

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

Код	Наименование цикла, раздела, учебной дисциплины, практики
С.1	Дисциплины (модули)
С.1.Б	Базовая часть
С.1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф
С.1.Б.2	Биология
С.1.Б.3	Биоэтика
С.1.Б.4	Внутренние болезни
С.1.Б.5	Гигиена и экология человека
С.1.Б.6	Иностранный язык
С.1.Б.7	Информатика, медицинская информатика
С.1.Б.8	История
С.1.Б.9	История медицины
С.1.Б.10	Клиническая и экспериментальная хирургия
С.1.Б.11	Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика, Менеджмент качества, Клиническая диагностика
С.1.Б.12	Латинский язык
С.1.Б.13	Математический анализ
С.1.Б.14	Медицинская биохимия: Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста
С.1.Б.15	Медицинская электроника
С.1.Б.16	Медицинские биотехнологии
С.1.Б.17	Механика, электричество
С.1.Б.18	Микробиология, вирусология
С.1.Б.19	Молекулярная биология
С.1.Б.20	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология
С.1.Б.21	Неврология и психиатрия
С.1.Б.22	Неорганическая химия
С.1.Б.23	Общая биохимия
С.1.Б.24	Общая и клиническая иммунология
С.1.Б.25	Общая и медицинская биофизика
С.1.Б.26	Общая и медицинская генетика
С.1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология
С.1.Б.28	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология

С.1.Б.29	Оптика, атомная физика
С.1.Б.30	Органическая и физическая химия
С.1.Б.31	Педиатрия
С.1.Б.32	Психология, педагогика
С.1.Б.33	Теория вероятности и математическая статистика
С.1.Б.34	Фармакология
С.1.Б.35	Физиология
С.1.Б.36	Физическая культура
С.1.Б.37	Философия
С.1.В	<i>Вариативная часть</i>
С.1.В.О	<i>Обязательные дисциплины</i>
С.1.В.О.1	Биоинформатика
С.1.В.О.2	Геном, структура и функции
С.1.В.О.3	Иммуногенетика
С.1.В.О.4	Молекулярная физиология
С.1.В.О.5	Молекулярная эндокринология
С.1.В.О.6	Организация научных и медико-биологических исследований
С.1.В.О.7	Основы перевода профессиональной литературы
С.1.В.О.8	Правоведение
С.1.В.О.9	Фармакогеномика
С.1.В.О.10	Экономика
С.1.В.В	<i>Дисциплины по выбору</i>
С.1.В.В.1.1	Биофизические методы исследования в медицине
С.1.В.В.1.2	Геном человека и наследственные болезни
С.1.В.В.1.3	Математические вопросы теоретической биофизики
С.1.В.В.1.4	Молекулярная и клеточная генетика
С.1.В.В.1.5	Молекулярная организация клетки
С.1.В.В.1.6	Молекулярные механизмы действия биологически активных веществ и методы их исследования
С.1.В.В.1.7	Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств
С.1.В.В.1.8	Молекулярные основы современной иммунологии
С.1.В.В.1.9	Нанобиотехнологии в медицине
С.1.В.В.1.10	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований
С.1.В.В.1.11	Основы клинической лабораторной диагностики
С.1.В.В.1.12	Системная биология (организация живых систем)
С.1.В.В.1.13	Современные клеточные технологии в биологии, медицине и нейрохимии
С.1.В.В.1.14	Статистический анализ данных медико-биологических исследований
С.1.В.В.1.15	Физика полимеров

C.1.V.V.1.16	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней
C.1.V.V.1.17	Функционирование макромолекул в клетке
C.1.V.V.2.1	Биофизические методы исследования в медицине
C.1.V.V.2.2	Геном человека и наследственные болезни
C.1.V.V.2.3	Математические вопросы теоретической биофизики
C.1.V.V.2.4	Молекулярная и клеточная генетика
C.1.V.V.2.5	Молекулярная организация клетки
C.1.V.V.2.6	Молекулярные механизмы действия биологически активных веществ и методы их исследования
C.1.V.V.2.7	Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств
C.1.V.V.2.8	Молекулярные основы современной иммунологии
C.1.V.V.2.9	Нанобиотехнологии в медицине
C.1.V.V.2.10	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований
C.1.V.V.2.11	Основы клинической лабораторной диагностики
C.1.V.V.2.12	Системная биология (организация живых систем)
C.1.V.V.2.13	Современные клеточные технологии в биологии, медицине и нейрохимии
C.1.V.V.2.14	Статистический анализ данных медико-биологических исследований
C.1.V.V.2.15	Физика полимеров
C.1.V.V.2.16	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней
C.1.V.V.2.17	Функционирование макромолекул в клетке
C.1.V.V.3.1	Биофизические методы исследования в медицине
C.1.V.V.3.2	Геном человека и наследственные болезни
C.1.V.V.3.3	Математические вопросы теоретической биофизики
C.1.V.V.3.4	Молекулярная и клеточная генетика
C.1.V.V.3.5	Молекулярная организация клетки
C.1.V.V.3.6	Молекулярные механизмы действия биологически активных веществ и методы их исследования
C.1.V.V.3.7	Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств
C.1.V.V.3.8	Молекулярные основы современной иммунологии
C.1.V.V.3.9	Нанобиотехнологии в медицине
C.1.V.V.3.10	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований
C.1.V.V.3.11	Основы клинической лабораторной диагностики
C.1.V.V.3.12	Системная биология (организация живых систем)
C.1.V.V.3.13	Современные клеточные технологии в биологии, медицине и нейрохимии

C.1.V.V.3.14	Статистический анализ данных медико-биологических исследований
C.1.V.V.3.15	Физика полимеров
C.1.V.V.3.16	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней
C.1.V.V.3.17	Функционирование макромолекул в клетке
C.1.V.V.4.1	Биофизические проблемы физико-химической медицины
C.1.V.V.4.2	Информационно-коммуникационные технологии в медицине
C.1.V.V.4.3	Компьютерное конструирование лекарств
C.1.V.V.4.4	Методы функциональной диагностики в неврологии
C.1.V.V.4.5	Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств
C.1.V.V.4.6	Основы объектно-ориентированного программирования
C.1.V.V.4.7	Основы проектирования баз данных
C.1.V.V.4.8	Программное обеспечение статистической обработки данных
C.1.V.V.5.1	Биофизические методы исследования в медицине
C.1.V.V.5.2	Геном человека и наследственные болезни
C.1.V.V.5.3	Математические вопросы теоретической биофизики
C.1.V.V.5.4	Молекулярная и клеточная генетика
C.1.V.V.5.5	Молекулярная организация клетки
C.1.V.V.5.6	Молекулярные механизмы действия биологически активных веществ на организм и методы их исследования
C.1.V.V.5.7	Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств
C.1.V.V.5.8	Молекулярные основы современной иммунологии
C.1.V.V.5.9	Нанобиотехнологии в медицине
C.1.V.V.5.10	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований
C.1.V.V.5.11	Основы клинической лабораторной диагностики
C.1.V.V.5.12	Системная биология (организация живых систем)
C.1.V.V.5.13	Современные клеточные технологии в биологии, медицине и нейрохимии
C.1.V.V.5.14	Статистический анализ данных медико-биологических исследований
C.1.V.V.5.15	Физика полимеров
C.1.V.V.5.16	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней
C.1.V.V.5.17	Функционирование макромолекул в клетке
C.1.V.C	Физическая культура и спорт
C.1.V.C.1.1	Физическая культура: игровые виды спорта и единоборства
C.1.V.C.1.2	Физическая культура: общая физическая подготовка