МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Артюхов И.П.*

«25» апреля 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 14.09.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки; Направленность (профиль) 03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология

Кафедра: биологии с экологией и курсом фармакогнозии

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

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук - преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки 2014
Образовательный стандарт 871
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР _____ */ Петрова М.М./*

Зав. аспирантурой и докторантурой _____ */ Тепляшина Е.А./*

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Клеточная биология, цитология, гистология (очная форма).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Курс 1															
								в том числе								Семестр 1 [10 1/3 нед]						Семестр 2 [10 нед]						Семестр 3 [2 1/3			
									из них																							
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экзаменационное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
4		Итого	4	14	2	6624	6624	574	208		366	601	157	184	184	86		134	212		22	72		182	214	72	27				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	12	1	6480	6480	502	208		294	529	157	180	180	86		134	212		22	72		110	142	72	23				
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%						46%	41%	0%	59%	42%	11%																		
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	10	1	1080	1080	502	208		294	457	121	30	30	86		134	212		12	72		110	142	72	11				
11	Б1.Б	Базовая часть	2	2	1	324	324	184	98		86	68	72	9	9	48		44	52		4	50		42	16	72	5				
12	Б1.Б.1	История и философия медицины	2	1	1	180	180	120	98		22	24	36	5	5	48			24		2	50		22		36	3				
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1		144	144	64			64	44	36	4	4			44	28		2			20	16	36	2				
20	Б1.В	Вариативная часть	1	8		756	756	318	110		208	389	49	21	21	38		90	160		8	22		68	126		6				
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	6		576	576	272	80		192	258	46	16	16	22		74	84		5	22		68	126		6				
23	Б1.В.ОД.1	Клеточная биология, цитология, гистология	7	6		108	108	50	24		26	12	46	3	3																
26	Б1.В.ОД.2	Основы грантовой деятельности		2		72	72	26	10		16	46		2	2							10		16	46		2				
29	Б1.В.ОД.3	Основы педагогики высшей школы		1		108	108	32	6		26	76		3	3	6		26	76		3										
32	Б1.В.ОД.4	Основы педагогического мастерства		2		108	108	32	6		26	76		3	3							6		26	76		3				
35	Б1.В.ОД.5	Основы психологии		4		72	72	36	12		24	36		2	2																
38	Б1.В.ОД.6	Статические методы в медико-биологическом эксперименте		2		108	108	96	22		74	12		3	3	16		48	8		2	6		26	4		1				
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2		180	180	46	30		16	131	3	5	5	16		16	76		3										
45	Б1.В.ДВ.1																														
46	1	Клиническая биохимия		7		72	72	14	14			55	3	2	2																
49	2	Трансляционная медицина		7		72	72	14	14			55	3	2	2																
52	Б1.В.ДВ.2																														
53	1	Основы медицинской информатики и научной библиографии		1		108	108	32	16		16	76		3	3	16		16	76		3										
56	2	Методологические основы поиска научной информации		1		108	108	32	16		16	76		3	3	16		16	76		3										
62		Итого по Блокам 2 и 3		2		5076	5076							141	141						10						12				

	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов	
						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР
66	Б2	Блок 2 «Практики»			2	216	216						6	6														2		108	
67	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) (педагогическая практика)	Вар	☐	3	108	108						3	3														2		108	
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) (научно-исследовательская практика)	Вар	☐	4	108	108						3	3																	

	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов	
						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				4860	4860						135	135	6	2/3	360			10	8		432			12	12	2/3	684	

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Клеточная биология, цитология, гистология (очная форма).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2								Курс 3												Курс 4														
	нед]		Семестр 4 [4 нед]						Семестр 5 [3 нед]						Семестр 6 [3 1/3 нед]						Семестр 7 [3 нед]						Семестр 8 [6 нед]								
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4		22	12		24	36		23	12		13	6	5	22	12		13	6	5	23	14			55	39	24				72	36	21	-				
6		22	12		24	36		23	12		13	6	5	22	12		13	6	5	23	14			55	39	24				72	36	21	-				
8																																					
9			12		24	36		2	12		13	6	5	1	12		13	6	5	1	14			55	39	3							-				
11																																	-				
12																																	36				1
15																																	36				3
20			12		24	36		2	12		13	6	5	1	12		13	6	5	1	14			55	39	3							-				
22			12		24	36		2	12		13	6	5	1	12		13	6	5	1					36	1							-				
23									12		13	6	5	1	12		13	6	5	1					36	1							36				2
26																																	36				55
29																																	36				34
32																																	36				34
35			12		24	36		2																									36				18
38																																	36				56
43																					14			55	3	2							-				
45																																					
46																					14			55	3	2							36				57
49																					14			55	3	2							36				57
52																																					
53																																	36				54
56																																	36				54
62		22						21						21						22						21						12	-				
Часов																																					
65	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
					Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
66		3	2		108			3																													
67		3																															36	1.50			
68			2		108			3																									36	1.50			
Часов																																					
72	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
					Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
73		19	12		648			18	14		756			21	14	2/3	792			22	14		756			21	8		432			12					

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Клеточная биология, цитология, гистология (очная форма).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование			Формы контроля			Всего часов		в том числе						ЗЕТ		Курс 1																	
											из них							Семестр 1 [10 1/3 нед]						Семестр 2 [10 нед]						Семестр 3 [2 1/3			
					Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научной-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☐				4860	4860							135	135	6	2/3	360			10	8		432			12	12	2/3	684	

77								Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов	
78	Индекс	Наименование	Экз	Зач		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Экспл	Факт			Итого	СР	Ауд													
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324					72	36	9	9																		

81								Всего часов								ЗЕТ																			
82	Индекс	Наименование	Экз	За	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Экспл	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР		
83	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108					72	36	3	3																		
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			108	108					72	36	3	3																		

89								Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов	
90	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Экспл	Факт			Итого	СР	Ауд											
91	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216	216							6	6																
92	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	8			216	216						6	6																

95								Всего часов								ЗЕТ																			
96	Индекс	Наименование	Экз	За	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Экспл	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР		
97	ФТД	Факультативы		2	1	144	144	72			72	72		4	4									72	72		4						
98	ФТД.1	Философия медицина		2	1	72	72	36			36	36		2	2									36	36		2						
101	ФТД.2	Деловой английский язык		2		72	72	36			36	36		2	2									36	36		2						

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Клеточная биология, цитология, гистология (очная форма).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2								Курс 3												Курс 4																	
	нед]		Семестр 4 [4 нед]						Семестр 5 [3 нед]						Семестр 6 [3 1/3 нед]						Семестр 7 [3 нед]						Семестр 8 [6 нед]										
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
74		19	12		648			18	14		756			21	14	2/3	792			22	14		756			21	8		432			12	36	1.50			
Часов 77		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
78	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
79																											6					9	-				
81																																					
82	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
83																														72	36	3	-				
84																														72	36	3	36				
Часов 89		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
90	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд						
91																											4		216			6					
92																											4		216			6	36	1.50			
95																																					
96	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
97																																	-				
98																																	36				
101																																	36				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'Клеточная биология, цитология, гистология (очная форма).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2016

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого							184	49	22	27	45	22	23	45	22	23	45	24	21
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)							180	45	22	23	45	22	23	45	22	23	45	24	21
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		30%	70%	23.8%			30	23	12	11	2		2	2	1	1	3	3	
Базовая часть							9	9	4	5									
Вариативная часть							21	14	8	6	2		2	2	1	1	3	3	
Итого по Блокам 2 и 3		0%	100%	0%			141	22	10	12	43	22	21	43	21	22	33	21	12
Блок 2 «Практики»		0%	100%	0%			6				6	3	3						
Базовая часть																			
Вариативная часть							6				6	3	3						
Блок 3 «Научные исследования»		0%	100%	0%			135	22	10	12	37	19	18	43	21	22	33	21	12
Базовая часть																			
Вариативная часть							135	22	10	12	37	19	18	43	21	22	33	21	12
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		33%	67%	0%			9										9		9
Базовая часть							3										3		3
Вариативная часть							6										6		6
Факультативы							4	4		4									
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						41.44%												
	в интерактивной форме						0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						26.3	-	41.9	46.8	-		18	-	10.4	9.3	-	23	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						7.6	-		36	-			-	2.5	2.5	-	19.5	
	в период гос.экзаменов						54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР						83.7	-	220	182	-		36	-	25	25	-	14	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							2		2							2	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)							7	4	3	3	1	2	1		1	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)							1	1										
	ЭССЕ (Эс)																		
	РГР (РГР)																		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов 'Клеточная биология, цитология, гистология (очная форма).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**
			УК-2	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**							
Б1.Б.1	История и философия медицины	1	ОПК-3	ОПК-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6					
Б1.Б.2	Иностранный язык	3	ОПК-3	УК-3	УК-4									
Б1.В.ОД.1	Клеточная биология, цитология, гистология	2	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-3					
Б1.В.ОД.2	Основы грантовой деятельности	55	ОПК-2	ПК-2	УК-3									
Б1.В.ОД.3	Основы педагогики высшей школы	34	ОПК-6	ПК-5	УК-5	УК-6								
Б1.В.ОД.4	Основы педагогического мастерства	34	ОПК-6	ПК-5	УК-5	УК-6								
Б1.В.ОД.5	Основы психологии	18	ОПК-1	ОПК-2	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-5						
Б1.В.ОД.6	Статические методы в медико-биологическом эксперименте	56	ОПК-3	ПК-2	УК-1									
Б1.В.ДВ.1.1	Клиническая биохимия	57	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6			
Б1.В.ДВ.1.2	Трансляционная медицина	57	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6		
Б1.В.ДВ.2.1	Основы медицинской информатики и научной библиографии	54	ОПК-5	ПК-2	УК-1	УК-4	УК-6							
Б1.В.ДВ.2.2	Методологические основы поиска научной информации	54	ОПК-5	ПК-2	УК-1	УК-4	УК-6							
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-3**	**УК-6**	
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) (педагогическая практика)		ОПК-6	ПК-5	УК-3	УК-6								
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) (научно-исследовательская практика)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1				
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**
			УК-5	**УК-6**										
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научной-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
			УК-5	УК-6										
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**
			УК-2	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**							
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**
			УК-2	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**							
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1
			УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6							
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов 'Клеточная биология, цитология, гистология (очная форма).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1			
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**УК-1**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-6**			
ФТД.1	Философия медицина		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	УК-1	УК-3	УК-6					
ФТД.2	Деловой английский язык		ОПК-3	УК-3	УК-4									

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Клеточная биология, цитология, гистология (очная форма).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины
2	ОПК-2	способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины
3	ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
4	ОПК-4	готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
5	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
6	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования
7	ПК-1	способностью интегрировано применить знания из разных областей клеточной биологии, цитологии и гистологии с учетом современных достижений для решения комплексных исследовательских задач
8	ПК-2	способностью планировать ход экспериментального исследования и подбирать для его выполнения адекватные гистологические и молекулярно-биологические методы исследования для решения профессиональных задач
9	ПК-3	способностью анализировать полученные результаты: умение ориентироваться в электронномикроскопической и светомикроскопической картине структуры клетки, ткани и органа, умение читать «электронные микрофотографии» и интерпретировать «светооптические микропрепараты»
10	ПК-4	способностью и готовностью делать выводы о морфо-функциональном состоянии гистологических объектов и делать грамотное описание с использованием действующей международной гистологической номенклатуры
11	ПК-5	способностью и готовностью внедрять полученные навыки гистологического исследования в различных областях исследовательской и педагогической деятельности
12	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
13	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
14	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
15	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
16	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
17	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
*		