



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

УТВЕРЖДЕН
 19.04.2024
 Проректор

Рощин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года

Годы обучения: 2021/2022 учебный год - 2024/2025 учебный год

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

4 курс, 2024/2025 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	362	104	132	112	14	
Мажор				39,00	1 482	246	74	92	80		
Вариативный профессиональный				39,00	1 482	246	74	92	80		
Базовая профильная часть				10,00	380	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	3,00	114	28	14	14А			на иностранном языке
Дисциплины по выбору, 1 модуль				7,00	266	60	28	32			
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				4,00	152	14		14			
1	Введение в медицинские биотехнологии	В	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	4,00	152	14		14А			

2	Некодирующие РНК и эпигенетика	В	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	4,00	152	16		16А		
Дисциплины по выбору, 3 модуль				15,00	570	60			60	
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	
Модуль "Ключевые семинары" 2024/2025				3,00	114	36	18	18		
1	Научно - исследовательский семинар "Введение в искусственный интеллект"	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	36	18	18А		
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 теории права и сравнительного правоведения	4,00	152	30	10	20А		с онлайн-курсом
Практика				13,00	494	80	20	20	30	10
Научно-исследовательская				13,00	494	80	20	20	30	10
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	20			10	10
2	Преддипломная практика	О		7,00	266	20			20А	
3	Учебно-исследовательская практика	О		3,00	114	40	20	20А		

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Степанова Е.В.	13.03.2024
Декан факультета	Тоневицкий А.Г.	13.03.2024
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	19.04.2024

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф