



Образовательная программа
 Вид: **Основная профессиональная**
 Уровень: **Высшее образование - программа магистратуры**
 Область образования: **Математические и естественные науки**
 У крупненная группа направлений подготовки: **Биологические науки**
 Направление подготовки: **06.04.01 Биология**
 Направленность: **Молекулярная биология**
 Форма обучения: **Очная**
 Нормативный срок обучения: **2 года**
 Срок освоения: **2 года**
 Период освоения: **с 01.09.2021 по 31.08.2023**

Утверждено
 Председатель _____ П.В. Глыбочко
 Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
 им. И.М. Сеченова Минздрава России
 (Сеченовский Университет)
 20 января 2021
 Протокол № 1



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачетные единицы	ЧАСЫ										Распределение по курсам и семестрам обучения															
		Экзамены / Аттестации по практикам	Зачеты		ВСЕГО общей трудоемкости	Контактной работы обучающихся с преподавателем										1 курс					2 курс									
						ВСЕГО	Консультации, аттестационные испытания	Лекции	Лабораторные практикумы	Практические занятия	Клинические практические занятия	Семинары	Работа на симуляторах	Самостоятельной учебной работы / Иной формы работы (для практик)	1	21 3/5н	2	21 2/5н	3	21 2/5н	4	21 3/5н								
																							Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Самостоятельная работа	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Блок 1. Дисциплины (модули)

1 О Обязательная часть

1.	О.1 Методология научного познания	1		6	180	72	8	18		46				108	18	46	6	108														
2.	О.2 Молекулярная биология	2		6	180	72	8	18		46				108	10	26	3	54	8	20	3	54										
3.	О.3 Медицинская генетика	2		6	180	72	8	18		46				108	10	26	3	54	8	20	3	54										
4.	О.4 Молекулярный и функциональный имиджинг	2		6	180	72	8	18		46				108	10	26	3	54	8	20	3	54										
5.	О.5 Физико-химические методы молекулярной биологии	2		6	180	72	8	18		46				108	10	26	3	54	8	20	3	54										
	ИТОГО			30	900	360	40	90		230				540	58	150	18	324	32	80	12	216										

2 УОО Часть, формируемая участниками образовательных отношений

6.	УОО.1 Иностранный язык для научного общения	2		6	180	72	8	2		62				108	2	34	3	54		28	3	54									
7.	УОО.2 Генная инженерия	3		6	180	72	8	18		46				108					10	26	3	54	8	20	3	54					
8.	УОО.3 Вирусология		3	3	90	36	4	8		24				54									8	24	3	54					

Элективные дисциплины

9.	УОО.1 Основы биотехнологии / Микробиология		2	3	90	36	4	8		24				54					8	24	3	54									
10.	УОО.2 Биобезопасность / Биозтика		3	3	90	36	4	8		24				54									8	24	3	54					
11.	УОО.3 Молекулярные основы фармакологии / Молекулярные основы токсикологии	3		6	180	72	8	18		46				108									18	46	6	108					

