



УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора ИБ РАН

20

Учебный план
Подготовки аспирантов очная форма обучения 2025-2026 учебный год
Специальность 1.5.3 Молекулярная биология
Аспирантура

№ п/п	Наименование элемента программы	Форма контроля (год обучения)				Общая трудоемкость		Распределение по видам учебной нагрузки, час.				Распределение по периодам обучения, З.Е.				
		Экзамен	Допуск КЭ	Зачет	Зачет с оценкой	З.Е.	Час.	Аудиторные занятия				Самостоятельная работа	I к.	II к.	III к.	IV к.
								Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия					
1	2	3			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Обязательные дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов					17	612	304	168	136		308	17	2		
1	История и философия науки		1			4	144	80	24	56		64	4			
2	Иностранный язык		1			5	180	80		80		100	5			
3	Молекулярная биология:	1				2	72	36	36			36	2			

	Биосинтез белка и его регуляция															
4	Молекулярная биология: Принципы структурной организации белков и нуклеиновых кислот	1			2	72	36	36			36	2				
5	Молекулярная биология: Физика белка	1			2	72	36	36			36	2				
6	Молекулярная биология: Молекулярная генетика	2			2	72	36	36			36		2			
	Кандидатские экзамены				3	108					108	2				1
	История и философия науки	1			1	36					36	1				
	Иностранный язык	1			1	36					36	1				
	Специальность	4			1	36					36					1
	Элективные дисциплины				6	216	108	90	18		108		4	2		
7	Молекулярная биология: Физические методы		2		2	72	36	36			36		2			

	в молекулярной биологии															
8	Молекулярная биология: Методы химии белка	2				2	72	36	36			36		2		
9	Молекулярная биология: Молекулярная биология клетки	2				2	72	36	36			36		2		
10	Молекулярная биология: Компьютерные методы исследований макромолекул	2				2	72	36	18	18		36		2		
11	Методы геномной инженерии и биотехнологии	3				2	72	36	36			36			2	
12	Спектральные методы исследования	3				2	72	36	36			36			2	
	Практика					2	72					72			2	
13	Научно-исследовательская практика			3		2	72								2	
	Научные исследования					203	7308					7308	40	56	56	51

14	Научные исследования				1,2, 3,4	203	7308					7308	40	56	56	51
	Итоговая аттестация	4				9	324					324				9
15	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4				9	324					324				9
	Объем					240	8640	558	402	156		8082	60	60	60	60

1. Учебный план разработан в соответствии с ФГТ № 951 от 20 октября 2021 г.

2. В объем предусмотренных учебных планов практических занятий по дисциплинам входят индивидуальные консультации.

Учебный план рассмотрен и одобрен Ученым советом протокол от «8» июня 2025 г. № 4

Ученый секретарь, к. б. н. Никонова Е. Н.



Год приема: 2025