АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	« Генетические технологии в медицине»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики
Уровень высшего образования	Специалитет
Специальность/ Направление подготовки	31.05.01 Лечебное дело
Квалификация (специальность)	Врач-лечебник
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Генетические технологии в медицине» относится к Вариативной части Блока 1 ОПОП специалитета, дисциплина по выбору.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	Раздел 1. Общие вопросы медицинской генетики Тема1. История медицинской генетики и её значение для медицины. Цели и задачи медицинской генетики. Перспективы развития медицинской генетики. Молекулярные основы наследственности. Классификация мутаций, их клиническое значение. Классификация наследственной патологии. Врожденные аномалии и пороки развития. Семиотика наследственной патологии. Раздел 2. Наследственная патология человека Тема 2. Хромосомная патология: механизмы возникновения. Основные клинико-цитогенетические характеристики. Тема 3. Моногенная патология: классификация, этиология и патогенетические механизмы, клинический полиморфизм и генетическая гетерогенность. Тема 4. Мультифакторная патология: общая характеристика и механизмы патогенеза. Основы онкогенетики: механизмы развития опухолей, семейный и наследственный рак, наследственные опухолевые синдромы. Раздел 3. Методы медицинской генетики Тема 5. Классические методы медицинской генетики (клиникогенеалогический метод, близнецовый метод, популяционно-статистический). Основные принципы оценки генетического риска. Методы лабораторной диагностики наследственной патологии (методы анализа хромосомного набора, биохимические) Тема 6. Молекулярно-генетические методы изучения и диагностики наследственных болезней Раздел 4. Профилактика и лечение наследственной патологии Тема 7. Методы профилактики наследственной патологии человека. Организация медико-генетической помощи населению. Медико-генетическое консультирование. Скрининговые программы. Тема 8. Основные принципы и методы лечения наследственной

	патологии человека. Основные принципы, методы и проблемы генотерапии, методы геномного редактирования. Основы генотерапии и генно-клеточной терапии моногенных болезней и онкологических заболеваний. Зачётное занятие.
Коды формируемых компетенций	ОПК-5, ПК-2
Объем, часы/з.е.	72/2 з.е.
Вид промежуточной аттестации	Зачет