

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБУН Институт физиологически активных веществ Российской академии наук



Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 23.06.2015

Бачурин С.О.
20 15 г.

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки, профиль - биоорганическая химия

Кафедра:

Отдел

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук, преподавательская деятельность в области химии и смежных наук,

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2014

Образовательный стандарт

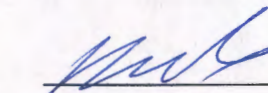
869

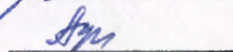
30.07.2014

Согласовано

Зам. директора по науке

И.о. Зав. аспирантурой

 / Ключков С.Г./

 / Афанасьева С.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																		
		Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3								
								Контр. акт. реб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр. аль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	
4	Итого	3	8			8640	8640	522	7578		240	240	144		144	324		60	112		50	162		60	36		36	72		60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	3	8			8640	8640	522	7578		240	240	144		144	324		60	112		50	162		60	36		36	72		60	
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=9.5%							48%	52%	0%																					
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	2	7			1080	1080	522	558		30	30	144		144	324		17	112		50	162		9	36		36	72		4	
11	B1.B Базовая часть	2				324	324	144	180		9	9	36		108	180		9													
12	B1.B.1 История и философия науки	1				180	180	72	108		5	5	36		36	108		5													
15	B1.B.2 Иностранный язык	1				144	144	72	72		4	4			72	72		4													
18	*																														
20	B1.B Вариативная часть		7			756	756	378	378		21	21	108		36	144		8	112		50	162		9	36		36	72		4	
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины		6			684	684	342	342		19	19	108		36	144		8	92		34	126		7	36		36	72		4	
23	B1.B.OD.1 Белки и нуклеиновые кислоты		1			144	144	72	72		4	4	54		18	72		4													
26	B1.B.OD.2 Методы исследования биомолекул		1			144	144	72	72		4	4	54		18	72		4													
29	B1.B.OD.3 Медицинская химия		3			144	144	72	72		4	4													36		36	72		4	
32	B1.B.OD.4 Химия природных соединений		2			144	144	72	72		4	4							54		18	72		4							
35	B1.B.OD.5 Биологические мембраны		2			72	72	36	36		2	2							20		16	36		2							
38	B1.B.OD.6 Педагогика высшей школы		2			36	36	18	18		1	1							18			18		1							
41	*																														
43	B1.B.DB Дисциплины по выбору		1			72	72	36	36		2	2							20		16	36		2							
45	B1.B.DB.1 Дисциплины по выбору																														
46	1 Основы геномной инженерии		2			72	72	36	36		2	2							20		16	36		2							
49	2 Иммунология		2			72	72	36	36		2	2							20		16	36		2							
50	*																														
53	ДВ*																														
55	Итого по блокам 2 и 3		1			7236	7236		6912		201	201						43					51							56	
57																															
58	Индекс	Наименование	Вар.	Рас. ср.		Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
59	B2	Блок 2 «Практика»				По ЗЕТ	По плану	Контр. акт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
60	B2.1	Педагогическая практика	Вар			324	324				9	9												6		324			9		
61	*																														
63	Индекс	Наименование	Вар.	Рас. ср.		Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
64	B3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»				По ЗЕТ	По плану	Контр. акт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
65	B3.1	Научные исследования	Вар	V		6912	6912		6912		192	192	28	2/3	1548	1548		43	34	1836	1836		51	31	1/3	1692	1692		47		
66	*																														
67																															
69	Индекс	Наименование	Вар.	Рас. ср.	Экс.	Зач.	Зач. с О.		Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
70	B4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»							По ЗЕТ	По плану	Контр. акт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
71									324	324		108		9	9																
73						Всего часов					ЗЕТ																				

ПЛАН Учебный план аспирантов '04.06.01_ИФВБ_биоорг.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
74	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
75				108		3	-							
76				108		3	36							ОПК-1; ПК-1, 5; УК-1, 4, 5
79														
81														
82	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
			Итого	СР	Ауд									
83	4		216			6								
84	4		216			6	36	1.50						ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5
85														
87														
88	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
89							-							
90														

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '04.06.01_ИФВБ_биоорг.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

	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	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Белки и нуклеиновые кислоты
	Б1.В.ОД.2	Методы исследования биомолекул
	Б1.В.ОД.3	Медицинская химия
	Б1.В.ОД.4	Химия природных соединений
	Б1.В.ОД.5	Биологические мембраны
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы генной инженерии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Методы исследования биомолекул
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.6	Педагогика высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научные исследования
4	ПК-1	способность к изучению живого организма как системы взаимосвязанных химических процессов исходя из представлений о структуре входящих в него компонентов
	Б1.В.ОД.1	Белки и нуклеиновые кислоты
	Б1.В.ОД.2	Методы исследования биомолекул
	Б1.В.ОД.3	Медицинская химия
	Б1.В.ОД.4	Химия природных соединений
	Б1.В.ОД.5	Биологические мембраны
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы генной инженерии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-2	способность к проведению научно-исследовательских работ и анализу их результатов на основе полученных знаний по биоорганической химии
	Б1.В.ОД.1	Белки и нуклеиновые кислоты
	Б1.В.ОД.2	Методы исследования биомолекул
	Б1.В.ОД.3	Медицинская химия
	Б1.В.ОД.4	Химия природных соединений

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '04.06.01_ИФАВ_биоорг.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.5	Биологические мембраны
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы генной инженерии
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-3	способность к анализу результатов физико-химических исследований, направленных на установление структуры новых соединений с использованием современной приборной базы
	Б1.В.ОД.2	Методы исследования биомолекул
	Б1.В.ОД.4	Химия природных соединений
	Б1.В.ОД.5	Биологические мембраны
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-4	умение проводить экспериментальные исследования с учетом критического анализа мировых информационных ресурсов, в том числе информационных баз данных
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-5	способность к использованию современной методологии, а также средств планирования и организации научного исследования в области химических наук
	Б1.В.ОД.1	Белки и нуклеиновые кислоты
	Б1.В.ОД.3	Медицинская химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы генной инженерии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	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	Государственный экзамен
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	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
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Белки и нуклеиновые кислоты
	Б1.В.ОД.2	Методы исследования биомолекул
	Б1.В.ОД.3	Медицинская химия

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '04.06.01_ИФАВ_биоорг.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Химия природных соединений
	Б1.В.ОД.5	Биологические мембраны
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы генной инженерии
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Методы исследования биомолекул
	Б1.В.ОД.3	Медицинская химия
	Б1.В.ОД.4	Химия природных соединений
	Б1.В.ОД.5	Биологические мембраны
	Б1.В.ОД.6	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы генной инженерии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '04.06.01_ИФВ_биоорг.рпх', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

Код	Наименование кафедры
-----	----------------------

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4							
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ						
Итого	60		60		60		60							
Всего	60		60		60		60							
1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз] 5		Б1.В.ОД.4 Химия природных соединений [За] 4		Б1.В.ОД.3 Медицинская химия [За] 4		Блок 2 «Практика» [За] 9							
2														
3														
4														
5	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз] 4		Б1.В.ОД.5 Биологические мембраны [За] 2		Блок 2 «Практика» [За] 9				Блок 2 «Практика» [За] 9					
6			Б1.В.ОД.6 Педагогика высшей школы [За] 1											
7														
8											Б1.В.ДВ.1.1 Основы геномной инженерии [За] (Иммунология) 2			
9	Б1.В.ОД.1 Белки и нуклеиновые кислоты [За] 4										Блок 2 «Практика» [За] 9			
10														
11														
12														
13	Б1.В.ОД.2 Методы исследования биомолекул [За] 4												Блок 2 «Практика» [За] 9	
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26							Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	51
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35				Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	51			
36								
--						Блок 3 «Научно-исследовательская работа»		--

Примечание Учебный план аспирантов '04.06.01_ИФАВ_биоорг.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

--