

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные образовательной программой 30.05.02 Медицинская биофизика (ФГОС 3+)

Дисциплины (модули)
Базовая часть
Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф
Биология, эволюционная биология
Биохимия
Биоэтика
Внутренние болезни
Высшая математика
Гигиена, экология человека
Иностранный язык
Инструментальные методы диагностики
Информатика, медицинская информатика
История
История медицины
Клиническая лабораторная диагностика
Латинский язык
Лучевая диагностика и терапия
Медицинская электроника
Медицинские биотехнологии
Микробиология, вирусология
Молекулярная фармакология
Морфология: анатомия человека, гистология, цитология
Неврология и психиатрия
Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики
Общая и клиническая иммунология
Общая и медицинская генетика
Общая и медицинская радиобиология
Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология
Педиатрия
Психология, педагогика
Физика
Физиологическая кибернетика
Физиология
Физическая культура
Философия
Химия
Экономика

Экспериментальная клиническая хирургия
Вариативная часть
Обязательные дисциплины
Биоинформатика
Методология биофизических исследований
Молекулярная биология
Молекулярная физиология
Организация научных и медико-биологических исследований
Основы перевода профессиональной литературы
Правоведение
Современные биофизические технологии
Физическая культура и спорт
Физическая культура: игровые виды спорта и единоборства
Физическая культура: общая физическая подготовка
Дисциплины по выбору
Введение в статистический язык программирования R
Введение в хемоинформатику
Биофизические методы исследования в медицине
Геном человека и наследственные заболевания
Математические вопросы теоретической биофизики
Молекулярная и клеточная генетика
Молекулярная организация клетки
Молекулярные механизмы действия биологически активных веществ на организм и методы их исследования
Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств
Молекулярные основы современной иммунологии
Нанобиотехнологии в медицине
Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований
Основы клинической лабораторной диагностики
Системная биология (организация живых систем)
Современные клеточные технологии в биологии, медицине и нейрехимии
Статистический анализ данных медико-биологических исследований
Физика полимеров
Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней
Функционирование макромолекул в клетке
Биофизические методы исследования в медицине

Геном человека и наследственные болезни
Математические вопросы теоретической биофизики
Молекулярная и клеточная генетика
Молекулярная организация клетки
Молекулярные механизмы действия биологически активных веществ на организм и методы их исследования
Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств
Молекулярные основы современной иммунологии
Нанобиотехнологии в медицине
Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований
Основы клинической лабораторной диагностики
Системная биология (организация живых систем)
Современные клеточные технологии в биологии, медицине и нейробиологии
Статистический анализ данных медико-биологических исследований
Физика полимеров
Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней
Функционирование макромолекул в клетке
Биофизические методы исследования в медицине
Геном человека и наследственные болезни
Математические вопросы теоретической биофизики
Молекулярная и клеточная генетика
Молекулярная организация клетки
Молекулярные механизмы действия биологически активных веществ на организм и методы их исследования
Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств
Молекулярные основы современной иммунологии
Нанобиотехнологии в медицине
Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований
Основы клинической лабораторной диагностики
Системная биология (организация живых систем)
Современные клеточные технологии в биологии, медицине и нейробиологии
Статистический анализ данных медико-биологических исследований
Физика полимеров

Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней
Функционирование макромолекул в клетке
Биофизические проблемы физико-химической медицины
Информационно-коммуникационные технологии в медицине
Компьютерное конструирование лекарств
Методы функциональной диагностики в неврологии
Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств
Основы объектно-ориентированного программирования
Основы проектирования баз данных
Программное обеспечение статистической обработки данных
Биофизические методы исследования в медицине
Геном человека и наследственные болезни
Математические вопросы теоретической биофизики
Молекулярная и клеточная генетика
Молекулярная организация клетки
Молекулярные механизмы действия биологически активных веществ на организм и методы их исследования
Молекулярные основы поиска новых лекарственных веществ
Молекулярные основы современной иммунологии
Нанобиотехнологии в медицине
Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований
Основы клинической лабораторной диагностики
Системная биология (организация живых систем)
Современные клеточные технологии в биологии, медицине и нейрехимии
Статистический анализ данных медико-биологических исследований
Физика полимеров
Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней
Функционирование макромолекул в клетке