

ФАНО России

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Карельского научного центра
Российской академии наук (ИБ КарНЦ РАН)

План принят Ученым советом ИБ КарНЦ РАН

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 8

29.09.2015

06.06.01

подготовки аспирантов



Основная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации
по направлению 06.06.01 Биологические науки,
направленность (профиль) «Физиология»

Кафедра: Лаборатория экологической физиологии животных, группа иммунологии

Виды деятельности: Научно-исследовательская деятельность в области биологических наук; Преподавательская деятельность в области биологических наук;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь	2015
Форма обучения: очная	871
Срок обучения: 4г	30.07.2014

Год начала подготовки

Образовательный стандарт

Согласовано

Руководитель лаборатории экологической физиологии животных

 / д.б.н. Илюха В.А./

Руководитель группы иммунологии

 / д.б.н. Олейник Е.К./

Руководитель Отдела аспирантуры

 / к.б.н. Мещерякова О.В./

С. Мухоморович
Приказ № 464
30.04.2015

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	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
I	=	=	=	П	П	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	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
III	К	К	К	К	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	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

2. Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого
	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	
Образовательная подготовка	9	4	13	7	6	13	2	2	28
П Практика	3					3			6
П Практика (распред.)									
Н Научно-исследовательская работа и в	14	13	27	19	10	29	21	17	38
Н Научно-исследовательская работа и в									
Э Экзамены					2	2	1	1	3
Г Подготовка и сдача государственного								2	2
Д Подготовка и/или защита ВКР								4	4
К Каникулы	8	8	8	8	8	8	8	8	28
Итого	26	25	51	26	26	52	26	16	42
Аспирантов	0								
Сдающих канд. экз.	0								
Соискателей с руков.									
Изучающих ФД	0								
Групп									



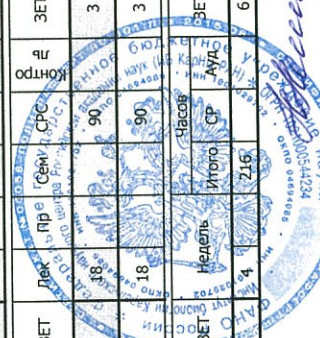
ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01_Физиология_2015.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов в том числе										ЗЕТ																			
		Экзамены	Зачеты	По плану			По факту			в том числе			Факт			Сем			Лек			Пр			СРС			Контроль					
				По ЗЕТ	По контак. зан.	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль						
		Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз	Зач	Экз				
4	Итого	4	6	8856	8856	690	256	326	108	606	108	246	246	42	60	18	108	42	34.5	42	60	36	90	6	25.5	64	62	138	6				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	5	8640	8640	546	202	254	90	534	108	240	240	42	60	18	108	42	34.5	42	60	36	90	6	25.5	64	62	138	6				
8	B=30% V=70% ДВ(от В)=23.8%					49%	35%	48%	17%	41%	10%																						
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	3	1080	1080	528	184	254	90	444	108	30	30	42	60	18	108	42	7.5	42	60	36	90	6	6.5	64	62	138	6				
11	Базовая часть	2		324	324	144	36	90	18	108	72	9	9	6	24	18	6	18	6	1.5	6	24	18	6	1.5	24	42	54	6				
12	Английский язык	1		216	216	90	18	72	72	54	54	6	6	6	24	18	6	18	6	1.5	6	24	18	6	1.5	6	24	18	6				
15	История и философия науки	1		108	108	54	18	18	18	36	18	3	3														18	18	36				
20	Вариативная часть	1	3	756	756	384	148	164	72	336	36	21	21	36	36	18	90	36	6	6	36	36	36	72	5	40	20	84	84				
22	Обязательные дисциплины	1	2	576	576	276	112	128	36	264	36	16	16	36	36	18	90	36	6	6	36	36	36	72	40	20	84	84					
23	Физиология	1		216	216	90	36	36	18	90	36	6	6	36	36	18	90	36	6	6	36	36	36	72	40	20	84	84					
26	Физиология и патология иммунной системы	1		216	216	126	36	72	18	90	90	6	6																				
29	Педагогика и психология высшей школы	1		144	144	60	40	20	84	84	4	4	4														40	20	84				
34	Дисциплины по выбору	1	1	180	180	108	36	36	36	72	72	5	5	5	5	36	36	36	72	5	5	36	36	72	5	5	36	36	72				
36	Экологическая физиология	1	1	180	180	108	36	36	36	72	72	5	5	5	5	36	36	36	72	5	5	36	36	72	5	5	36	36	72				
40	Клиническая иммунология	1	1	180	180	108	36	36	36	72	72	5	5	5	5	36	36	36	72	5	5	36	36	72	5	5	36	36	72				
46	Итого по Блокам 2 и 3	2		7236	7236							201	201							27													
48	Наименование	Расп.	Вар.	По ЗЕТ	По Всего	Конта кт.р.	Часов	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	Итого	СР	Ауд	Часов				
50	Блок 2 «Практика»			2	360	360					10	10	3	1/3	180							5											
51	Научно-исследовательская практика		Вар	1	180	180					5	5	3	1/3	180							5											
52	Педагогическая практика		Вар	1	180	180					5	5	3	1/3	180							5											
56	Наименование	Расп.	Вар.	По ЗЕТ	По Всего	Конта кт.р.	Часов	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	Итого	СР	Ауд	Часов				
57	Блок 3 «Научные исследования»				6876	6876					191	191	14	2/3	792							22	12	2/3	684	19	19	1/3	1044				
58	Научные исследования		Вар		6876	6876					191	191	14	2/3	792							22	12	2/3	684	19	19	1/3	1044				
62	Наименование	Расп.	Вар.	По ЗЕТ	По Всего	Конта кт.р.	Часов	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	Итого	СР	Ауд	Часов				
63	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»				324	324	18	18	90	90	9	9										3	3										
65	Наименование	Расп.	Вар.	По ЗЕТ	По Всего	Конта кт.р.	Часов	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль
67	Подготовка и сдача государственного экзамена			1	108	108	18	18	90	90	3	3										3	3										
68	Государственный экзамен по профилю «Физиология»			1	108	108	18	18	90	90	3	3										3	3										
73	Наименование	Расп.	Вар.	По ЗЕТ	По Всего	Конта кт.р.	Часов	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	Итого	СР	Ауд	Часов				
74	Наименование	Расп.	Вар.	По ЗЕТ	По Всего	Конта кт.р.	Часов	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Часов	Итого	СР	Ауд	Часов				
75	Подготовка и защита НРП			1	216	216					6	6										6	6										



ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01_Физиология_2015.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

№	Распределение по курсам и семестрам												Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра										
	Курс 2			Курс 3			Курс 4			ЗЕТ																
	Семестр 4 [6 нед]			Семестр 5 [2 нед]			Семестр 6 [нед]				Сем	СРС					Контроль									
	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр									Сем	СРС	Контроль						
4	36.5	36	72	36	108	54	23.5	54	72	18	72	45	21	36	18	90	24	-	-	-	-					
6	36.5	36	72	36	108	54	23.5					39	21	36	18	90	24	-	-	-	-					
8																										
9	7.5	36	72	36	108	54	8.5																			
11	3.5			18	18	54	2.5																			
12	1.5			18	18	36	1.5																			
15	2			18	18	18	1																			
20	4	36	72	18	90		6																			
22	4	36	72	18	90		6																			
23																										
26		36	72	18	90		6																			
29	4																									
34																										
36																										
37																										
40																										
42																										
44																										
46	29						15					39	21	36												
48																										
49	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.
50							3	1/3	180		5														36	
51																									36	
52							3	1/3	180		5														36	
55	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.
56							15	22	2/3	1224	34	14	24	756											15	
57		10	540																						15	
58		10	540																						15	
61	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.
62																									9	
63																										
65	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.
66																									3	
67																									3	
68																									36	
73	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.
74																									6	
75																										



4	Компетенции	
5		
6		
8		
9		
10		
11		
12		ОПК-1, 2; ПК-1, 5; УК-3, 4, 5
15		ОПК-2; ПК-1, 6; УК-1, 2, 5
20		
22		
23	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 3	
26	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 3	
29	ОПК-2; ПК-6; УК-1, 5	
33		
34		
35		
36		
37	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 3	
40	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 3	
42		
46		
47		
48		
49	Компетенции	
50		
51	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 5	
52	ОПК-2; ПК-6; УК-1, 5	
54		
55		
56	Компетенции	
57		
58	ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 3, 4, 5	
61		
62	Компетенции	
63		
64		
65	Компетенции	
66		
67		
68	ОПК-2; ПК-6; УК-1, 5	
72		
73		
74	Компетенции	
75		



ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01_Физиология_2015.pplx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

	Компетенции
76	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 3, 4, 5
79	
80	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 3



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '06.06.01_Физиология_2015.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

	Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.												
Итого						60	34.5	25.5	60	36.5	23.5	66	45	21	60	36	24
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						60	34.5	25.5	60	36.5	23.5	60	39	21	60	36	24
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%		30	14	7.5	6.5	16	7.5	8.5						
Базовая часть					9	3	1.5	1.5	6	3.5	2.5						
Вариативная часть					21	11	6	5	10	4	6						
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%		201	46	27	19	44	29	15	60	39	21	51	36	15
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%		10	5	5					5	5				
Базовая часть																	
Вариативная часть					10	5	5					5	5				
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		191	41	22	19	44	29	15	55	34	21	51	36	15
Базовая часть																	
Вариативная часть					191	41	22	19	44	29	15	55	34	21	51	36	15
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	33%	67%	0%		9										9		9
Базовая часть					3										3		3
Вариативная часть					6										6		6
Факультативы					6							6	6				
Доля ... занятий от аудиторных лекционных					34.9%												
Доля ... занятий от аудиторных в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)					42.5	-	25.4	57	-	37.8	42	-	108	-	-	-	-
					36	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	54
					54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)					109.2	-	120	138	-	126	144	-	-	-	-	-	-
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					4	4											
ЗАЧЕТЫ (За)					5	5											
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																	



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01_ Физиология_2015.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	Английский язык
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	Б1.В.ОД.2	Физиология и патология иммунной системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Экологическая физиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Клиническая иммунология
	ФТД.1	Методы молекулярно-генетических исследований
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Научный доклад
2	ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	Английский язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен по профилю "Физиология"
	Б2.2	Педагогическая практика
3	ПК-1	Способность анализировать и обобщать сведения российской и зарубежной литературы в области физиологии и смежных дисциплин, определять проблему, ставить цели и задачи исследования
	Б1.Б.1	Английский язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	Б1.В.ОД.2	Физиология и патология иммунной системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Экологическая физиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Клиническая иммунология
	ФТД.1	Методы молекулярно-генетических исследований
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Научный доклад
4	ПК-2	Способность планировать и проводить эксперимент с использованием современных физиологических, иммунологических, биохимических, молекулярно-генетических методов исследования
	Б1.В.ОД.1	Физиология
	Б1.В.ОД.2	Физиология и патология иммунной системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Экологическая физиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Клиническая иммунология
	ФТД.1	Методы молекулярно-генетических исследований
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Научный доклад
5	ПК-3	Умение обработать данные физиологических исследований с использованием методов биологической статистики, описать их проанализировать, создать базу данных



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01_Физиология_2015.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Содержание
9	<p>УК-1</p> <p>Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p> <p>История и философия науки</p> <p>Физиология</p> <p>Физиология и патология иммунной системы</p> <p>Педагогика и психология высшей школы</p> <p>Экологическая физиология</p> <p>Клиническая иммунология</p> <p>Государственный экзамен по профилю "Физиология"</p> <p>Методы молекулярно-генетических исследований</p> <p>Научно-исследовательская практика</p> <p>Педагогическая практика</p> <p>Научные исследования</p> <p>Научный доклад</p>
10	<p>УК-2</p> <p>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</p>
11	<p>УК-3</p> <p>Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p> <p>Английский язык</p> <p>Физиология</p> <p>Физиология и патология иммунной системы</p> <p>Экологическая физиология</p> <p>Клиническая иммунология</p> <p>Методы молекулярно-генетических исследований</p> <p>Научные исследования</p> <p>Научный доклад</p>
12	<p>УК-4</p> <p>Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</p> <p>Английский язык</p> <p>Научные исследования</p> <p>Научный доклад</p>
13	<p>УК-5</p> <p>Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</p> <p>Английский язык</p> <p>История и философия науки</p> <p>Педагогика и психология высшей школы</p> <p>Государственный экзамен по профилю "Физиология"</p> <p>Научно-исследовательская практика</p> <p>Педагогическая практика</p> <p>Научные исследования</p> <p>Научный доклад</p>



НОРМЫ Учебный план аспирантов '06.06.01_ Физиология_2015.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделе	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25



СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '06.06.01_Физиология_2015.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

Код	Наименование кафедры
1	КарНЦ РАН (группа преподавателей иностранного языка)
2	ПетрГУ
3	Лаборатория экологической физиологии растений
4	Лаборатория генетики
5	Лаборатория экологии рыб и водных беспозвоночных
6	Лаборатория экологической биохимии
7	Лаборатория зоологии
8	Лаборатория паразитологии животных и растений
9	Лаборатория болотных экосистем
10	Лаборатория экологической физиологии
11	Группа иммунологии

