

Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения
Российской академии наук

План одобрен Ученым советом
Протокол № 7 от 27.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки

Профиль (направленность): Биоорганическая химия

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 2018

Образовательный стандарт 869

30.07.2014



УТВЕРЖДАЮ

чл.-кор. РАН, д. х. н.

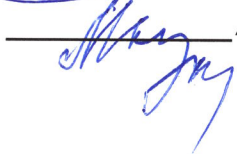
Пышный Д. В.

20 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной работе

Зав. аспирантурой

 / Коваль В. В./
 / Мызина С. Д./

Рабочий план учебной подготовки аспирантов, направление подготовки: 04.06.01 — Химические науки, направленность (профиль): Биоорганическая химия

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАЧТЕНО				Подлежит изучению (час)	Распределение по курсам																		ЗЕТ в нед.	Компетенции										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Экзамены	Зачеты с оценкой	Рефераты		Часов	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4													
																		Часов					Часов					Часов					Часов													
																		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
	Итого	6	9	1		8856	8856	544	682	286	246	246		2			8856	144		114	224	94	60						60	138		180	42	60	54		18	134	46	60	-					
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	1		8640	8640	470	644	182	240	240		2			8640	144		114	224	94	60						60	138		180	42	60	54		18	134	46	60	-					
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							43%	43%	14%																																				
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8			1080	1080	468	466	146	30	30		2			1080	144		114	224	94	16						138		180	42	10	54		18	62	10	4	-						
Б1.В	Базовая часть	2				324	324	162	90	72	9	9					324	54		108	90	72	9																-							
Б1.В.1	История и философия науки	1				144	144	54	54	36	4	4					144	54			54	36	4															36		УК-1, 2						
Б1.В.2	Иностранный (английский) язык	1				180	180	108	36	36	5	5					180			108	36	36	5														36		УК-3, 4							
*																																														
Б1.В	Вариативная часть	1	8			756	756	306	376	74	21	21		2			756	90		6	134	22	7					138		180	42	10	54		18	62	10	4	-							
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	6			612	612	270	292	50	17	17					612	90		6	134	22	7					102		96	18	6	54		18	62	10	4	-							
Б1.В.ОД1	Биоорганическая химия	1				180	180	78	92	10	5	5					180	72		6	92	10	5															36		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4						
Б1.В.ОД2	Физико-химические методы и актуальные направления биоорганической химии		1			108	108	36	60	12	3	3					108									36				60	12	3						36		ПК-3						
Б1.В.ОД3	Структура биополимеров		1			72	72	36	30	6	2	2					72																18		18	30	6	2	36		ПК-4					
Б1.В.ОД4	Химический и химико-ферментативный синтез белков и нуклеиновых кислот		1			72	72	18	42	12	2	2					72	18			42	12	2														36		ПК-3							
Б1.В.ОД5	Установление строения биополимеров и биологически активных соединений		1			72	72	36	32	4	2	2					72													36					32	4	2	36		ОПК-3; ПК-1; УК-1, 5						
Б1.В.ОД6	Общие принципы построения липидных молекул. Модельные мембраны		1			72	72	36	32	4	2	2					72																				36		ПК-3							
Б1.В.ОД7	Методика преподавания химии в высшей школе		1			36	36	30	4	2	1	1					36																				36		ОПК-3; ПК-1; УК-1, 5							
*																																														
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			144	144	36	84	24	4	4		2			144												36		84	24	4						-							
Б1.В.ДВ.1																																														
1	Низкомолекулярные биологические соединения		2			72	72	18	42	12	2	2		V			72												18			42	12	2					36		ПК-3					
2	Химическая модификация в структурно-функциональных исследованиях биополимеров		2			72	72	18	42	12	2	2		V			72												18			42	12	2				36		ПК-3						
*																																														
Б1.В.ДВ.2																																														
1	Введение функциональных групп в биополимеры		2			72	72	18	42	12	2	2		V			72												18			42	12	2				36		ПК-3; ПК-4						
2	Внутриклеточный транспорт		2			72	72	18	42	12	2	2		V			72												18			42	12	2				36		ПК-3; ПК-4						
*																																														
ДВ*																																														
	Итого по Блокам 2 и 3		1	1		7236	7236	2	106		201	201					7236					44							60				50					47	-							
Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАЧТЕНО					Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции			
						По ЗЕТ	По плану	Конт. акт.д.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Экз	Зач	Зач. с О.			Часов	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд
Б2	Блок 2 «Практики»		1	1		540	540	2	106		15	15				540						7	1/3	396	106	2	11	2	2/3	144			4													
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)				3	108	108	2	106		3	3				108						2		108	106	2	3									36	1,50	ОПК-3; ПК-1								
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				4	432	432				12	12				432						5	1/3	288			8	2	2/3	144			4			36	1,50	УК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2; ОПК-1, 2, 3								
*																																														
Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАЧТЕНО					Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции									
						По ЗЕТ	По плану	Конт. акт.д.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Экз	Зач	Зач. с О.			Часов	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР					Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		
Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6696	6696				186	186				6696	29	1/3	1 584		44	32	2/3	1 764		49	30	2/3	1 656		46	31	1/3	1 692		47										
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)				4	6696	6696				186	186				6696	29	1/3	1 584		44	32	2/3	1 764		49	30	2/3	1 656		46	31	1/3	1 692		47	36	1,50	ОПК-1, 2; П-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5							

[illegible]