



Рабочий учебный план
 Направление подготовки 06.03.01 Биология
 Образовательная программа "Клеточная и молекулярная биотехнология"
 Реализующее подразделение: факультет биологии и биотехнологии,
 Москва

УТВЕРЖДЕН
 28.03.2023
 Проректор

Рощин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года

Годы обучения: 2020/2021 учебный год - 2023/2024 учебный год

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

4 курс, 2023/2024 учебный год

Код блока, № п.п.	Наименование дисциплины	Вид Дисциплины	Реализующее подразделение	Зачетные единицы	Всего часов	В том числе контактные часы	Распределение контактных часов по модулям				Дополнительная информация
							1	2	3	4	
Вся образовательная программа				60,00	2 280	242	58	68	52	14	
Мажор				38,00	1 444	76	28	28	20		
Вариативный профессиональный				38,00	1 444	76	28	28	20		
Базовая профильная часть				11,00	418	76	28	28	20		
1	Генная инженерия и биоинженерия	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	4,00	152	28	14А	14А			
2	Рынок биотехнологий в России	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	20			20А		
3	Сигнальные пути в клетках	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	4,00	152	28	14	14А			на иностранном языке
Дисциплины по выбору, 1 модуль				7,00	266						
1	Биоинформатика для высокопроизводительного секвенирования	В	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	7,00	266	60	28	32А			
2	Производственные процессы в биотехнологии	В	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	7,00	266	52	26	26А			
Дисциплины по выбору, 2 модуль				5,00	190						
1	Введение в медицинские биотехнологии	В	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	14		14А			

2	Некодирующие РНК и эпигенетика	В	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	16		16А		
Дисциплины по выбору, 3 модуль				15,00	570					
1	Матричные процессы в биологии	В	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	20			20А	
2	Молекулярная онкология	В	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	20			20А	
3	Проектирование, контроль и управление биотехнологическими производствами	В	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	20			20А	
4	Стартапы в биотехнологии и поиск финансирования	В	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	20			20А	
Английский язык				1,00	38	2			2	
Дополнительные факультативные учебные дисциплины										
1	Академическое письмо на английском языке	Ф		2,00	76	48		28	20А	на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг
Экзамены				1,00	38	2			2	
1	Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР	О	Школа иностранных языков	1,00	38	2			2А	на иностранном языке
ГИА				3,00	114	4				4
ВКР				3,00	114	4				4
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	4				4А
ДОЦ				4,00	152	30	10	20		
Дополнительные дисциплины ДОЦ				4,00	152	30	10	20		
1	Правовая грамотность	О	департамент права цифровых технологий и биоправа	4,00	152	30	10	20А		с онлайн-курсом
Практика				14,00	532	130	20	20	30	10
Научно-исследовательская				14,00	532	130	20	20	30	10
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	20			10	10
2	Преддипломная практика	О		8,00	304	20			20А	
3	Учебно-исследовательская практика	О		3,00	114	40	20	20А		

Учебный план согласован:

Академический руководитель
образовательной программы

Степанова Е.В.

23.03.2023

Декан факультета

Тоневицкий А.Г.

23.03.2023

Руководитель Центра
проектирования
образовательных моделей

Лепешкин И.А.

28.03.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф