



Рабочий учебный план
 Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология
 Образовательная программа "Клеточная и молекулярная биотехнология"
 Траектории: "Биотехнология и биоинженерия", "Биотехнология и биоэкономика"

Реализующее подразделение: факультет биологии и биотехнологии,
 Москва

2 курс, 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 26.04.2024
 Проректор
 Росцин С.Ю.

Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года

Годы обучения: 2023/2024 учебный год - 2024/2025 учебный год

Форма обучения: очная

Уровень образования: Магистратура

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	232	84	96	44	8	
Биотехнология и биоинженерия (Исследовательская траектория)				60,00	2 280	254	86	96	64	8	
Модуль "Major"				18,00	684	120	60	60			
Major 2024/2025				18,00	684	120	60	60			
1	Клеточная биотехнология	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	40	20	20А			
2	Молекулярная медицина	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	40	20	20А			с онлайн-курсом
3	Технологии геномного редактирования	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	40	20	20А			
Модуль "ГИА"				3,00	114	4				4	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	4				4А	
Модуль "Ключевые семинары"				15,00	570	116	26	32	58		
Модуль "Ключевые семинары" 2023/2024				3,00	114	40	10	12	18		
1	Семинар наставника	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	40	10	12	18А		
Модуль "Ключевые семинары" 2024/2025				12,00	456	76	16	20	40		
1	Научно-исследовательский семинар "Английский язык для научных коммуникаций"	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	20			20А		на иностранном языке

2	Научно-исследовательский семинар "Патентование"	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	40		20	20А		
3	Научно-исследовательский семинар "Этические аспекты современных исследований"	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	16	16А				
Модуль "Практика"				24,00	912	14		4	6	4	
Научно-исследовательская практика				24,00	912	14		4	6	4	
1	Научно-исследовательская практика	О		18,00	684	8		4	4А		
2	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		6,00	228	6			2	4	
Биотехнология и биоэкономика (Прикладная траектория)				60,00	2 280	288	100	120	62	6	
Модуль "Major"				18,00	684	120	60	60			
Major 2024/2025				18,00	684	120	60	60			
1	Клеточная биотехнология	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	40	20	20А			
2	Молекулярная медицина	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	40	20	20А			с онлайн-курсом
3	Технологии геномного редактирования	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	40	20	20А			
Модуль "ГИА"				3,00	114	4				4	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	4				4А	
Модуль "Ключевые семинары"				21,00	798	158	40	60	58		
Модуль "Ключевые семинары" 2023/2024				3,00	114	40	10	12	18		
1	Семинар наставника "Биоэкономика"	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	40	10	12	18А		
Модуль "Ключевые семинары" 2024/2025				18,00	684	118	30	48	40		
1	Научно-исследовательский семинар "Английский язык для научных коммуникаций"	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	20			20А		на иностранном языке
2	Научно-исследовательский семинар "Патентование"	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	40		20	20А		
3	Научно-исследовательский семинар "Рынок биотехнологий в России и мире. Основы устойчивого развития и ESG"	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	6,00	228	42	14	28А			

