

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Биология»

Специальность	33.05.01 Фармация
Количество зачетных единиц,	В соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации	В соответствии с РУП

1. Цель изучения дисциплины

формирование системных фундаментальных знаний, умений и навыков по общим биологическим закономерностям, представляющих наибольший интерес для практического здравоохранения, в подготовке студентов к системному восприятию общемедицинских, социальных и клинических дисциплин и формировании у них естественнонаучного мировоззрения и логики биологического мышления, необходимых для последующей практической деятельности врача-гигиениста.

2. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Биология клетки. Молекулярно-генетический уровень организации жизни.

Основы медицинской генетики

Жизнь как явление материального мира. Введение в биологию. Клеточный уровень организации жизни. Синтез и репарация ДНК. Жизненный цикл клетки. Апоптоз. Экспрессия генов. Хромосомный и геномный уровни организации наследственного материала. Наследственность и изменчивость. Методы генетических исследований.

Раздел 2. Организменный и популяционно-видовой уровни организации жизни.

Организменный или онтогенетический уровень организации жизни. Размножение. Периодизация онтогенеза. Закономерности онтогенеза. Патологии человека, связанные с нарушениями механизма онтогенеза. Популяционно-видовой уровень организации жизни. Биологический вид и эволюция. Макроэволюция и филогенез органов и систем хордовых. Антропогенез и дальнейшая эволюция

Раздел 3. Биогенотический и биосферный уровни организации жизни

Введение в экологию человека. Общие вопросы медицинской паразитологии. Медицинская протозоология. Медицинская гельминтология. Биосфера и человек.