

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины «Фармакогеномика и протеомика»**  
**специальности 33.05.01 Фармация**

Дисциплина реализуется на кафедре биологии с курсом медицинской генетики.

В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4.

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

**Является основой для изучения последующих дисциплин:** Основы биотехнологии, Клиническая фармакология, Иммунобиотехнология. Рекомбинантные вакцины и препараты

**Цель дисциплины** – приобретение студентами знаний о новых биоаналитических технологиях в сфере разработки и создания инновационных лекарственных препаратов.

**Задачи дисциплины** – формирование у студентов способности к анализу социально значимых заболеваний;

- формирование у студентов навыков использования на практике методов научных и медико-биологических исследований;
  - ознакомление с принципами получения информации из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных при разработке лекарственных препаратов;
  - формирование навыков к научно обоснованному применению современных маркетинговых и информационных систем в фармации;
  - формирование навыков определения перечня оборудования и реактивов для организации качественных биоаналитических исследований;
  - формирование навыков по созданию геномно-протеомных лабораторий;
  - развитие у студентов навыков проведения спектрометрии и хроматографии для анализа фармацевтической эквивалентности;
  - приобретение студентами знаний информационных технологий в биомедицине, фармакологии и фармации;
  - ознакомление студентов с принципами оценки качества лекарственного препарата в ходе исследований биоэквивалентности лекарственных средств;
  - приобретение знаний о правилах проведения качественных клинических испытаний в Российской Федерации;
  - обучение студентов работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач (составление карт разработки лекарственных средств, поиск биомешеней, создание дизайна исследований по созданию ФК/ФД моделей ЛС);
  - приобретение студентами знаний по разработке, испытанию и регистрации лекарственных средств, оптимизации существующих лекарственных препаратов на основе современных технологий, биофармацевтических исследований и методов контроля в соответствии с международной системой требований и стандартов
- Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате:** общепрофессиональные (ОПК-6), профессиональные (ПК-19).

**Содержание дисциплины:** Модуль 1. Базисные методы исследований. Технологические платформы. Модуль 2. Концепция персонализированной терапии. Модуль 3. Протоколы ведения пациентов при фармакогеномных и протеомных исследованиях. Модуль 4. Законодательная основа исследований, нормативные документы в фармакогеномных исследованиях и клинических испытаниях.

**Виды самостоятельной работы студентов:** Проработка и повторение лекционного материала, материала учебников и пособий, подготовка по учебно-целевым вопросам, подготовка творческого задания, подготовка к текущему контролю (тестирование), решение задач с медико-биологической направленностью.

**Основные образовательные технологии:** *интегративно-модульное обучение на основе личностно-деятельностного, индивидуально-дифференцированного, компетентностного подходов, обучение в сотрудничестве, проблемное обучение.*

**Перечень оценочных средств:** *тестирование, собеседование, задача с медико-биологической направленностью, творческое задание.*

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