

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные
основы биотехнологии» Российской академии наук»
ФИЦ Биотехнологии РАН

Принято на основании решения Ученого совета
протокол № 4 от "21" июня 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ"

 А.Н. Федоров
2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре

НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 1.5.3 МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Форма обучения: очная
Срок освоения: 4 года

Год начала освоения: 2024
Учебный год начала реализации: 2024/2025

Разработано в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 20.10.2021 № 951 "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)"

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
по научной работе
к.б.н.



А.М. Каминская

Руководитель
образовательной программы
д.б.н., профессор



Е.З. Кочиева

Начальник отдела
аспирантуры и магистратуры



Ю.В. Рагузова

Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук"
УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1.5.3 МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Индекс	Наименование	Форма контроля (№ семестра)			Зачетные единицы	Часов в з.е.	Академических часов				Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4																
		Зачет	Зачет с оценкой	Экзамен			Всего по плану	КР	СР	К	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8												
											з.е.	ЛК	ЛР	СМ	СР	К	з.е.	ЛК	ЛР	СМ	СР	К	з.е.	ЛК	ЛР	СМ	СР	К	з.е.	ЛК	ЛР	СМ	СР	К	з.е.	ЛК	ЛР	СМ	СР	К	з.е.	ЛК	ЛР	СМ	СР	К					
1. Научный компонент							210	36	7560		7560	25			850	50	20			670	50	25			850	50	24		814	50	30		1030	50	30		1030	50	27			994	50	27		922	50				
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							160	36	5760		5760	21			731	25	16			551	25	20			695	25	19		659	25	22		767	25	22		767	25	21			731	25	19			659	25			
	1.1.1. (Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		1-8		160	36	5760		5760	21			731	25	16			551	25	20			695	25	19		659	25	22		767	25	22		767	25	21			731	25	19			659	25				
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем							50	36	1800		1800	4			119	25	4			119	25	5			155	25	5		155	25	8		263	25	8		263	25	8			263	25	8			263	25			
	1.2.1. (Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем по основным научным результатам диссертации	1-7	8		50	36	1800		1800	4			119	25	4			119	25	5			155	25	5		155	25	8		263	25	8		263	25	8			263	25	8			263	25				
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																																			
	1.3.1. (Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите		1-8																																															
	1.3.2. (Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем по основным научным результатам диссертации	1-7	8																																															
2. Образовательный компонент							27	36	972	342	594	36	8	36	97	145	10	7	35	96	111	10	5	36	36	96	12	6		16	8	188	4																		
2.1. Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов							21	36	756	318	406	32	8	36	97	145	10	7	35	96	111	10	5	36	36	96	12																								
	2.1.1. (Д)	История и философия науки				2	36	72	34	34	4						2	17	17	34	4																														
	2.1.2. (Д)	Иностранный язык				4	36	144	122	18	4	2		61	9	2	2		61	9	2																														
	2.1.3. (Д)	Фундаментальные основы наук о жизни, постгенные технологии				3	36	108	36	68	4	3	18	18	68	4																																			
	2.1.4. (Д)	Актуальные вопросы молекулярной биологии				3	36	108	36	68	4						3	18	18	68	4																														
	2.1.5. (Д)	Молекулярные основы современной биотехнологии				3	36	108	36	68	4	3	18	18	68	4																																			
	2.1.6. (Д)	Биостатистика и анализ данных				3	36	108	36	68	4								3	18	18	68	4																												
	2.1.7. (Д)	Молекулярная биология (кандидатский экзамен)				1	36	36	8	22	6																																								
	2.1.8. (Д)	Методология научного творчества				1	36	36	18	14	4								1	9	9	14	4																												
	2.1.9. (Д)	Биоэкономика				1	36	36	18	14	4								1	9	9	14	4																												
2.2. Практика							6	36	216	24	188	4																																							
	2.2.1. (П)	Научно-исследовательская практика				6	36	216	24	188	4																																								
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике																																																			
	2.3.1. (Д)	История и философия науки				2																																													
	2.3.2. (Д)	Иностранный язык		1		2																																													

Используемые обозначения

КР контактная работа
СР самостоятельная работа
К контроль
ЛК лекция
СМ семинар
ЛР лабораторная работа