Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

**(Сеченовский университет)**

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«**Медицинская генетика**»

(*наименование дисциплины*)

Направление подготовки (специальность) 31.05.01 Лечебное дело

Трудоемкость дисциплины \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2\_\_\_\_\_\_\_\_ зачетные единицы

Цель и задачи освоения дисциплины медицинская генетика

*Цель* освоения дисциплины: формирование компетенций: ОК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-9, ПК-5, ПК-6

*Задачи* дисциплины: (*знать, уметь, владеть*).

**Знать:**

- морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства

- законы генетики ее значение для медицины, закономерности наследственности в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакториальных заболеваний человека;

- типы наследования заболеваний и клинические проявления наследственной патологии, общие характеристики болезней с наследственным предрасположением, общие принципы и особенности диагностики наследственных заболеваний, принципы происхождения и диагностическую значимость морфогенетических вариантов развития и врожденных аномалий.

**Уметь:**

- объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков;

- решать генетические задачи;

- определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.);

- поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих;

- наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достаточного результата;

- сформулировать клинический диагноз;

**Владеть:**

- навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики;

- методами изучения наследственности у человека (цитогенетический метод, генеалогический метод, близнецовый метод);

- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;

- алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту.

Место дисциплины в структуре ооп ВПО Университета

Дисциплина медицинская генетика относится к учебному циклу (разделу) *базовая часть*

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов) |
| 3 | 4 |
| Генные болезни | 1.1 Семиотика наследственных болезней. 1.2 Этиология, патогенез и лабораторная диагностика генных болезней. 1.3 Клиническая картина и лечение генных болезней |
| Хромосомные болезни | 2.1 Хромосомная патология. 2.2 Цитогенетические методы диагностики. |
| Болезни с наследственным предрасположением. | 3.1 Значение наследственной предрасположенности в общей патологии человека.3.2. Генетический полиморфизм популяций как основа наследственной предрасположенности. 3.3 Моногеннно обусловленная предрасположенность. Экогенетика и фармакогенетические реакции. |
| Основы профилактики наследственной и врожденной патологии | 4.1 Массовая диагностика наследственных и врожденных болезней. 4.2 Медико-генетические организационные основы профилактики наследственной и врожденной патологии. 4.3 Пренатальная диагностика |