

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): Молекулярная генетика

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

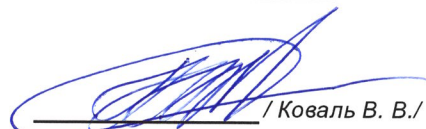
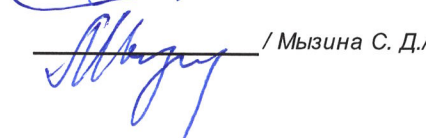
Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018
Образовательный стандарт 871
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной работе

Зав. аспирантурой


/ Коваль В. В./

/ Мызина С. Д./



Рабочий план учебной подготовки аспирантов, направление подготовки: 06.06.01 — Биологические науки, направленность (профиль): Молекулярная генетика

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				Эксп ертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4								
								Конт. акт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр оль	ЗЕТ			Часов				Часов				Часов				Часов											
														Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб				Пр
	Итого	7	3	3	3	8784	8784	570	608	154	244	244	144	108	224	100	60	180	18	226	44	62	66	18	86	10	62	36	72	60	-						
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	7	2	2	3	8640	8640	516	526	146	240	240	144	108	224	100	60	144	18	194	40	60	66	36	6	60	36	72	60	-							
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5%							44%	42%	14%															36	6	60	36									
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	6	1	1	3	1080	1080	480	454	146	30	30	144	108	224	100	16	144	18	194	40	11	66	36	6	3				-							
Б1.В	Базовая часть				2	324	324	162	90	72	9	9	54	108	90	72	9													-							
Б1.В.1	История и философия науки				1	144	144	54	54	36	4	4	54		54	36	4													36	УК-1, 2						
Б1.В.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	1	1	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	Молекулярная генетика				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	Молекулярно-генетические механизмы биологических явлений	1				108	108	36	60	12	3	3					36		60	12	3									36	ПК-3						
Б1.В.ОД.3	Иммуногенетика	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	Трансгенез, методы и успехи	1				72	72	36	32	4	2	2					36		32	4	2									36	ПК-4						
Б1.В.ОД.6	Хромосомная теория наследственности	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					49					57			51	-						
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ				Часов		ЗЕТ	Часов		ЗЕТ	Часов		ЗЕТ	Часов		ЗЕТ	Часов		ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции						
		Экзам ены	Заче ты	Заче ты с оцен кой	Рефе раты	По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР		Ауд	Неделя		Итого	СР		Ауд	Неделя		Итого	СР					Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
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)	Вар		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	Вар		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		
*																																					
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ				Часов		ЗЕТ	Часов		ЗЕТ	Часов		ЗЕТ	Часов		ЗЕТ	Часов		ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции						
		Экзам ены	Заче ты	Заче ты с оцен кой	Рефе раты	По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР		Ауд	Неделя		Итого	СР		Ауд	Неделя		Итого	СР					Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
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					

Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар			4			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	36	1,50	ОПК-1, 2; П-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5
*																																										
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов				ЗЕТ		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.р.	СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд															
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324	36	72		9	9																			6					9	-					
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		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	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
						По ЗЕТ	По плану	Конт. акт.р.	СР	Конт. р	Эксп																												Факт	Итого	СР	Ауд
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108	36	72		3	3																		36			72		3	-						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				108	108	36	72		3	3																		36			72		3	36		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5				
*																																										
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		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	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
						По ЗЕТ	По плану	Конт. акт.р.	СР	Конт. р	Эксп																												Факт	Итого	СР	Ауд
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216			6	6																			4		216		6								
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	4			216	216			6	6																			4		216		6	36	1,50	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5					
*																																										
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		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	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
						По ЗЕТ	По плану	Конт. акт.р.	СР	Конт. р	Эксп																												Факт	Итого	СР	Ауд
ФТД	Факультативы		1	1		144	144	54	82	8	4	4					36			32	4	2				18	50	4	2						-							
ФТД.1	Биотехнология		1			72	72	36	32	4	2	2					36			32	4	2												36		ОПК-1; ПК-4						
ФТД.2	Горячие точки молекулярной биологии и современные проблемы молекулярной биологии			1		72	72	18	50	4	2	2														18	50	4	2					36		ОПК-1; ПК-4						
*																																										