

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт медицинского образования

Одобрено
Учебно-методическим
советом
Протокол № 01/2025
от «28» января 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

Е.В. Шляхто

«28» января 2025 г.

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология, профиль " Клеточная и молекулярная биология "

Квалификация: *Магистр*

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: *Очная*

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: *2г.*

СОГЛАСОВАНО

Директор института медицинского образования (ИМО)

- Е. В. Пармон

Заместитель директора ИМО по учебной и методической работе

- Г. А. Кухарчик

Заведующий Центром развития образовательной среды

- Н. Н. Петрова

Заместитель декана лечебного факультета по работе с магистрантами

- Т.В. Федоткина

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					
													з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)							55	55		1980	1980	756	972	252	17	44	176	284	108	20	68	216	364	72	16	52	168	284	72	2	8	24	40
Обязательная часть							45	45		1620	1620	596	772	252	15	36	152	244	108	16	52	168	284	72	14	44	144	244	72				
Б1.О.01	История и методология науки	1			3	3	36	108	108	32	40	36	3	8	24	40	36																
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1			4	4	36	144	144	48	60	36	4		48	60	36																
Б1.О.03	Биотика. Проведение исследований на лабораторных животных SPF-категорий	2			4	4	36	144	144	46	62	36						4	10	36	62	36											
Б1.О.04	Методика обучения биологии		3		2	2	36	72	72	32	40												2	8	24	40							
Б1.О.05	Клеточная и молекулярная иммунология. Иммунопатогенез вирусных инфекций	3			4	4	36	144	144	46	62	36											4	10	36	62	36						
Б1.О.06	Биология Клетки	1			4	4	36	144	144	44	64	36	4	12	32	64	36																
Б1.О.07	Информационные и компьютерные технологии в науке и образовании		2		2	2	36	72	72	32	40							2	8	24	40												
Б1.О.08	Биосфера, глобальные экологические проблемы. Основы научно-доказательной медицины		3		2	2	36	72	72	32	40												2	8	24	40							
Б1.О.09	Основы биostatистики		1		2	2	36	72	72	32	40		2	8	24	40																	
Б1.О.10	Основы проведения научных лабораторных исследований, качественная надлежащая лабораторная и производственная практика		2		2	2	36	72	72	32	40							2	8	24	40												
Б1.О.11	Ядро, хроматин, регуляция экспрессии генов, транскрипционные факторы, классы РНК. Сигнальные пути	3			4	4	36	144	144	46	62	36											4	10	36	62	36						
Б1.О.12	От цитологии к цитогенетике		2		2	2	36	72	72	32	40							2	8	24	40												
Б1.О.13	Биосинтез белка на рибосомах. Катализ и ингибирование		2		2	2	36	72	72	32	40							2	8	24	40												
Б1.О.14	Клеточное дыхание и митохондрии. Опосредованные механизмы гибели клеток	2			4	4	36	144	144	46	62	36						4	10	36	62	36											
Б1.О.15	Клеточная дифференцировка. Стволовые клетки		3		2	2	36	72	72	32	40												2	8	24	40							
Б1.О.16	Методы, применяемые при изучении клеточной и молекулярной биологии		1		2	2	36	72	72	32	40		2	8	24	40																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	10		360	360	160	200	2	8	24	40		4	16	48	80		2	8	24	40		2	8	24	40	
Б1.В.01	Блок 1		1		2	2		72	72	32	40		2	8	24	40																	
Б1.В.01.01	Электрофизиология клетки: от фундаментальной биологии к диагнозу		1		2	2	36	72	72	32	40		2	8	24	40																	
Б1.В.01.02	Посттрансляционные модификации белка и его химический синтез		1		2	2	36	72	72	32	40		2	8	24	40																	
Б1.В.01.03	Медицинская биофизика		1		2	2	36	72	72	32	40		2	8	24	40																	
Б1.В.02	Блок 2		2		2	2		72	72	32	40							2	8	24	40												
Б1.В.02.01	Эмбриология		2		2	2	36	72	72	32	40							2	8	24	40												
Б1.В.02.02	Основы цитогенетики человека		2		2	2	36	72	72	32	40							2	8	24	40												
Б1.В.03	Блок 3		2		2	2		72	72	32	40							2	8	24	40												
Б1.В.03.01	Биомедицинское значение внеклеточного протеома		2		2	2	36	72	72	32	40							2	8	24	40												
Б1.В.03.02	Инструментальные методы анализа в биохимических исследованиях		2		2	2	36	72	72	32	40							2	8	24	40												
Б1.В.03.03	Лабораторные методы диагностики в онкогематологии		2		2	2	36	72	72	32	40							2	8	24	40												
Б1.В.04	Блок 4		3		2	2		72	72	32	40												2	8	24	40							
Б1.В.04.01	Подходы к анализу транскриптома в биологическом эксперименте на примере клеточной дифференцировки		3		2	2	36	72	72	32	40												2	8	24	40							
Б1.В.04.02	Роль микро-РНК в патогенезе заболеваний		3		2	2	36	72	72	32	40												2	8	24	40							
Б1.В.04.03	Математическое моделирование живых систем		3		2	2	36	72	72	32	40												2	8	24	40							
Б1.В.05	Блок 5		4		2	2		72	72	32	40																2	8	24	40			
Б1.В.05.01	Нарушения гемостаза в онкологической практике		4		2	2	36	72	72	32	40																2	8	24	40			
Б1.В.05.02	Молекулярно-генетические технологии в практике клинико-диагностических лабораторий		4		2	2	36	72	72	32	40																2	8	24	40			
Б1.В.05.03	Инновационные технологии в лабораторной клинической практике		4		2	2	36	72	72	32	40																2	8	24	40			

Блок 2.Практика				56	56		2016	2016	792	1062	162	9		162	108	54	14		252	225	27	10		102	204	54	23		276	525	27	
Обязательная часть				56	56		2016	2016	792	1062	162	9		162	108	54	14		252	225	27	10		102	204	54	23		276	525	27	
Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности			3	6	6	36	216	216	54	135	27										6		54	135	27						
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1234	44	44		1584	1584	630	846	108	3		54	27	27	14		252	225	27	4		48	69	27	23		276	525	27
Б2.О.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			1	6	6	36	216	216	108	81	27	6		108	81	27															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				9	9		324	324		324																		9			324	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324		324																	9			324	
ФТД.Факультативные дисциплины				4	4		144	144	64	80		4	16	48	80																	
ФТД.01	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	36	72	72	32	40		2	8	24	40																
ФТД.02	Физическая культура и спорт		1		2	2	36	72	72	32	40		2	8	24	40																

ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России

Сертификат 266F22D1E0E84217A6B8A6F57D15D9A9

Владелец Шляхто Евгений Владимирович

Действителен с 04.09.2024 по 28.11.2025

