

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Общая фармацевтическая технология»
специальности 33.05.01 Фармация

Дисциплина реализуется на кафедре фармации.

В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу базовой части Б1.О.28

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 час., из них аудиторных 120 час.

Является основой для изучения последующих дисциплин: Частная фармацевтическая технология, Лекарственные средства из природного сырья, Биофармация, Фармакогнозия, 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, изготовлению, оценке качества, условиям хранения, упаковыванию и оформлению к отпуску лекарственных средств.

Задачи дисциплины – изучение теоретических основ различных процессов преобразования лекарственных средств и вспомогательных веществ в лекарственные формы; формирование у студентов практических знаний, навыков и умений изготовления лекарственных средств, а также оценки качества сырья, полупродуктов и конечных целевых продуктов; выработка у студентов способности выбрать наиболее эффективные и рациональные лекарственные формы и терапевтические системы на основе современной биофармацевтической концепции; приобретение студентами способности использования нормативной документации, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач, а также навыков по разработке нормативной документации на лекарственные формы.

Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате: профессиональные (ПК-1, ПК-3, ПК-10, ПК-13, ПК-14, ПК-15).

Содержание дисциплины: Модуль 1. Введение в фармацевтическую технологию. Общие принципы и организация технологии лекарственных препаратов в условиях крупного серийного производства. Модуль №2. Механические процессы и аппараты. Порошки и сборы. Модуль №3. Таблетки. Микрокапсулы и микрогранулы. Медицинские капсулы. Модуль №4. Гидромеханические процессы и аппараты. Фармацевтические растворы. Сиропы. Ароматные воды. Суспензии и эмульсии промышленного производства. Модуль №5. Мази. Пластыри. Суппозитории. Аэрозоли. Лекарственные формы для ингаляций. Модуль №6. Организация крупносерийного производства стерильных и асептически приготавливаемых лекарственных форм. Модуль №7. Инновационные лекарственные формы и терапевтические системы.

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 (экзамен).