

**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

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

Профиль (направленность): Клеточная биология, цитология и гистология

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области биологии и смежных наук; преподавательская деятельность в области биологии и смежных наук

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

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 871

30.07.2014



Директор

И. В. Коваль, д. х. н.

Ильинский Д. В.

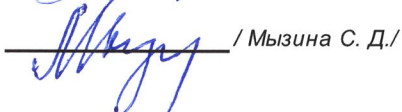
20

## СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной работе

 / Коваль В. В. /

Зав. аспирантурой

 / Мызина С. Д. /

Рабочий план учебной подготовки аспирантов, направление подготовки: 06.06.01 — Биологические науки, направленность (профиль): Клеточная биология, цитология и гистология

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																				Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед	Компетенции				
		Экзам ены	Заче ты	Заче ты с оцен кой	Рефе раты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспл ертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4										
								Конт акт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Конт роль			Часов					Часов					Часов					Часов										
													Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль
Итого		7	4	2	3	8784	8784	534	608	190	244	244	144		108	224	100	60	180		18	226	44	62	66		18	86	10	62			72	36	60	-		
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)		7	3	1	3	8640	8640	480	526	182	240	240	144		108	224	100	60	144		18	194	40	60	66			36	6	60			72	36	60	-		
								44%	42%	14%																												
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	6	2		3	1080	1080	480	454	146	30	30	144		108	224	100	16	144		18	194	40	11	66			36	6	3					-			
Б1.Б	Базовая часть				2	324	324	162	90	72	9	9	54		108	90	72	9																		-		
Б1.Б.1	История и философия науки			1		144	144	54	54	36	4	4	54			54	36	4																	36	УК-1, 2		
Б1.Б.2	Иностранный (английский) язык			1		180	180	108	36	36	5	5			108	36	36	5																	36	УК-3, 4		
*																																						
Б1.В	Вариативная часть	6	2		1	756	756	318	364	74	21	21	90		134	28	7	144		18	194	40	11	66			36	6	3						-			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	1		1	684	684	300	322	62	19	19	72		92	16	5	144		18	194	40	11	66			36	6	3						-			
Б1.В.ОД.1	Клеточная биология, цитология, гистология				1	180	180	72	92	16	5	5	72		92	16	5																		36	ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4		
Б1.В.ОД.2	Хромосомные и клеточные теории	1				108	108	36	60	12	3	3							36		60	12	3												36	ПК-3		
Б1.В.ОД.3	Организация и функционирование ядра	1				72	72	36	30	6	2	2							18		18	30	6	2											36	ПК-4		
Б1.В.ОД.4	Молекулярно-генетические основы организации хромосом	1				72	72	18	42	12	2	2							18		42	12	2												36	ПК-3		
Б1.В.ОД.5	Цитоскелет и внеклеточный матрикс	1				72	72	36	32	4	2	2							36		32	4	2												36	ПК-4		
Б1.В.ОД.6	Методы клеточной биологии. Методы микроскопии биологических тканей	1				72	72	36	30	6	2	2							36		30	6	2												36	ПК-3		
Б1.В.ОД.7	Мутагенез и репарация	1				72	72	36	32	4	2	2								36		32	4	2											36	ПК-4		
Б1.В.ОД.8	Методика преподавания биологии в высшей школе		1			36	36	30	4	2	1	1								30		4	2	1											36	ОПК-3; ПК-1; УК-1, 5		
*																																						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			72	72	18	42	12	2	2	18		42	12	2																			-		
Б1.В.ДВ.1																																						
1	Хранение и реализация генетической информации		1			72	72	18	42	12	2	2	18		42	12	2																			36	ПК-3	
2	Хромосомная организация генома		1			72	72	18	42	12	2	2	18		42	12	2																		36	ПК-3		
3	Генная инженерия как основной инструмент молекулярной генетики		1			72	72	18	42	12	2	2	18		42	12	2																		36	ПК-3		
*																																						
ДВ*																																						
Итого по Блокам 2 и 3			1	1		7236	7236				201	201						44																	57		51	-
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед	Компетенции		
		По ЗЕТ	По плану	Конт акт. ф.	СР	ЗЕТ	Экспл	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд							
Б2	Блок 2 «Практики»		1	1		540	540				15	15												7	1/3	396			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				3	3											2		108			3							36	1,50	ОПК-3; ПК-1	
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		432	432				12	12											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	
*																																						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6696	6696				186	186	29	1/3	1 584			44	32	2/3	1 764			49	30	2/3	1 656			46	31	1/3	1 692			47		

