

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Введение в фармацевтическую химию» является дисциплиной по выбору вариативной части дисциплин профессионального цикла учебного плана подготовки бакалавров по направлению 020100.62 «Химия» специализации «Органическая и биоорганическая химия». Дисциплина реализуется кафедрой «Органическая химия» на химико-технологическом факультете ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет».

Цели и задачи дисциплины. Целью освоения дисциплины «Введение в фармацевтическую химию» является формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации научно-исследовательской и педагогической деятельности:

ОК-6: использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ОК-13: настойчивость в достижении цели с учетом моральных и правовых норм и обязанностей;

ОК-14: умение работать в коллективе, готовность к сотрудничеству с коллегами, способность к разрешению конфликтов и социальной адаптации;

ОК-15: способность в условиях развития науки и техники к критической переоценке накопленного опыта и творческому анализу своих возможностей;

ОК-18: владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;

ПК-2: владение основами теории фундаментальных разделов химии (прежде всего неорганической, аналитической, органической, физической, химии высокомолекулярных соединений, химии биологических объектов, химической технологии);

ПК-3: способность применять основные законы химии при обсуждении полученных результатов, в том числе с привлечением информационных баз данных;

ПК-4: владение навыками химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций;

ПК-6: владение навыками работы на современной учебно-научной аппаратуре при проведении химических экспериментов.

Задачами изучения дисциплины являются приобретение знаний и умений и формирование навыков, способствующих формированию целевых компетенций.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия фармацевтической химии,
- источники и методы получения лекарственных веществ,
- классификацию, номенклатуру и применение лекарственных средств,
- методологию и методы фармакопейного анализа лекарственных средств.

Уметь:

- пользоваться фармацевтической литературой и справочниками,
- применять химические, спектральные и хроматографические методы для оценки качества лекарственных средств,
- осуществить синтез лекарственного вещества в соответствии с лабораторно-технологическим регламентом и охарактеризовать качество полученного продукта,
- планировать методы качественного и количественного анализа лекарственных веществ с учетом их физико-химических свойств,

- составлять проекты нормативно-технической документации на лекарственные средства по разделам: подлинность, контроль общих примесей, количественное определение,
Владеть:
- навыками работы с лекарственными веществами и препаратами.
- методами проведения анализа лекарственных средств,
- методами обработки и анализа первичного экспериментального материала по синтезу и анализу лекарственных веществ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, проверки написания конспектов, коллоквиума; рубежный контроль в форме аттестации по результатам текущего контроля и промежуточный контроль в форме экзамена(включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задач) и защиты курсовой работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (30 часов), лабораторные (60 часов) занятия и (90 часов) самостоятельной работы студента.