**Министерство здравоохранения Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)**

**АННОТАЦИЯ К**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«МЕДИЦИНСКАЯ** **ГЕНЕТИКА»**

Индекс дисциплины –  **Б1.0.45**

Специальность –**33.05.01 «Фармация»**

Уровень высшего образования: **СПЕЦИАЛИТЕТ**

Квалификация выпускника: **провизор**

Факультет: **фармацевтический**

Кафедра **Медицинской биологии**

Форма обучения: очная

Курс: **2**

Семестр: **IV**

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах) **2 з. е. / 72 час**

Лекции- 16 часов.

Практические занятия - 34 часа

Самостоятельная работа обучающегося: 22 часа.

Форма контроля: **зачет**

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**Цель освоения дисциплины** – формирование у студентов системы общепрофессиональных компетенций для подготовки специалиста, обладающего системными знаниями об основах наследственности и изменчивости организмов и последних достижениях медицинской генетики, а также использования полученных знаний в практической и/или научной деятельности.

**Задачи:**

– освоение теоретических основ медицинской генетики, изучение принципов генетического анализа, ознакомление с методами и средствами генетических исследований, освоение решения генетических задач;

– применение законов наследственности для определения вероятности появления нормальных и патологических признаков в фенотипе и прогнозирования наследственных заболеваний человека;

- приобретение знаний и выработка навыков по диагностике наиболее распространенных форм наследственной патологии;

- понимание целей и возможностей современных методов цитогенетической, биохимической и молекулярно-генетической диагностики;

- освоение методов изучения генетики человека, позволяющие определить роль средовых и наследственных факторов в развитии наследственных заболеваний, риск появления генетических болезней в популяциях человека;

**II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер/  индекс  компетенции | Наименование категории (группы) компетенции | Студент, освоивший программу, должен обладать следующими компетенциями |
| **ОПК-1** | Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов | ИД-1. Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья. |
| **Знать** | Самостоятельно выделяет главные положения в изученном материале и способен давать краткую характеристику основным идеям проработанного материала дисциплины. | |
| **Уметь** | Решает генетические задачи и анализирует их. | |
| **Владеть** | Владеет глубокими знаниями наследственности и изменчивости и методами диагностики наследственных заболеваний. | |

**3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Модуль «Медицинская генетика» относится к Блоку 1 «Дисциплины» вариативной части ОПОП ВО по направлению подготовки 33.05.01 «Фармация» и осваивается в 4 семестре. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций будущего специалиста, обеспечивающих выполнение основных видов профессиональной деятельности.

**4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫсоставляет 2з.е зачетные единицы, 72 академических часов:**

Лекции- 16 часов.

Практические занятия - 34 часа

Самостоятельная работа обучающегося: 22 часа.

**5. ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Наименование раздела дисциплины** |
| 1 | Введение в дисциплину. Цитогенетика |
| 2 | Основные закономерности наследования |
| 3 | Изменчивость |
| 4 | Методы диагностики наследственных заболеваний |

**6. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:**

Зачет – в IY семестре

**Кафедра –разработчик Кафедра медицинской биологии**