

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули),
предусмотренные образовательной программой
специалитета
30.05.01 Медицинская биохимия (ОС ВО)**

Б.1	Дисциплины (модули)
Б.1.О	Обязательная часть
Б.1.О.1	Биология
Б.1.О.2	Высшая математика
Б.1.О.3	История
Б.1.О.4	Общая и неорганическая химия
Б.1.О.5	Иностранный язык
Б.1.О.6	Латинский язык
Б.1.О.7	Введение в специальность
Б.1.О.8	Физическая культура
Б.1.О.9	Общая морфология (анатомия, гистология, цитология)
Б.1.О.10	Органическая химия
Б.1.О.11	Механика, электричество
Б.1.О.12	Оптика, атомная физика
Б.1.О.13	Философия
Б.1.О.14	Правоведение
Б.1.О.15	Инновационная экономика
Б.1.О.16	Теория вероятности и математическая статистика
Б.1.О.17	Биоэтика
Б.1.О.18	Частная морфология (анатомия человека, гистология)
Б.1.О.19	Физиология
Б.1.О.20	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология
Б.1.О.21	Психология и педагогика
Б.1.О.22	Безопасность жизнедеятельности
Б.1.О.23	Физическая и коллоидная химия
Б.1.О.24	Биохимия
Б.1.О.25	Математическая биология
Б.1.О.26	Основы информационных технологий
Б.1.О.27	Основы онкологии
Б.1.О.28	Микробиология, вирусология
Б.1.О.29	Общая и медицинская биофизика
Б.1.О.30	Внутренние болезни
Б.1.О.31	Основы молекулярной биологии
Б.1.О.32	Экспериментальная и клиническая хирургия
Б.1.О.33	Иммунология
Б.1.О.34	Молекулярная фармакология

Б.1.О.35	Биохимия питания
Б.1.О.36	Медицинская биохимия
Б.1.О.37	Биоинформатика
Б.1.О.38	Общая и медицинская радиобиология
Б.1.О.39	Неврология и психиатрия
Б.1.О.40	Педиатрия
Б.1.О.41	Медицинские нанобиотехнологии
Б.1.О.42	Медицинская генетика
Б.1.О.43	Клиническая лабораторная диагностика
Б.1.О.44	Организация клинических и доклинических исследований
Б.1.О.45	Функционирование геномов и генов
Б.1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б.1.В.В	Дисциплины (модули) по выбору
Б.1.В.В.1.1	Статистический язык программирования R
Б.1.В.В.1.2	Системы управления лабораторной информацией
Б.1.В.В.2.1	Омиксные технологии в медицине
Б.1.В.В.2.2	Лабораторная медицина: принципы и практика
Б.1.В.В.3.1	Молекулярные биомаркеры в медицине
Б.1.В.В.3.2	Молекулярная онкология
Б.1.В.В.3.3	Молекулярная физиология
Б.1.В.В.4.1	Клиническая микробиология
Б.1.В.В.4.2	Молекулярные нейронауки
Б.1.В.В.5.1	Компьютерное конструирование лекарств
Б.1.В.В.5.2	Клиническая биоинформатика
Б.1.В.С	Дисциплины по физической культуре и спорту
Б.1.В.С.1.1	Физическая культура: игровые виды спорта и единоборства
Б.1.В.С.1.2	Физическая культура: общая физическая подготовка
Б.3	Государственная итоговая аттестация
Б.3.1	Выпускная квалификационная работа (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
ФД	Факультативные дисциплины
ФД.1	Анализ NGS данных
ФД.2	Анализ геномов
ФД.3	Протеомика в медицине