

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ
ЛЕКЦИЙ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА СПО
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГЕНЕТИКА ЧЕЛОВЕКА С ОСНОВАМИ
МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ»

Лекция 1. Цитологические основы наследственности.

Строение клетки. Хромосомы. Молекулярная организация хромосом.

Лекция 2. Медицинская генетика в структуре медико-биологических наук о человеке.

Задачи медицинской генетики, значение для медицины и здравоохранения.

Взаимоотношение наследственности и среды в формировании устойчивости и предрасположенности к заболеваниям; этиология наследственной патологии.

Лекция 3. Общая и частная семиотика наследственной патологии.

Особенности семиотики наследственных болезней. Особенности клиники наследственных болезней, характера течения, исходов заболеваний.

Лекция 4. Хромосомные болезни. Характеристика, классификация, распространенность.

Лекция 5. Генные болезни.

Моногенные болезни. Характеристика, классификация, распространенность.

Многофакторные болезни. Характеристика. Факторы генетического и средового риска.

Лекция 6. Методы диагностики хромосомных болезней. Показания для цитогенетического обследования.

Лекция 7. Методы диагностики генных болезней.

Лекция 8. Программы генетического скрининга. Показания для проведения селективного скрининга.

Лекция 9. Медико-генетическое консультирование.

Виды, пути и формы профилактики наследственных болезней. Первичная, вторичная, третичная профилактика.

Медико-генетическое консультирование. Показания, задачи, этапы. Виды и уровни генетического риска. Биоэтические проблемы профилактики наследственных болезней. Помощь семье в принятии решения.

Взаимодействие врачей при медико-генетическом консультировании.

Лекция 10. Пренатальная диагностика.

Пренатальная диагностика как метод профилактики. Методы пренатальной диагностики: неинвазивные, инвазивные. Показания и противопоказания к применению, сроки и условия проведения.

Преимущества пренатальной профилактики: сущность, возможные методы проведения. Организация медико-генетической службы в России.

Этические и деонтологические вопросы в клинической генетике.