

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программе дисциплины «Медицинская генетика»**  
**специальности 33.05.01 Фармация**

Дисциплина реализуется на кафедре биологии с курсом медицинской генетики.

В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу базовой части Б1.Б.21.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 2 зачетные единицы, 72 час., из них аудиторных 48 час.

**Является основой для изучения последующих дисциплин:** Медицинская биохимия; Патология; Фармакогеномика и протеомика; Клиническая фармакология; Основы биотехнологии; Иммунобиотехнология. Рекомбинантные вакцины и препараты.

**Цель дисциплины** – приобретение студентами современных, углубленных знаний по наиболее актуальным проблемам наследственной патологии и роли молекулярной генетики в диагностике и лечении данной патологии.

**Задачи дисциплины** – обучение студентов методике обследования больных с наследственной патологией;

- формирование у студентов знаний о различных классах наследственных болезней человека, механизмах их развития и характера наследования, клинических проявлениях, особенностях течения, методах диагностики, лечения и профилактики;

- понимание целей и возможностей современных генетических методов диагностики наследственных заболеваний (цитогенетических, биохимических и молекулярно-генетических), формирование знаний о показаниях, представлении об их проведении, умении интерпретировать результаты исследований;

- обучение современным подходам к возможности проведения предиктивной, персонализированной медицины;

- формирование представлений о принципах лечения и путях профилактики наследственных и врожденных заболеваний, с учетом индивидуального подхода с использованием современных методик;

- приобретение знаний и выработку навыков по молекулярно-генетической диагностике наиболее распространенных форм наследственной патологии;

- ознакомление с нравственно-этическими и правовыми нормами оказания медико-генетической помощи населению.

**Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате:** универсальные (УК-1, УК-4, УК-6, УК-7), общепрофессиональные (ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6), профессиональные (ПКО-5).

**Содержание дисциплины:** Модуль 1. Этиология, патогенез, классификация и клинические проявления наследственной патологии. Модуль 2. Современные методы диагностики и профилактики наследственной патологии. Фармакогенетика и фармакогеномика.

**Виды самостоятельной работы студентов:** самоподготовка, работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу; подготовка к тестированию.

**Основные образовательные технологии:** интегративно-модульное обучение на основе личностно-деятельностного, индивидуально-дифференцированного, компетентностного подходов, обучение в сотрудничестве, проблемное и практико-ориентированное обучение; неимитационные технологии: визуализация лекций с использованием анимационных методов мультимедийного представления; иллюстративный материал в виде цветных оригинальных слайдов; справочный материал, включающий схемы и таблицы; видео; имитационные технологии: задания по ситуационным задачам генетического содержания и обсуждение результатов их решения в малых группах.

**Перечень оценочных средств:** тестирование, собеседование, решение ситуационных задач; сообщение, итоговое тестирование по модулю.

**Виды и формы контроля:** текущий, промежуточный (зачтено).