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

«**Генетика**»

(*наименование дисциплины*)

Направление подготовки (специальность) 31.05.01 Лечебное дело

Трудоемкость дисциплины \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_\_\_\_ зачетные единицы

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

- знать общие закономерности наследования;

- уметь применять законы наследования для определения вероятности появления нормальных и патологических признаков в генотипе и их проявления в фенотипе и прогнозирования наследственных заболеваний человека в результате решения генетических задач;

- применять принципы организации медико-генетического консультирования; обосновать генетическую этиологию наследственных заболеваний и онтофилогенетических пороков развития (кровеносной, мочеполовой, нервной и др. систем);

**Место дисциплины в структуре ооп:**

Дисциплина относится к вариативной части блока дисциплин по специальности «Лечебное дело».

**Содержание дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)** |
| 1 Основы общей генетики. | 1. Основы общей генетики. Моногенное и полигенное наследование.  2. Сцепленное наследование. Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом.  3. Основы цитогенетики. |
| 2. Основы медицинской генетики | 1. Молекулярные основы наследственности.  2. Фенотип организма. Закономерности и механизмы изменчивости признаков.  3. Основы медицинской генетики. |