1.В.ОД.2	Методология современной биологии	7	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-8	УК-1	УК-2					
Б1.В.ОД.3	Биоэнергетика клетки	6	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-7	ПК-8	УК-1	УК-2	УК-4				
Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы	12	ОПК-2	ПК-4	УК-1	УК-5								
Б1.В.ДВ.1.1	Морфологические аспекты апоптоза и аутофагии	6	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-6	УК-1	УК-2						
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-6	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	ПК-6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	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	ПК-6	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	ПК-6			
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-6	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
			ПК-6	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
			ПК-6	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 '03-03-04-клеточная-4 года-2019.plax', код направления 06.06.01, 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

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
17																
18			Блок 3 «Научные исследования»	24					Блок 3 «Научные исследования»	24	Блок 3 «Научные исследования»	24				
19																
20																
21																
22					Блок 3 «Научные исследования»	24										
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32								ФТД.2 Эволюция функций позвоночных животных	3							
33																
34																
35					ФТД.1 Компьютерное	3										
														Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	9	

