

УТВЕРЖДЕНО

на Ученом совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова проректор

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ММ\_БИОЛОГИЯ\_Б\_2022 направление подготовки 06.04.01 "Биология"

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Квалификация, МАГИСТР срок обучения 2 года

соответствует ОС\_МГУ по направлению подготовки 06.04.01 "Биология" (3++)



Магистерские программы "Биоинженерия, биотехнология и биоэкономика", "Фундаментальная и прикладная биология"

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Calendar grid showing months from September to August with weekly slots and total hours for each semester.

Обозначения: Т Теор. обучение :: Экзамен. сессия О Учебн. практика X Произв. практика II Дипломные проекты или работы // Государств. экзамены = Каникулы

Main curriculum table with columns for course name, credit, workload distribution by semester, and detailed weekly workload breakdown.

\* Практика по направлению профессиональной деятельности проводится одновременно с теоретическим обучением \*\* Научно-исследовательская работа проводится одновременно с теоретическим обучением



БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
магистратура очная форма обучения  
План: ММ\_БИОЛОГИЯ\_Б\_2022

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
мп_биоинженерия, биотехнология и биоэкономика	1	Дисциплины магистерской программы на иностранном языке по выбору студента	2	Межкультурная коммуникация в биологии (на английском языке)	2
	1		2	Подготовка и написание научных статей (на английском языке)	2
	1	Дисциплины магистерской программы по выбору студента	2	Микробиологическая энзимобиотехнология	2
	1		2	Нанобиоинженерия	2
	2	Дисциплины магистерской программы на иностранном языке по выбору студента	2	Циклические процессы в биологии (на английском языке)	2
	2		2	Актуальные проблемы микробиологии и биотехнологии (на английском языке)	2
	2	Дисциплины магистерской программы по выбору студента	2	Управление проектами	2
	2		2	Управление биотехнологическими проектами	2
	3		2	Правовые основы биотехнологии	2
	3		2	Биоэкономика	2
	3		2	Биопрепараты и рынок биофармацевтики	2
	3		2	Биофармацевтика и промышленные биотехнологии	2
	3		2	Частная вирусология	2
	3		2	Биотехнология микроорганизмов	2
	мп_фундаментальная и прикладная биология	1	Дисциплины магистерской программы на иностранном языке по выбору студента	2	Межкультурная коммуникация в биологии (на английском языке)
1			2	Подготовка и написание научных статей (на английском языке)	2
1		Дисциплины магистерской программы по выбору студента	2	Математическое моделирование в биологии	2
1			2	Структура вирусных частиц	2
2		Дисциплины магистерской программы на иностранном языке по выбору студента	2	Циклические процессы в биологии (на английском языке)	2
2			2	Философия научного поиска (на английском языке)	2
2		Дисциплины магистерской программы по выбору студента	2	Частная вирусология	2
2			2	Нейробиофизика	2
3			2	Биофизика возбудимой клетки	2
3			2	РНК-содержащие вирусы	2
3			2	Механизмы клеточной регуляции	2
3			2	Ретровирусология	2
3			2	Теория и практика молекулярнодинамических расчетов	2
3			2	Медицинская вирусология	2

В соответствии с приказом №4 от 11.01.2012 МГУ "Об утверждении порядка разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы МГУ имени М.В.Ломоносова", структурные подразделения, осуществляющие образовательный процесс, могут вносить предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы в рамках соответствующих образовательных стандартов в следующих случаях:

- для изменения последовательности изучения дисциплин учебного плана;
- для изменения формы отчетности дисциплин, на изучение которых отводится менее 3 зачетных единиц;
- для изменения, обновления и введения новых курсов учебных дисциплин, составляющих вариативную часть в пределах суммарной трудоемкости вариативной части, определенной соответствующим стандартом и учебным планом;
- для изменения перечня факультативных дисциплин;
- для изменения сроков проведения практик с учетом местных условий;
- для изменения графика учебного процесса.

Предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы оформляются решением Ученого совета соответствующего структурного подразделения в виде приложения к учебному плану. Форма приложения полностью соответствует форме исходного учебного плана. Указанные изменения вступают в силу после утверждения приложения Управлением академической политики и организации учебного процесса МГУ. Утвержденное приложение является неотъемлемой частью соответствующего учебного плана.

Внесение иных изменений в учебные планы осуществляется на основании решения Ученого совета МГУ.

Утверждено решением Ученого совета  
биологического факультета



Декан  
Кирпичников М.П.


