

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук

План одобрен Ученым советом ИИЦ РАН
Протокол № 213/924 от 23.09.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



УТВЕРЖДАЮ

ВРИО директора

Михайлова Н.А.

«23» 09 2016 г.

06.06.01

Направление 06.06.01. Биологические науки

Направленность Молекулярная биология

Кафедра: _____

Отдел: _____

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- Исследование живой природы и ее закономерностей
- Использование биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, экотехнологиях, охране и рациональном использовании природных ресурсов

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

871 ФГОС ВО

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Зав. отделом подготовки научно-педагогических кадров
высшей квалификации

/ Безбородкина Н.Н./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1												Курс 2									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Эксп. отное	Факт	Семестр 1 [4 2/3 нед]						Семестр 2 [5 1/3 нед]						Семестр 3 [5 2/3 нед]								
								Конт. р. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ				
																															Конт. р. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль	Лек
4	Итого	5	2	4		8136	8712	538	722		226	242	22		56	66		30	32		68	80		30	76	14	20	160		32				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	2	3		8064	8640	500	688		224	240	22		56	66		30	32		68	80		30	72			126		30				
8	B=30% V=70% ДВ(от B)=33.3%							46%	54%	0%																								
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4		3		1044	1080	500	580		29	30	22		56	66		4	32		68	80		5	72			126		5.5				
11	B1.B Базовая часть	2				288	324	178	146		8	9	22		56	66		4	32		68	80		5										
12	B1.B.1 История и философия науки	1				180	180	106	74		5	5	22		20	30		2	32		32	44		3										
15	B1.B.2 Иностранный язык, включая перевод специализированных текстов	1				108	144	72	72		3	4			36	36		2			36	36		2										
18	*																																	
20	B1.B Вариативная часть	2		3		756	756	322	434		21	21													72			126		5.5				
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	2		1		504	504	232	272		14	14													72			126		5.5				
23	B1.B.OD.1 Молекулярная биология	2		2		324	324	160	164		9	9													36			36		2				
26	B1.B.OD.2 Педагогика высшей школы	1				180	180	72	108		5	5													36			90		3.5				
29	*																																	
31	B1.B.DB Дисциплины по выбору			2		252	252	90	162		7	7																						
33	B1.B.DB.1																																	
34	1 Везикулярный транспорт и передача внутриклеточного сигнала			1		144	144	54	90		4	4																						
37	2 Введение в биологию стволовых клеток			1		144	144	54	90		4	4																						
38	*																																	
40	B1.B.DB.2																																	
41	1 Ионные механизмы клеточной сигнализации			1		108	108	36	72		3	3																						
44	2 Основы клеточной биотехнологии			1		108	108	36	72		3	3																						
45	*																																	
48	ДВ*																																	
50	Итого по Блок 2 и 3		2			6696	7236				186	201						26						25								24.5		
52	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ					
53							По ЗЕТ	По плану	Конт. р. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
54	B2	Блок 2 «Практики»					558	288				15.5	8																					
55	B2.1	Педагогическая практика	Вар					378	108			10.5	3																					
56	B2.2	Научно-исследовательская практика	Вар					180	180			5	5																					
57	*																																	
59	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ					
60							По ЗЕТ	По плану	Конт. р. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
61	B3	Блок 3 «Научные исследования»					6138	6948				170.5	193	17	1/3	936			26	16	2/3	900			25	16	1/3	882			24.5			
62	B3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар					6138	6948			170.5	193	17	1/3	936			26	16	2/3	900			25	16	1/3	882			24.5			
63	*																																	
65	Индекс	Наименование	Экс.	Зач.	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Неделя			Часов			ЗЕТ						
66						По ЗЕТ	По плану	Конт. р. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				

№	семестр А [нед]				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4					-		49.4%					
6					-		49.2%					
8												
9					-		49.2%					
11					-		69.7%					
12					36		49.1%				ОПК-2; ПК-3; УК-1, 2, 5	
15					36		100%				ОПК-1, 2; ПК-3; УК-3, 4, 5	
18												
20					-		37.9%					
22					-		37.1%					
23					36		31.2%				ОПК-1; ПК-3; УК-1, 5	
26					36		50%				ОПК-2; ПК-3; УК-5	
29												
31					-		40%					
33												
34					36		33.3%				ОПК-1; ПК-2; УК-5	
37					36		33.3%				ОПК-1; ПК-2; УК-1	
38												
40												
41					36		50%				ПК-2; УК-1	
44					36		50%				ПК-2; УК-1	
45												
48												
50					-							
52	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
53	Итого	СР	Ауд									
54												
55					36		1.50				ОПК-2; ПК-3; УК-5	
56					36		1.50				ОПК-1; ПК-3; УК-5	
57												
59	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
60	Итого	СР	Ауд									
61												
62					36		1.50				ОПК-1; ПК-3; УК-1, 5	
63												
65	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
66	Итого	СР	Ауд									

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1											Курс 2																			
						в том числе					Эксп. отное	Факт	Семестр 1 [4 2/3 нед]					Семестр 2 [5 1/3 нед]					Семестр 3 [5 2/3 нед]																				
		Экзам ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефер аты	По ЗЕТ	По плану	Контр. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр аль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ													
67	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324		108		9	9																															
69	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1											Курс 2																			
70	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1											Курс 2																			
71	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				36	108		108		1	3																															
72	Б4.Г.1	Междисциплинарный экзамен				36	108		108		1	3																															
75	*																																										
77	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1											Курс 2																			
78	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1											Курс 2																			
79	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				288	216				8	6																															
80	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)				1					8	6																															
81	*																																										
83	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1											Курс 2																			
84	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1											Курс 2																			
85	ФТД	Факультативы				72	72	38	34		2	2																															
86	ФТД.1	Имунологические подходы в исследовании клеток				72	72	38	34		2	2																															
89	*																																										

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.2	Иностранный язык, включая перевод специализированных текстов
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.1.1	Везикулярный транспорт и передача внутриклеточного сигнала
	Б1.В.ДВ.1.2	Введение в биологию стволовых клеток
	Б4.Г.1	Междисциплинарный экзамен
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык, включая перевод специализированных текстов
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
3	ПК-1	способность самостоятельно выполнять научные исследования для изучения параметров объектов и процессов с использованием общепринятых и специально разработанных методических подходов
	Б4.Г.1	Междисциплинарный экзамен
	ФТД.1	Иммунологические подходы в исследовании клеток
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способность вскрыть физическую, естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, провести их структурный и функциональный анализ
	Б1.В.ДВ.1.1	Везикулярный транспорт и передача внутриклеточного сигнала
	Б1.В.ДВ.1.2	Введение в биологию стволовых клеток
	Б1.В.ДВ.2.1	Ионные механизмы клеточной сигнализации
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы клеточной биотехнологии
	Б4.Г.1	Междисциплинарный экзамен
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	способность демонстрировать и использовать углубленные теоретические и практические знания фундаментальных и прикладных наук в области естествознания, философии, молекулярной биологии
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык, включая перевод специализированных текстов
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная биология
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Междисциплинарный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
6	УК-1	способностью 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
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.1.2	Введение в биологию стволовых клеток
	Б1.В.ДВ.2.1	Ионные механизмы клеточной сигнализации
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы клеточной биотехнологии
	Б4.Г.1	Междисциплинарный экзамен
	ФТД.1	Иммунологические подходы в исследовании клеток
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-2	способностью 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
8	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык, включая перевод специализированных текстов
	Б4.Г.1	Междисциплинарный экзамен
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык, включая перевод специализированных текстов
10	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык, включая перевод специализированных текстов
	Б1.В.ОД.1	Молекулярная биология
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Везикулярный транспорт и передача внутриклеточного сигнала
	Б4.Г.1	Междисциплинарный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

Код	Наименование кафедры
1	Философия и история
2	Машины и оборудование бытового и жилищно-коммунального назначения
3	Радиоэлектронные системы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Энергетика и безопасность жизнедеятельности
6	Прикладная механика и конструирование машин
7	Организация и безопасность движения
8	Техническая эксплуатация автомобилей
9	Технология швейных изделий и материаловедение
10	Технология изделий из кожи, стандартизация и сертификация
11	Математика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
15	Экономика
16	Менеджмент
18	Организация производства и управления
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Моделирование, конструирование и дизайн
23	Социальные технологии
25	Туризм и индустрия гостеприимства
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
29	Сервис
30	Маркетинг и реклама
31	Психология и педагогика
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Батайский УП
36	Белокалитвенский УП
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																			
ЗЕТ	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4						
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8				
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ			
Итого	60				62				60				60						
Всего	30		30		32		30		30		30		30		30				
1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз]	2	Б1.Б.1 История и философия науки	3	Б1.В.ОД.1 Молекулярная биология	2	Б1.В.ОД.1 Молекулярная биология	2	Б1.В.ОД.1 Молекулярная биология	2.5	Б1.В.ОД.1 Молекулярная биология	2.5	Блок 2 «Практики»	5	Блок 3 «Научные исследования»	21			
2																			
3	Б1.Б.2 Иностранный язык, включая перевод специализированных текстов [Экз]	2	Б1.Б.2 Иностранный язык, включая перевод специализированных текстов	2	Б1.В.ОД.2 Педагогика высшей школы	3.5	Б1.В.ОД.2 Педагогика высшей школы	1.5	Б1.В.ДВ.2.1 Ионные механизмы клеточной сигнализации (Основы клеточной биотехнологии)	3									
4																			
5							Б1.В.ДВ.1.1 Везикулярный транспорт и передача внутриклеточного сигнала (Введение в биологию стволовых клеток)	4											
6																			
7																			
8																			
9																			
10							Блок 2 «Практики»	3											
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17	Блок 3 «Научные исследования»	26									Блок 3 «Научные исследования»	27.5							
			Блок 3 «Научные исследования»										Блок 3 «Научные исследования»						

Примечание Учебный план аспирантов '06.06.01-14-00- Молекулярная биология 2015 final.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

--