УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора ИБ РАН
_____
«___»_____20___

Учебный план
Подготовки аспирантов очная форма обучения 2023-2024 учебный год
Направление 06.06.01 Биологические науки
Направленность Молекулярная биология
Аспирантура

№ п/п	Индекс	Наименование элемента программы	Форма контроля (год обучения)			Общая трудоемкость		Распределение по видам учебной нагрузки, час.					Распределение по периодам обучения, З.Е.			
			Экза-мен	Зачет	Зачет с оценкой	З.Е.	Час.	Аудиторные занятия				Самостоят. работа	I к.	II к.	III к.	IV к.
								Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	110	12	13	144	15	16	76
		Образовательная составляющая				**30**	**1080**	**538**	**366**	**172**		**542**	**19**	**9**	**2**	
	Б1	**Дисциплины (модули)**				**30**	**1080**	**538**	**366**	**172**		**542**				
	Б1.Б	***Базовая часть***				**9**	**324**	**160**	**24**	**136**		**164**	**9**			
1	Б1.Б.1	История и философия науки	1			4	144	80	24	56		64	4			
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	1			5	180	80		80		100	5			
	Б1.В	***Вариативная часть***				**21**	**756**	**378**	**342**	**36**		**378**				
	Б1.В.ОД.	**Обязательные**				**19**	**684**	**342**	**306**	**36**		**342**	**10**	**9**		

		дисциплины														
3	Б.1.В.ОД.1.01	Молекулярная биология: Биосинтез белка и его регуляция	1			2	72	36	36			36	2			
4	Б.1.В.ОД.1.02	Молекулярная биология: Принципы структурной организации белков и нуклеиновых кислот	1			2	72	36	36			36	2			
5	Б.1.В.ОД.1.03	Молекулярная биология: Физика белка	1			2	72	36	36			36	2			
6	Б.1.В.ОД.1.04	Молекулярная биология: Физические методы в молекулярной биологии	1			2	72	36	36			36	2			
7	Б.1.В.ОД.1.05	Молекулярная биология: Методы химии белка	1			2	72	36	36			36	2			
8	Б.1.В.ОД.1.06	Молекулярная биология: Молекулярная генетика	2			2	72	36	36			36		2		
9	Б.1.В.ОД.1.07	Молекулярная биология: Молекулярная биология клетки	2			2	72	36	36			36		2		
10	Б.1.В.ОД.2	Компьютерные методы исследований макромолекул	2			2	72	54	18	36		18		2		

11	Б.1.В.ОД.3	Методика преподавания в высшей школе	2			3	108	54	54			54		3		
	Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**				**2**	**72**	**36**	**36**			**36**			**2**	
12	Б1.В.ДВ.01	Методы генной инженерии и биотехнологии	3			2	72	36	36			36			2	
	Б1.В.ДВ.02	Спектральные методы исследования	3			2	72	36	36			36			2	
	Б.2	**Практики**				**5**	**180**					**180**		**3**	**2**	
	Б.2.В	***Вариативная часть***				5	180					180		3	2	
8	Б.2.П.01	Педагогическая практика		2		3	108					108		3		
9	Б.2.П.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3		2	72								2	
	Б.3	**Научные исследования**				**196**	**7056**					**7056**	**41**	**48**	**56**	**51**
	Б.3.В	***Вариативная часть***				***196***	***7056***					***7056***	***41***	***48***	***56***	***51***
10	Б.3.1	Научные исследования			1,2, 3,4							7056	41	48	56	51
	Б.4	**Государственная итоговая аттестация**				**9**	**324**					**324**				**9**
	Б.4.Б	***Базовая часть***														9

11	Б.4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача Государственного экзамена	4			3	108					108				3
12	Б.4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4			6	216					216				6
		Объем программы				**240**	**8640**	**558**	**402**	**156**		**8082**	60	60	60	60

1. Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО № 871 от 30 июля 2014 г. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 30.04.2015 № 464).

2. В объем самостоятельной работы включено время на подготовку и сдачу экзаменов и зачетов.

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

Учебный план рассмотрен и одобрен Ученым советом протокол от «8» июня 2023 г. № 5

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