

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук» (КарНЦ РАН)
Отдел аспирантуры КарНЦ РАН

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КарНЦ РАН
Протокол № 7 от 25.05.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Председатель КарНЦ

РАН

Бахмет О.Н.

20.07.2014 г.

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

2021

Образовательный стандарт

871

30.07.2014

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																							
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							Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К			
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					П	П	П	П		Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
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	К	К	К	К	К	
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		

2. Средние данные

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	7	8	15	8	5	13	3	3	6	3	2	5	39
П	Практика	4		4		4	4							8
Н	Научные исследования	15	12	27	18	11	29	23	17	40	23	12	35	131
Э	Экзамены		1	1		1	1		1	1				3
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	5		5	5		5	5		6	6	21
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	208
Аспирантов		2			2			2			2			
Сдающих канд. экз.		2			2			2			2			
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД		2			2			2			2			
Групп		1			1			1			1			

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01-2021_Биохимия.rlx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Курс 1														
		Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [7 нед]							Семестр 2 [8 нед]								
								Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР				Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	
4	Итого	4	9	1	9288	9288	990	244	470	204	72	846		258	258	90	72	54		144		37	42	108	42	36	204		29	36	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	5	1	8640	8640	522	172	200	78	72	666		240	240	54	72	18		108		34	42	36	42	36	168		26	36	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%						48%	33%	38%	15%	14%	52%	0%																		
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	3	1	1080	1080	522	172	200	78	72	558		30	30	54	72	18		108		7	42	36	42	36	168		9	36	
11	Б1.Б																														
12	Б1.Б.1	2	1	1	324	324	174	42	36	24	72	150		9	9	18	18			36		2	24		24	36	60		4		
15	Б1.Б.2	2		2	108	108	48	24		24		60		3	3							24		24		60		3			
20	Б1.Б	4	2		216	216	126	18	36		72	90		6	6	18	18			36		2				36		1			
22	Б1.В.ОД	1	2		756	756	348	130	164	54		408		21	21	36	54	18		72		5	18	36	18		108		5	36	
23	Б1.В.ОД.1	1	1		576	576	276	112	128	36		300		16	16	36	54	18		72		5									
26	Б1.В.ОД.2	6			216	216	108	36	54	18		108		6	6	36	54	18		72		5								36	
29	Б1.В.ОД.3		3		216	216	108	36	54	18		108		6	6														36		
34	Б1.В.ДВ				144	144	60	40	20			84		4	4																
36	Б1.В.ДВ.1		1		180	180	72	18	36	18		108		5	5																
37	1		2		180	180	72	18	36	18		108		5	5																
40	2		2		180	180	72	18	36	18		108		5	5																
46	Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236								201	201																
48	Индекс																														
49	Блок 2 «Практики»		2		360	360																									
51	Б2.1		1		180	180																									
52	Б2.2		4		180	180																									
55	Индекс																														
56	Блок 3 «Научные исследования»		8		6876	6876																									
58	Б3.1				5760	5760																									
59	Б3.2				1116	1116																									
62	Индекс																														
63	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324																									
66	Индекс																														
67	Б4.Г				108	108																									
68	Б4.Г.1				108	108																									
69	Б4.Г.1				108	108																									

Распределение по курсам и семестрам																																								
Курс 2																		Курс 3										Курс 4												
Семестр 3 [8 нед]						Семестр 4 [5 нед]						Семестр 5 [3 нед]						Семестр 6 [3 нед]						Семестр 7 [3 нед]						Семестр 8 [3 нед]										
Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ			
4	108	36	18	162		36	40	56	18	18	120		28		36	18		18		36		36	18		54		28	18	36	18		18		36.5	18	18				
6	72	18	18	144		34	40	20		18	102		26							34					36		26					34								
8																																								
9	72	18	18	144		8	40	20		18	102		5												36		1													
11	18		18	36		2				18	18		1																											
12																																								
15	18		18	36		2				18	18		1																											
20	54	18		108		6	40	20			84		4												36		1													
22	54	18		108		6	40	20			84		4												36		1													
23																									36		1													
26	54	18		108		6																			36		1													
29							40	20			84		4																											
34																																								
36																																								
37																																								
40																																								
46						26							21							34						25														
48																																								
49	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов		
50		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого		
51							3	1/3		180			5																											
52							3	1/3		180			5																											
55																																								
56	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов		
57	1/3	936				26	10	2/3		576			16	22	2/3				1224				34	16	2/3		900			25	22	2/3		1224			34	11	1/3	612
58	2/3	792				22	8			432			12	20					1080				30	14			756			21	20			1080			30	8	2/3	468
59	2/3	144				4	2	2/3		144			4	2	2/3				144				4	2	2/3		144			4	2	2/3		144			4	2	2/3	144
62																																								
63	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов		
64		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого		
66																																								
67	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ		
68																																								
69																																								

учебный план аспирантов '06.06.01-2021_Биохимия.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		Компетенции
	СР	Контроль	ЗЕТ			Код	Наименование	
4	126		27,5	-				
6	108		26	-				
8								
9				-				
11				-				
12				36		1	Отдел аспирантуры КарНЦ РАН	УК-1, 2, 3, 5
15				36		1	Отдел аспирантуры КарНЦ РАН	ПК-6, 8, 9; УК-3, 4
20				-				
22				-				
23				36		2	Лаборатория экологической биохимии	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
26				36		2	Лаборатория экологической биохимии	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
29				36		1	Отдел аспирантуры КарНЦ РАН	ОПК-2; УК-3, 5
34				-				
36								
37				36		2	Лаборатория экологической биохимии ИБ КарНЦ РАН	ПК-1, 2, 3, 7
40				36		2	Лаборатория экологической биохимии ИБ КарНЦ РАН	ПК-1, 2, 4, 7
46			17	-				
48 часов								
49	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
50								
51				36	1.50	2	Лаборатория экологической биохимии	ОПК-1; ПК-5, 6, 7, 8, 9, 10; УК-4
52				36	1.50	13	Эколого-биологический учебно-научный	ОПК-2; УК-3, 5
55 часов								
56	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
57			17					
58			13	36	1.50	2	Лаборатория экологической биохимии ИБ КарНЦ РАН	ОПК-1; ПК-1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10; УК-1, 2, 3, 4, 5
59			4	36	1.50	2	Лаборатория экологической биохимии ИБ КарНЦ РАН	ОПК-1; ПК-5, 6, 8, 10; УК-1, 2
62 часов								
63	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
64			9	-				
65 часов								
67	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
68	108		3	-				
69	108		3	36		2	Лаборатория экологической биохимии ИБ КарНЦ РАН	ОПК-2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 5

ПЛАН учебный план аспирантов '06.06.01-2021_Биохимия.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Курс 1																
		Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [7 нед]							Семестр 2 [8 нед]							ЗЕТ	Лек		
								из них				СР				Контроль	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль			ЗЕТ	Лек
								Лек	Пр	Сем	ИЗ																						
74	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя							
75	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя							
76	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216								6	6																		
77	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	Баз	8										6	6																		
80	Индекс	Наименование		Экз	За	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	
82	ФТД	Факультативы			4		648	648	468	72	270	126		180		18	18	36		36		36		3		72		36		3			
83	ФТД.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия			4		144	144	108		72	36		36		4	4																
86	ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности			6		144	144	108		72	36		36		4	4																
89	ФТД.3	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний			8		144	144	108	36	54	18		36		4	4																
92	ФТД.4	Методы молекулярно-генетических исследований			2		216	216	144	36	72	36		72		6	6	36		36		36		3		72		36		3			

ПЛАН учебный план аспирантов '06.06.01-2021_Биохимия.plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		Компетенции
	СР	Контроль	ЗЕТ			Код	Наименование	
75	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
76			6					
77			6	36	1.50	2	Лаборатория экологической биохимии ИБ КарНЦ РАН	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; УК-1, 2, 3, 4, 5
80	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
81	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
82	18		1.5	-				
83				36		1	Отдел аспирантуры КарНЦ РАН	ПК-6, 8, 9; УК-3, 4
86				36		1	Отдел аспирантуры КарНЦ РАН	ПК-6, 8, 9; УК-3, 4
89	18		1.5	36		1	Отдел аспирантуры КарНЦ РАН	ПК-6, 8, 9; УК-3, 4
92				36		3	Лаборатория генетики ИБ КарНЦ РАН	ПК-1, 2, 3, 7

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-2021 _Биохимия.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

	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
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной 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.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	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.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.4	Методы молекулярно-генетических исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.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.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.4	Методы молекулярно-генетических исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.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.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.4	Методы молекулярно-генетических исследований
	Б4.Д.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.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
7	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
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
8	ПК-6	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
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
9	ПК-7	способность планировать, организовывать и осуществлять экспериментальную работу 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
	ФТД.4	Методы молекулярно-генетических исследований
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
10	ПК-8	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

Индекс		Содержание
	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
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.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
	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
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.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 и оформленной по установленным требованиям
	Б1.В.ОД.1	Биохимия
	Б1.В.ОД.2	Экологическая биохимия
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
14	УК-2	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы

Индекс		Содержание
	Б4.Д.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.Г.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
	Б2.2	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
16	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
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
17	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01-2021_Биохимия.pflax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5								
Б1.Б.1	История и философия науки	1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5							
Б1.Б.2	Иностранный язык (английский язык)	1	ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4							
Б1.В.ОД.1	Биохимия	2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
Б1.В.ОД.2	Экологическая биохимия	2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы	1	ОПК-2	УК-3	УК-5									
Б1.В.ДВ.1.1	Белки и пептиды. Методы исследования	2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7								
Б1.В.ДВ.1.2	Биохимия липидов. Методы исследования липидов	2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7								
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-3	УК-4	УК-5	
Б2.1	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-4				
Б2.2	Педагогическая практика		ОПК-2	УК-3	УК-5									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3
			УК-4	УК-5										
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3
			УК-4	УК-5										
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы		ОПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	УК-1	УК-2					
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	ПК-9	ПК-10
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5							
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5			
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5			
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5								
Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5								
ФТД	Факультативы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4			
ФТД.1	Английский язык в сфере науки. Модуль 1. Технологии развития критического мышления: аудирование и дискуссия	1	ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4							
ФТД.2	Английский язык в сфере науки. Модуль 2. Эффективная презентация результатов научной деятельности	1	ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4							
ФТД.3	Английский язык в сфере науки. Модуль 3. Научная лексика: расширение и консолидация практических знаний	1	ПК-6	ПК-8	ПК-9	УК-3	УК-4							
ФТД.4	Методы молекулярно-генетических исследований	3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7								

