

ФАНО России

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом ИБ КарНЦ
РАН

Протокол № 9 от 26.09.2017

06.06.01

Основная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, профиль: Биохимия

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

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2017
871
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Рук. отдела аспирантуры

 / Мещерякова О.В./



Врио директора

Илюха В.А.

Илюха В.А. 20/17.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль		Март				Апрель		Май				Июнь		Июль				Август																
Числа	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 - 29	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	24 - 31	
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	П	П	П	П						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	Н	
II	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
III	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	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	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	5	9	14		9	5	14		29
П Практика	4		4		4	4			8
Н Научные исследования	15	9	24	15	9	24	24	17	127
Э Экзамены		1	1		1	1			3
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							4	4	4
К Каникулы		7	7		7	7		6	27
Итого	24	26	50	24	26	50	24	26	200
Аспирантов			1						
Сдающих канд. экз.			1						
Сомкстателей с руков.									
Изучающих ФД			1						
Групп			1						

Курс 1										
Семестр 2 [9 нед]										
ЭТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль		ЗЕТ	Лек	
6	42	72	60	36	186		28	72		
4	42	36	42	36	168		26	36		
2	42	36	42	36	168		9	36		
2	24		24	36	60		4			
	24		24		60		3			
				36			1			
5	18	36	18		108		5	36		
5								36		
5									36	
	18	36	18		108		5			

18	36	18		108		5	
----	----	----	--	-----	--	---	--

18	36	18		108		5	
18	36	18		108		5	

7						17	
---	--	--	--	--	--	----	--

ЭТ	Недель	Часов		ЗЕТ	Нед
		Итого	СР	А/А	

ЭТ	Недель	Часов		ЗЕТ	Нед
		Итого	СР	А/А	

ЭТ	Недель	Часов		ЗЕТ	Нед
		Итого	СР	А/А	

ЭТ	Недель	Часов		ЗЕТ	Нед
		Итого	СР	А/А	

ЭТ	Недель	Часов		ЗЕТ	Нед
		Итого	СР	А/А	

ЭТ	Недель	Часов		ЗЕТ	Нед
		Итого	СР	А/А	

ЭТ	Недель	Часов		ЗЕТ	Нед
		Итого	СР	А/А	

ЭТ	Недель	Часов		ЗЕТ	Нед
		Итого	СР	А/А	

ЭТ	Недель	Часов		ЗЕТ	Нед
		Итого	СР	А/А	

ЭТ	Недель	Часов		ЗЕТ	Нед
		Итого	СР	А/А	

ЭТ	Недель	Часов		ЗЕТ	Нед
		Итого	СР	А/А	

ЭТ	Недель	Часов		ЗЕТ	Нед
		Итого	СР	А/А	

ЭТ	Недель	Часов		ЗЕТ	Нед
		Итого	СР	А/А	

[illegible]

	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4	108		26	-			
6	108		26	-			
8							
9				-			
11				-			
12				36			1
15				36			1
20				-			
22				-			
23				36			2
26				36			2
29				36			1
34				-			
36							
37				36			2
40				36			2
46			17	-			
49	СР	АУД	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.			
50				-			
51				36	1.50		2
52				36	1.50		4
55							
56	СР	АУД	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.			
57			17	-			
58			13	36	1.50		2
59			4	36	1.50		2
63	СР	АУД	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.			
64			9	-			
66	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.			
68	108		3	-			
69	108		3	36			2

[illegible]

[illegible]

			Часов в ЗЕТ в нед.	Часов ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	СР	Контроль					
74	Часов						
75	СР	АУД	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ нед.	ЗЕТ в нед.		
76			6				
77			6	36	1.50		2
78							
80	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ нед.	ЗЕТ в нед.		
81							
82				-			
83				36			1
86				36			1
89				36			1
92				36			3

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.В.ОД.1	Биохимия	
	Б2.В.П.1	Научно-исследовательская практика	
	Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность	
	Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы	
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	
	Б1.В.ОД.1	Биохимия	
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы	
	Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б2.В.П.2	Педагогическая практика	
3	ПК-1	способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области биохимии	
	Б1.В.ОД.1	Биохимия	
	Б1.В.ОД.2	Экологическая биохимия	
	Б1.В.ДВ.1.1	Белки и пептиды. Методы исследования	
	Б1.В.ДВ.1.2	Биохимия липидов. Методы исследования липидов	
	Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.4	Методы молекулярно-генетических исследований	
	Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность	
	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
4	ПК-2	способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области экологической биохимии	
	Б1.В.ОД.1	Биохимия	
	Б1.В.ОД.2	Экологическая биохимия	
	Б1.В.ДВ.1.1	Белки и пептиды. Методы исследования	
	Б1.В.ДВ.1.2	Биохимия липидов. Методы исследования липидов	
	Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.4	Методы молекулярно-генетических исследований	
	Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность	
	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
5	ПК-3	способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области биохимии белков и пептидов	
	Б1.В.ОД.1	Биохимия	
	Б1.В.ОД.2	Экологическая биохимия	
	Б1.В.ДВ.1.1	Белки и пептиды. Методы исследования	
	Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.4	Методы молекулярно-генетических исследований	
	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	
	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	

Индекс		Содержание
6	ПК-4	способность генерировать теоретические знания и осваивать современные методы фундаментальных и прикладных исследований в области биохимии липидов
	Б1.В.ОД.1	Биохимия
	Б1.В.ОД.2	Экологическая биохимия
	Б1.В.ДВ.1.2	Биохимия липидов. Методы исследования липидов
	Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
7	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	ПК-5	готовность применять методы теоретических и экспериментальных исследований, а также сервисы поиска и ресурсы научной информации в области биохимии в организации научно-исследовательской деятельности
	Б1.В.ОД.1	Биохимия
	Б1.В.ОД.2	Экологическая биохимия
	Б2.В.П.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	8	способность осуществлять поиск научной информации по теме исследования в области биохимии, критически анализировать ее и обобщать
	Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)
	Б1.В.ОД.1	Биохимия
	Б1.В.ОД.2	Экологическая биохимия
	ФТД.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия
	ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности
	ФТД.3	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний
	Б2.В.П.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.В.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	9	способность планировать, организовывать и осуществлять экспериментальную работу в области биохимии
	ПК-7	Биохимия
	Б1.В.ОД.1	Биохимия
	Б1.В.ОД.2	Экологическая биохимия
	Б1.В.ДВ.1.1	Белки и пептиды. Методы исследования
	Б1.В.ДВ.1.2	Биохимия липидов. Методы исследования липидов
	ФТД.4	Методы молекулярно-генетических исследований
	Б2.В.П.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	10	готовность обобщать литературные сведения и результаты экспериментальной работы в области биохимии в виде научных публикаций на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)
	Б1.В.ОД.1	Биохимия

учебный план аспирантов 06.06.01-2017_Биохимия.rlx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	B1.B.OД.2	Экологическая биохимия
	ФТД.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия
	ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности
	ФТД.3	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний
	B2.B.П.1	Научно-исследовательская практика
	B3.B.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
	B3.B.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы
	B4.B.HД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
11	ПК-9	готовность представлять результаты научных исследований в области биохимии в виде устных и стендовых докладов на конференциях на государственном и иностранном языках
	B1.B.Б.2	Иностраный язык (английский язык)
	B1.B.OД.1	Биохимия
	B1.B.OД.2	Экологическая биохимия
	ФТД.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия
	ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности
	ФТД.3	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний
	B2.B.П.1	Научно-исследовательская практика
	B3.B.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
	B4.B.HД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
12	ПК-10	способность представлять результаты научно-исследовательской работы в области биохимии в виде научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, подготовленной по установленным требованиям
	B1.B.OД.1	Биохимия
	B1.B.OД.2	Экологическая биохимия
	B2.B.П.1	Научно-исследовательская практика
	B3.B.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
	B3.B.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы
	B4.B.HД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
13	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	B1.B.Б.1	История и философия науки
	B4.B.ГЗ.1	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена
	B3.B.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
	B3.B.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы
	B4.B.HД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
14	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
	B1.B.Б.1	История и философия науки
	B4.B.ГЗ.1	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена
	B3.B.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
	B3.B.НИ.2	Подготовка научно-квалификационной работы

Индекс		Содержание
	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
15	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия
	ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности
	ФТД.3	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний
	Б2.В.П.2	Педагогическая практика
	Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
16	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)
	ФТД.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия
	ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности
	ФТД.3	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний
	Б2.В.П.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
17	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Б.ГЭ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.В.П.2	Педагогическая практика
	Б3.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Б.НД.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
*		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '06.06.01-2017_Биохимия, р\ах', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Код	Наименование кафедры
1	Отдел аспирантуры
2	Лаборатория экологической биохимии ИБ КарНЦ РАН
3	Лаборатория генетики ИБ КарНЦ РАН
4	Эколого-биологический учебно-научный центр ИБ КарНЦ РАН