

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Генетика»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики
Уровень высшего образования	Специалитет
Специальность/Направление подготовки	31.05.02 Педиатрия
Квалификация (специальность)	Врач-педиатр
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Генетика» относится к Базовой части блока 1 ОПОП специалитета 31.05.02 Педиатрия.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1.</p> <p>Тема 1.1 Молекулярные основы наследственности. Классификация мутаций, их клиническое значение. Методы диагностики наследственных болезней.</p> <p>Тема 1.2. Классификация наследственных болезней. Хромосомы человека. Методы цитогенетической диагностики. Хромосомные болезни. Врожденные пороки развития.</p> <p>Тема 1.3. Болезни с наследственной предрасположенностью. Основы онкогенетики. Коллоквиум № 1 «Молекулярные основы наследственности. Мутационная изменчивость. Хромосомные болезни. Мультифакториальные заболевания, онкогенетика».</p> <p>Раздел 2.</p> <p>Тема 2.1. Правила наследования Менделя. Клинико-генеалогический метод диагностики. Моногенные заболевания аутосомно-рецессивным с типом наследования.</p> <p>Тема 2.2. Аутосомно-доминантный тип наследования. Понятие о пенетрантности и экспрессивности. Моногенные заболевания с А-Д типом наследования. Моногенные заболевания с Х-сцепленным типом наследования</p> <p>Тема 2.3. Болезни экспансии тринуклеотидных повторов. Митохондриальные болезни. Эпигенетика. Болезни геномного импринтинга. Коллоквиум № 2 «Этиология, патогенез и клинические проявления наследственных болезней».</p> <p>Раздел 3.</p> <p>Тема 3.1. Принципы профилактики наследственных болезней. Медико-генетическое консультирование. Принципы и виды лечения наследственных болезней. Генная и клеточная терапия. Основы фармакогенетики.</p> <p>Тема 3.2. Основы популяционной генетики. Экологическая генетика.</p>

Коды формируемых компетенций	ПК-5, ПК-6, ПК-8
Объем, часы/з.е.	72/2 з.е.
Вид промежуточной аттестации	Зачет