

**Тематический план лекций
по медицинской биологии и общей генетике
для студентов 1го курса медико-диагностического факультета
Специальность «сестринское дело»**

№п/п	тема	Количество часов
1	Биология как система наук о жизни. Роль биологии в системе медицинского образования	1.3
2	Биология клетки. Структурные компоненты эукариотической клетки	1.3
3	Системы жизнеобеспечения клетки и организма. Системы управления. Информационная система клетки. Генетическая роль ДНК и РНК. Генетический код, свойства генетического кода. Реализация наследственной информации в клетке. Ген, строение, свойства и действие генов.	1.3
4	Митоз и деление клетки. Интерфаза и клеточный цикл. Хромосомный цикл. Контроль Клеточного цикла. Апоптоз – запрограммированная гибель клетки.	1.3
5	Закономерности наследования генетической информации. Нетрадиционные типы наследования	1.3
6	Изменчивость организмов. Классификация изменчивости. Модификационная изменчивость. Мутагенные, тератогенные и канцерогенные факторы среды.	1.3
7	Размножение и его цитологические основы. Механизм определения и дифференциации пола у человека. Репродуктивная стратегия человека.	1.3
8	Основы генетики человека. Методы исследования генетики человека. Достижения в области генетики человека.	1.3
9	Основы онтогенеза. Типы и периодизация онтогенеза. Эмбриональное развитие человека и механизмы его регуляции.	1.3
10	Основы паразитологии. Паразитарные болезни и их классификация Медицинская протозоология, ее предмет, цели и задачи. Характеристика паразитов	1.3
11	Медицинская гельминтология, ее предмет, цели и задачи. Эпидемиологическая классификация гельминтов. Общая характеристика Типа Плоские черви. Класс Сосальщикои.	1.3
12	Общая характеристика Типа Плоские черви. Класс Ленточные	1.3
13	Общая характеристика типа Круглые черви, особенности морфологии, циклов развития. Профилактика гельминтозов	1.3
14	Популяционная генетика человека. Популяция и генофонд. Определение частот аллелей. Закон Харди-Вайнберга. Факторы, изменяющие частоту аллелей в популяции. Избирательное скрещивание. Инбридинг	1.3
	Всего часов	18

Заведующий кафедрой
мед.биологии и общей генетики



доцент Л.С.Кизюкевич