

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины «Лекарственные средства из природного сырья»**  
**специальности 33.05.01 Фармация**

Дисциплина реализуется на кафедре фармации.

В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу базовой части Б1.О.32

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 зачетные единицы, 108 час., из них аудиторных 72 час.

**Является основой для изучения последующих дисциплин:** Частная фармацевтическая технология, Биофармация, Специальная фармацевтическая химия, Управление и экономика фармации, Основы биотехнологии, Токсикологическая химия, Медицинское и фармацевтическое товароведение, Фармацевтический маркетинг, Фармацевтическое информирование, Фармацевтическая косметология

**Цель дисциплины** – формирование системных знаний, умений и навыков по разработке, производству, оценке качества, условиям хранения, упаковыванию и оформлению к отпуску лекарственных средств из природного сырья.

**Задачи дисциплины** – формирование целостных представлений о теоретических основах получения лекарственных средств из природного сырья; освоение технологий получения субстанции и готовых лекарственных форм на основе природного сырья; изучение биофармацевтических аспектов в технологии получения лекарственных средств из природного сырья и факторов, влияющих на биодоступность; изучение теоретических основ различных процессов преобразования лекарственных средств из природного сырья в лекарственные формы; приобретение студентами способности использования нормативной документации, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач, а также навыков по разработке нормативной документации на лекарственные средства из природного сырья.

**Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате:** профессиональные (ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-13).

**Содержание дисциплины:** Модуль 1. Введение в технологию лекарственных средств из природного сырья. Теоретические основы и методы экстрагирования. Использование процессов тепло- и массообмена в фармацевтической технологии. Модуль №2. Технология суммарных (галеновых) фитопрепаратов. Модуль №3. Технология максимально очищенных (новогаленовых) фитопрепаратов и фитопрепаратов индивидуальных веществ. Лекарственные средства из животного сырья.

**Виды самостоятельной работы студентов:** самоподготовка по учебно-целевым вопросам, решение ситуационных задач; подготовка к тестированию (текущий контроль).

**Основные образовательные технологии:** имитационные технологии: деловые игры, игровое проектирование; неимитационные технологии: лекция (проблемная, визуализация и др.), дискуссия (с «мозговым штурмом» и без него), стажировка, программированное обучение и др.); интегративно-модульное обучение на основе личностно-деятельного, индивидуально-дифференцированного, компетентностного подходов, обучение в сотрудничестве, проблемное обучение.

**Перечень оценочных средств:** собеседование, защита модуля, решение ситуационных задач, тестирование.

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