АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	
Рабочая программа	Медицинская генетика
дисциплины Кафедра - разработчик	Гистологии, патологической анатомии и медицинской
рабочей программы	гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики
Уровень высшего	Tellerikh
образования	специалитет
Специальность/Направление подготовки	31.05.01 Лечебное дело
Квалификация (специальность)	Врач-лечебник
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Медицинская генетика» относится к Вариативной части Блока 1 специалитета 31.05.01 Лечебное дело (дисциплина по выбору)
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<ol> <li>Молекулярные основы наследственности. Ген, геном, транскриптом, протеом. Митоз, мейоз. Классификация мутаций.</li> <li>Хромосомы человека и их структурная организация. Геномные и хромосомные мутации, классификация. Методы цитогенетической диагностики наследственных болезней (кариотип, ХМА, FISH)</li> <li>Хромосомные болезни: синдромы трисомий по аутосомам, числовые аномалии половых хромосом, синдромы частичных анеуплоидий.</li> <li>Виды генных мутаций, их клиническое значение (миссенс и нонсенс мутации, сдвиг рамки считывания). Молекулярно-генетические методы диагностики наследственных болезней (ПЦР, секвенирование по Сэнгеру, NGS, методы, основанные на гибридизации)</li> <li>Болезни с наследственной предрасположенностью. Врожденные пороки развития. Поятие о морфогенезе и дисморфогенезе. Тератогенное воздействие в пренатальном периоде. Мутагены.</li> <li>Основы онкогенетики. Генетическая теория канцерогенеза и метастазирования. Таргетная терапия опухолей. Молекулярно-генетические методы диагностики опухолевых заболеваний.</li> <li>Коллоквиум № 1 «Молекулярные основы наследственности. Мутационная изменчивость. Хромосомные болезни. Мультифакториальные заболевания, онкогенетика».</li> <li>Правила наследования Менделя. Типы наследования моногенных заболеваний. Клинико-генеалогический метод диагностики. Понятие о пенетрантности и экспрессивности. Решение ситуационных задач.</li> <li>Моногенные заболевания с А-Р типом наследования: фенилкетонурия, муковисцидоз, врожденный гипотиреоз, галактоземия. Разбор историй болезни.</li> </ol>

	8. Моногенные болезни с А-Р типом наследования:
	адреногенитальный синдром, спинальная амиотрофия
	1 /
	Верднига-Гофманна, мукополисахаридоз 1 типа, болезнь
	Вильсона-Коновалова. Разбор историй болезни.
	9. Моногенные заболевания с А-Д типом наследования:
	нейрофиброматоз, синдром Марфана, несовершенный
	остеогенез, ахондроплазия, синдром Нунана.
	10. Моногенные заболевания с Х-сцепленным типом
	наследования: миопатия Дюшенна-Беккера, гемофилия,
	фосфат-диабет.
	11. Болезни экспансии тринуклеотидных повторов: хорея
	Гентингтона, синдром Мартина-Белл.
	Нетрадиционные типы наследования: митохондриальное
	наследование и митохондриальные болезни.
	12. Коллоквиум№ 2 «Этиология, патогенез и
	клинические проявления наследственных болезней»
	13. Основы популяционной генетики.
	Экологическая генетика.
	Эпигенетика. Болезни геномного импринтинга.
	14. Принципы профилактики наследственных болезней.
	Медико-генетическое консультирование.
	Показания для направлению к врачу-генетику.
	Периконцепционная профилактика.
	Предимплантационная диагностика.
	Пренатальная диагностика.
	Массовый неонатальный скрининг.
	15. Принципы и виды лечения наследственных
	болезней. Генная и клеточная терапия. Основы
	фармакогенетики.
	16. Итоговое занятие по пройденным темам
Vorus donarry	то. итоговое занятие по проиденным темам
Коды формируемых	ОПК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
компетенций	
Объем, часы/з.е.	72/2
Вид промежуточной	Зачет
аттестации	