

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
по дисциплине «С.З.Б.9 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»
для специальности 33.05.01 «ФАРМАЦИЯ» (уровень специалитета)

Цель дисциплины: раскрыть методологию создания, оценки качества и стандартизации лекарственных средств на основе общих закономерностей химико-биологических наук, их частных проявлений и истории применения лекарств.

Место дисциплины в структуре ООП подготовки специалиста по направлению 33.05.01 «Фармация»: входит в базовую часть профессионального цикла, изучается в 5-9 семестрах, по дисциплине предусмотрен экзамен (9 семестр), курсовая работа (8 семестр).

Формирует или принимает участие в освоении следующих компетенций: ОК-1, ОК-5, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22, ПК-23.

Опирается на знания, полученные при изучении дисциплин основной образовательной программы: неорганическая химия, органическая химия, аналитическая химия, физическая и коллоидная химия, биологическая химия, микробиология, физика, математика. Связана с другими дисциплинами: фармакологией, фармацевтической технологией, фармакогнозией, управлением и экономикой фармации, токсикологической химией.

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 19 зачетных единиц (684 часа).

Краткое содержание:

Государственные законодательные акты, нормативные документы, регламентирующие качество лекарственных средств, особенности структуры фармакопейной статьи и фармакопейной статьи предприятия.

Основные группы лекарственных средств неорганической и органической природы. Способы их получения и методы очистки.

Принципы, положенные в основу физико-химических методов анализа ЛС. Оборудование и реактивы для проведения физико-химического анализа лекарственных веществ.

Фармацевтический анализ. Химические методы, положенные в основу качественного анализа ЛС. Основные структурные фрагменты ЛВ, по которым проводится идентификация неорганических и органических ЛВ. Общие и специфические реакции на отдельные катионы, анионы и функциональные группы.

Химические методы, положенные в основу количественного анализа ЛС. Оборудование и реактивы для проведения химического анализа лекарственных средств.

Особенности анализа отдельных лекарственных форм. Понятия распадаемости, растворения, прочности. Особенности анализа мягких лекарственных форм.

Физико-химические процессы, которые могут происходить во время хранения и обращения ЛС; возможность предотвращения влияния внешних факторов на доброкачественность лекарственных средств.

Целенаправленный поиск новых лекарственных средств.

Интерактивные формы проведения занятий (презентации, тесты, работа в малых группах) используются в 6,25 % лекционного курса, в 5,13% практических занятий. Всего – 5,52% аудиторных занятий.