

**Аннотация  
учебной дисциплины Б.1 О.18 «Медицинская биология»  
специальности 33.05.01 Фармация**

**Цели изучения курса:** в овладении фундаментальными знаниями общих биологических закономерностей, в изучении фундаментальных свойств живого, вопросов генетики, паразитологии, биосферы и экологии как теоретических основ фармации и формировании у обучающихся логики биологического мышления и практических навыков, необходимых для последующей работы провизора.

**Задачи курса:**

- приобретение знаний в области организации живых систем; механизмов размножения организмов (бесполый и половой); механизмов кариокинеза по типу митоза и мейоза, их биологическое значение; онтогенеза и его периодизацию.
- обучение важнейшим методам микроскопирования и методикам приготовления временных микропрепараторов для анализа структуры и идентификации клеток, фаз деления (митоза и мейоза), эмбриональных стадий развития позвоночных, идентификации возбудителей протозойных инвазий; методам идентификации на микро- и макропрепаратах возбудителей болезней.
- обучение студентов умению применять законы наследования для определения вероятности появления нормальных и патологических признаков в генотипе и проявления в фенотипе и прогнозирования наследственных заболеваний человека в результате решения генетических задач;
- обучение студентов умению использовать некоторые методы медицинской генетики (генеалогический, цитогенетический) для установления характера наследования нормальных и патологических признаков у человека;
- обучение студентов определять основные этапы направления эволюции различных систем человека, закономерности филогенеза, строения и функций, а также аномалий в их развитии;
- обучение закономерностям популяционной экологии, процессам развития и функционирования экосистем и биосфера в целом.
- формирование навыков изучения научной литературы.

**Основные блоки и темы дисциплины:**

Введение в курс биологии. Строение клетки. Размножение организмов.

Основы генетики. Основы паразитологии. Основы эволюции органического мира.

Основы экологии.

**Учебная дисциплина «Медицинская биология»** входит перечень курсов обязательной части.

**В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:**

**общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

Дисциплина «Медицинская биология» изучается посредством лекций, теоретические знания закрепляются лабораторными занятиями и самостоятельной работой с учебной и научной литературой.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 144 часов, 4 зачетных единиц.

**Вид промежуточной аттестации:** экзамен

Разработчик



Дьякова И.Н.

Зав. выпускающей кафедрой



Арутюнов А.К.