



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

УТВЕРЖДЕН
 25.04.2022
 Проректор
 Роцин С.Ю.

Срок обучения: 4 года
 Годы обучения: 2020/2021 учебный год - 2023/2024 учебный год
 Форма обучения: очная
 Уровень образования: Бакалавриат

3 курс, 2022/2023 учебный год

Подписано ЭЦП

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	815	156	180	231	248	
Мажор				39,00	1 482	524	88	106	160	170	
Базовый профессиональный				5,00	190	80			40	40	
Предметные области				5,00	190	80			40	40	
по иммунологии				5,00	190	80			40	40	
1	Иммунология	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	80			40	40А	
Вариативный профессиональный				34,00	1 292	444	88	106	120	130	
Базовая профильная часть				34,00	1 292	444	88	106	120	130	
1	Биотехнология	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	100			50	50А	
2	Биоэнергетика	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	20			20А		на иностранном языке
3	Вирусология	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	40				40А	с онлайн-курсом
4	Дифференциальные уравнения	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	40			40А		
5	Методы исследования биологических макромолекул	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	5,00	190	100	46	54А			

6	Проектный семинар	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	30			10	20А	
7	Теории эволюции	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	20				20А	
8	Экология	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	20		20А			с онлайн-курсом
9	Элементы дискретной математики	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	60	28	32А			
10	Эмбриология	О	базовая кафедра Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН	3,00	114	14	14А				
Minor				10,00	380	152	38	38	38	38	
1	Minor	В		10,00	380	152	38	38А	38	38А	
Английский язык						3			3		
Экзамены						3			3		
1	Независимый экзамен по английскому языку	О	Школа иностранных языков			3			3А		на иностранном языке
ДОЦ				4,00	152	30	14	16			
Дополнительные дисциплины ДОЦ				4,00	152	30	14	16			
1	Философия	О	Школа философии и культурологии	4,00	152	30	14	16А			с онлайн-курсом
Практика				7,00	266	106	16	20	30	40	
Проектная				3,00	114	30			10	20	
1	Научно-исследовательский проект	О		3,00	114	30			10	20А	
Профессиональная				4,00	152	76	16	20	20	20	
1	Учебная практика (ознакомительная)	О		4,00	152	76	16	20	20	20А	

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы	Макарова Ю.А.	19.04.2022
Декан факультета	Тоневицкий А.Г.	19.04.2022
Начальник Управления развития образовательных программ	Мамонова М.А.	22.04.2022

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

Предмет по выбору

Факультатив

О

В

Ф