

## 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	31.05.02 Педиатрия
Квалификация (специальность)	Врач-педиатр
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Генетические технологии в медицине» относится к Вариативной части Блока 1 ОПОП специалитета, факультатив
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p><b>Раздел 1. Общие вопросы медицинской генетики</b>  Тема 1. 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.</p> <p><b>Раздел 2. Наследственная патология человека</b>  Тема 2. Классификация мутаций, их клиническое значение. Репродуктивная генетика  Тема 3. Анализ генетической предрасположенности в неврологии и психиатрии, офтальмологии, кардиологии.  Иммуногенетика.</p> <p><b>Раздел 3. Методы медицинской генетики</b>  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  Тема 7. Протеомика. Экспрессионный анализ: профиль экспрессии генов, поиск кандидатных патологических белков</p> <p><b>Раздел 4. Профилактика и лечение наследственной патологии</b>  Тема 8. Методы профилактики наследственной патологии человека. Организация медико-генетической помощи населению. Медико-генетическое консультирование. Скрининговые программы.  Тема 9. Основные принципы и методы лечения наследственной патологии человека. Основные принципы, методы и проблемы генотерапии, методы геномного редактирования. Основы</p>

	генотерапии и генно-клеточной терапии моногенных болезней и онкологических заболеваний. Зачётное занятие.
Коды формируемых компетенций	ПК-1
Объем, часы/з.е.	72/2 з.е.
Вид промежуточной аттестации	Зачет