

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 9 от 13.06.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Фирсов М.Л.

1.5.22.

1.5.22. Клеточная биология

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4г

Год начала освоения

2023

Учебный год

2023-2024

Федеральные государственные  
требования

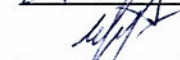
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО


Зам. директора по научной работе

 / Тихонов Д.Б./

Ученый секретарь

 / Гальперина Е.И./

Зав. отделом аспирантуры

 / Алексеева О.С./



ПланСвод Учебный план аспирантуры '2023\_клетка\_АД.plx', код специальности 1.5.22., год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<b>1. Научный компонент</b>																								
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																								
						198	198	7128	7128	252	252	6876	252		24	27	24	27	24	25.5	24	22.5		
<b>1.1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																								
						180	180	6480	6480	252	252	6228	252		23	25	22	24	22	22	22	20		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность				180	180	6480	6480	252	252	6228	252		23	25	22	24	22	22	22	20		
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>																								
						18	18	648	648			648			1	2	2	3	2	3.5	2	2.5		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций				18	18	648	648			648			1	2	2	3	2	3.5	2	2.5		
<b>1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																								
<b>2. Образовательный компонент</b>																								
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>																								
						33	33	1188	1188	552	552	546	108		9		9		9	3	6			
+	2.1.1	История и философия науки				5	5	180	180	87	87	66	36		5								1	Кафедра философии
+	2.1.2	Иностранный язык				4	4	144	144	63	63	54	36		4								2	Кафедра иностранных языков
+	2.1.3	Клеточная биология				9	9	324	324	162	162	126	36				9						6	Лаборатория сравнительной
+	2.1.4	Статистические методы анализа в биологии				3	3	108	108	54	54	54							3				4	Лаборатория молекулярных механизмов нейронных
+	2.1.5	Эволюция функций позвоночных животных				3	3	108	108	54	54	54							3				9	Лаборатория сравнительной
+	2.1.6	Педагогика высшей школы				3	3	108	108	24	24	84						3					12	Кафедра педагогики
+	2.1.7	Молекулярная природа ионных каналов				3	3	108	108	54	54	54									3		7	Лаборатория биофизики
+	2.1.8	Морфологические аспекты апоптоза и аутофагии				3	3	108	108	54	54	54									3		11	Лаборатория интегративной нейроэндокринологии
+	2.1.9(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>									3			
+	2.1.9.1(Ф)	Методология современной биологии				3	3	108	108	54	54	54									3			
<b>2.2. Практика</b>																								
						3	3	108	108	54	54	54								3				
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				2	2	72	72	32	32	40								2				
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика				1	1	36	36	22	22	14								1				
<b>2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																								
<b>3. Итоговая аттестация</b>																								
						6	6	216	216			180	36									6		
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	216	216			180	36									6	13	Аттестационная комиссия



План Учебный план аспирантуры '2023\_клетка\_АД.rlx', код специальности 1.5.22., год начала подготовки 2023

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
з.е.	Лек	Практ	Сем	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Практ	Сем	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Практ	Сем	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Практ	Сем	КСР	СР	Конт роль
24				36	828		27				36	936		24				36	828		25.5				36	882	
22				36	756		24				36	828		22				36	756		22				36	756	
22				36	756		24				36	828		22				36	756		22				36	756	
2					72		3					108		2					72		3.5					126	
2					72		3					108		2					72		3.5					126	
9	54	108			126	36								9	62	70			192		3	16	26	12		54	
9	54	108			126	36								9	62	70			192								
9	54	108			126	36																					
														3	36	18			54								
														3	18	36			54								
														3	8	16			84								

План Учебный план аспирантуры '2023\_клетка\_АД.plx', код специальности 1.5.22., год начала подготовки 2023

Курс 4														Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Лек	Практ	Сем	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Практ	Сем	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
24				36	828		22.5					810					
22				36	756		20					720					
22				36	756		20					720				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
2					72		2.5					90					
2					72		2.5					90				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
6	36	36	36		108												
6	36	36	36		108												
														1	Кафедра философии	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4	
														2	Кафедра иностранных языков	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4	
														6	Лаборатория сравнительной	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6	
														4	Лаборатория молекулярных механизмов нейронных	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-4	
														9	Лаборатория сравнительной	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6	
														12	Кафедра педагогики	УК-1; УК-5; ОПК-2	
3	18	18	18		54									7	Лаборатория биофизики	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
3	18	18	18		54									11	Лаборатория интегративной нейроэндокринологии	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6	
3	<b>36</b>	<b>18</b>			<b>54</b>											<b>УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8</b>	
3	36	18			54											УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8	
																УК-1; УК-5; ОПК-2	
																УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8	
							6					180	36				
							6					180	36	13	Аттестационная комиссия	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	







№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Практ	Сем	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Практ	Сем	КСР	СР	Контр оль			Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)				<b>1188</b>								<b>33</b>	23 3/6		<b>1026</b>											<b>28.5</b>	19 3/6		<b>2214</b>								<b>61.5</b>	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1188</b>								<b>33</b>			<b>1026</b>											<b>28.5</b>			<b>2214</b>							<b>61.5</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>49.9</b>																									<b>25</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Аудиторная нагрузка			<b>20.4</b>																										<b>10.2</b>										
	Контактная работа			<b>20.4</b>																										<b>10.2</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>324</b>	<b>132</b>	<b>62</b>	<b>70</b>				<b>192</b>	<b>9</b>	ТО: 6 1/2 Э: 1														ТО: 6 Э: 1/2	<b>324</b>	<b>132</b>	<b>62</b>	<b>70</b>				<b>192</b>	<b>9</b>	ТО: 6 1/2 Э: 1 1/2			
1	2.1.4	Статистические методы анализа в биологии		<b>108</b>	54	36	18				54		3															<b>108</b>	54	36	18				54		3		4	5
2	2.1.5	Эволюция функций позвоночных животных		<b>108</b>	54	18	36				54		3															<b>108</b>	54	18	36				54		3		9	5
3	2.1.6	Педагогика высшей школы		<b>108</b>	24	8	16				84		3															<b>108</b>	24	8	16				84		3		12	5
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																								
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		864	36				36	828		24	16		1026	90	16	26	12	36	936		28.5	19		1890	126	16	26	12	72	1764		52.5	35				
	2.2.1(П)	Педагогическая практика														72	32	16	4	12		40		2	1 1/3		72	32	16	4	12		40		2	1 1/3				
	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика														36	22		22			14		1	2/3		36	22		22		14		1	2/3					
	1.1.1(Н)	Научная деятельность			792	36			36	756		22	14 2/3			792	36				36	756		22	14 2/3		1584	72				72	1512		44	29 1/3				
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций			72					72		2	1 1/3			126						126		3.5	2 1/3		198					198		5.5	3 2/3					
<b>ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1													6												7		

