





План Учебный план аспирантуры '1.5.22. Клеточная биология.plx', код специальности 1.5.22., год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1												Курс 2								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4								
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
<b>1. Научный компонент</b>																																		
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>					218	218		7848	7848		7560	288	22				757	35	32				1115	37	28			973	35	29				
<b>1.1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>					210	210		7560	7560		7360	200	21				731	25	31				1091	25	27			947	25	28				
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка диссертации к защите на соискание ученой степени кандидата наук			12345678	210	210	36	7560	7560		7360	200	21			731	25	31				1091	25	27			947	25	28				
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>					4	4		144	144		96	48											24	12										
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты и др.			2468	4	4	36	144	144		96	48										24	12										
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>					4	4		144	144		104	40	1				26	10									26	10						
+	1.3.1(Н)	Написание диссертации			1357	4	4	36	144	144		104	40	1			26	10								1		26	10					
<b>2. Образовательный компонент</b>																																		
+	2.1	Дисциплины (модули), направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	226	115		6	6		216	216	66	150		2	2		22	48		4	2		22	100	20					3				
+	2.1.1	История и философия науки	2	1		2	2	36	72	72	24	48		1	2		10	24		1	2		10	24										
+	2.1.2	Иностранный язык	2	1		2	2	36	72	72	24	48		1			12	24		1			12	24										
+	2.1.3	Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	6	5		2	2	36	72	72	18	54																						
+	2.2	Дисциплины (модули), направленные на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		8888		4	4		144	144	42	102																						
+	2.2.1	Основы рецензирования диссертации по клеточной биологии		8		1	1	36	36	36	8	28																						
+	2.2.2	Логика и этапы диссертационного исследования по клеточной биологии		8		1	1	36	36	36	8	28																						
+	2.2.3	Методология и методика рецензирования диссертаций по клеточной биологии		8		1	1	36	36	36	8	28																						
+	2.2.4	Методология и методика работы над диссертацией по клеточной биологии		8		1	1	36	36	36	18	18																						
+	2.3	Элективные дисциплины (модули)		56		2	2		72	72	24	48																						
+	2.3.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5		1	1		36	36	12	24																						
+	2.3.1.1	Генетика развития и эпигенетические механизмы регуляции экспрессии генов		5		1	1	36	36	36	12	24																						
-	2.3.1.2	Цитогенетика и флуоресцентная гибридизация in situ		5		1	1	36	36	36	12	24																						
+	2.3.2	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6		1	1		36	36	12	24																						
+	2.3.2.1	Молекулярно-генетические методы биологических исследований		6		1	1	36	36	36	12	24																						
-	2.3.2.2	Технологии получения клеточного и тканевого эквивалента в условиях in vitro		6		1	1	36	36	36	12	24																						
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>																																		
+	2.1.1(Ф)	Факультативные дисциплины																																
<b>2.2. Практика</b>																																		
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				4	3	3	36	108	108	108																						
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>					3	3		108	108		78	30																						
+	2.3.1	История и философия науки		2		1	1	36	36	36	26	10											52	20										
+	2.3.2	Иностранный язык		2		1	1	36	36	36	26	10											26	10										
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		6		1	1	36	36	36	26	10																						
<b>3. Итоговая аттестация</b>																																		
+	3.1	Итоговая аттестация		8		4	4	36	144	144	144																							

План Учебный план аспирантуры '1.5.22. Клеточная биология.plx', код специальности 1.5.22., год начала подготовки 2024

		Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра							
		Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Код	Наименование	Компетенции					
СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
1007	37	27				937	35	28				971	37	27				937	35	25				863	37				
983	25	26				911	25	27				947	25	26				911	25	24				839	25				
983	25	26				911	25	27				947	25	26				911	25	24				839	25	51	Биологии и химии		
24	12							1				24	12							1				24	12				
24	12							1				24	12							1				24	12	51	Биологии и химии		
		1				26	10						1					26	10										
		1				26	10						1					26	10							51	Биологии и химии		
108		2	6		14	52		3	8		14	76	10							4				42	102				
		1	2		6	28		1	4		6	26																	
																											62	Философии и культурологии	
																											18	Английского языка	
		1	2		6	28		1	4		6	26															51	Биологии и химии	
																					4				42	102			
																					1				8	28	51	Биологии и химии	
																					1				8	28	51	Биологии и химии	
																					1				8	28	51	Биологии и химии	
																					1				18	18	51	Биологии и химии	
		1	4		8	24		1	4		8	24																	
		1	4		8	24																							
		1	4		8	24																					51	Биологии и химии	
		1	4		8	24																					51	Биологии и химии	
								1	4		8	24																	
								1	4		8	24															51	Биологии и химии	
								1	4		8	24															51	Биологии и химии	
108																											51	Биологии и химии	
108								1				26	10																
																											62	Философии и культурологии	
																											18	Английского языка	
								1				26	10														51	Биологии и химии	
																					4				144				
																					4				144		51	Биологии и химии	