



# Учебный план

## 06.03.01 Биомедицина

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
Иностранный язык / Русский язык как иностранный (2)	Иностранный язык / Русский язык как иностранный (2)	Иностранный язык / Русский язык как иностранный (3)	Иностранный язык / Русский язык как иностранный (3)	Патология клетки (2)	Основы биоинформатики (4)	Иммунология (4)	Философия (3)
Латинский язык (2)	Физика (3)	Психология и педагогика (3)	Биохимия (2)	Биохимия (3)	Вирусология (5)	Геномика и протеомика (3)	Теория эволюции (2)
Микология и альгология (3)	Анатомия человека (4)	Физическая и коллоидная химия (3)	Аналитическая химия (3)	Экология (3)	Дисциплины по выбору №5 (12)	Математическое моделирование в биологии (3)	Дисциплины по выбору №13 (7)
Высшая математика (3)	Гистология (3)	Правоведение (2)	Генетика (2)	Физиология растений (3)		Биология развития (2)	
Зоология беспозвоночных (4)	История России (4)	Эмбриология (2)	Физиология человека и животных (2)	Молекулярная биология (4)	Дисциплины по выбору №6 (12)	Дисциплины по выбору №9 (18)	Дисциплины по выбору №14 (7)
Безопасность жизнедеятельности (3)	Зоология позвоночных (4)	Биостатистика (4)	Микробиология (2)	Генетика (3)			
Русский язык и культура речи (2)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы (9)	Биогеография (2)	Биоэтика (3)	Микробиология (3)	Дисциплины по выбору №7 (12)	Дисциплины по выбору №10 (18)	Дисциплины по выбору №15 (7)
Общая и неорганическая химия (4)		Физиология человека и животных (2)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы в лабораториях биомедицинского профиля (12)	Биофизика (3)			
Высшие растения (4)	Физическая культура	Органическая химия (4)		Дисциплины по выбору №1 (6)	Дисциплины по выбору №2 (6)	Дисциплины по выбору №8 (18)	Дисциплины по выбору №11 (18)
Клеточная биология (3)		Экономика (2)	Дисциплины по выбору №3 (6)				
Физическая культура	Введение в биотехнологию (3)	Дисциплины по выбору №12 (18)		Практика по профилю профессиональной деятельности (9)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (3)		
Физическая культура	Физическая культура		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6)				
Физическая культура	Физическая культура						



# Дисциплины по выбору

06.03.01 Биомедицина

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Семестр 5

Семестр 6

Семестр 7

Семестр 8

Дисциплины по выбору №1 2 из 2

Общая физиология и культивирование микроорганизмов  
Практикум по микробиологии

Дисциплины по выбору №2 2 из 2

Практикум по генетике  
Цитогенетика

Дисциплины по выбору №3 2 из 2

Практикум по биохимии  
Энзимология

Дисциплины по выбору №4 2 из 2

Общая гистология  
Практикум по гистологии и клеточной биологии

Дисциплины по выбору №5 3 из 3

Современные методы исследования в микробиологии  
Практикум по микробиологии  
Экология микроорганизмов

Дисциплины по выбору №6 3 из 3

Молекулярная генетика  
Современные методы генетики  
Практикум по генетике

Дисциплины по выбору №7 3 из 3

Биохимические основы фармакологии  
Практикум по биохимии  
Биохимия органов и тканей

Дисциплины по выбору №8 3 из 3

Практикум по гистологии и клеточной биологии  
Частная гистология  
Культура клеток млекопитающих

Дисциплины по выбору №9 5 из 5

Геносистематика и филогения микроорганизмов  
Медицинская микробиология  
Практикум по микробиологии  
Экология микроорганизмов  
Генетические основы устойчивости к антибактериальным препаратам

Дисциплины по выбору №10 5 из 5

Молекулярная генетика  
Генетика микроорганизмов  
Генетическая инженерия  
Практикум по генетике  
Генетика человека с основами медицинской генетики

Дисциплины по выбору №11 5 из 5

Биохимия клеточных мембран  
Биохимия II (продвинутый курс)  
Медицинская биохимия  
Практикум по биохимии  
Биохимия органов и тканей

Дисциплины по выбору №12 5 из 5

Цитология и клеточная биология  
Практикум по гистологии и клеточной биологии  
Частная гистология  
Эмбриология и биология развития  
Регенеративная биология и медицина

Дисциплины по выбору №13 2 из 2

Геносистематика и филогения микроорганизмов  
Медицинская микробиология

Дисциплины по выбору №14 2 из 2

Генетика микроорганизмов  
Генетика человека с основами медицинской генетики

Дисциплины по выбору №15 2 из 2

Биохимия II (продвинутый курс)  
Медицинская биохимия

Дисциплины по выбору №16 2 из 2

Цитология и клеточная биология  
Регенеративная биология и медицина