

АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б1.В.ДВ.03.01 «Фармацевтическая химия»**

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 53.2 ч контактных: 24 ч лекционных, 24 ч практических, 5 ч КСР, 0.2 ч ИКР, 54.8 - самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

Цель освоения учебной дисциплины «Фармацевтическая химия» состоит в овладении знаниями общих методов оценки качества лекарственных средств; факторов, влияющих на качество лекарственных средств на всех этапах обращения; химических методов, положенных в основу качественного анализа лекарственных средств; основных структурных фрагментов лекарственных веществ, по которым проводится идентификация неорганических и органических лекарственных веществ; принципов, положенных в основу физико-химических методов анализа лекарственных средств; оборудования и реактивов для и проведения физико-химического анализа лекарственных средств; требований к реактивам для проведения испытаний на чистоту, подлинность и количественного определения;

Задачи дисциплины:

Исходя из поставленной цели, в процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- обобщить и систематизировать знания методов и приемов создания и оценки качества лекарственных средств на основе общих и частных закономерностей химико-биологических наук и истории их применения.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Фармацевтическая химия» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана, дисциплины по выбору. Изучению дисциплины должно предшествовать изучение дисциплин: «Физика», «Неорганическая химия», «Аналитическая химия», «Физическая химия», «Органическая химия», «Химия гетероциклических соединений», «Супрамолекулярная химия».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-6; ПК-6; ПК-7.

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|--|---|---|---|
| | | | знать | уметь | владеть |
| 1. | ОПК-6 | знанием норм техники безопасности и умением реализовать их в лабораторных и технологических условиях | Основные нормы техники безопасности с веществами | реализовать нормы техники безопасности с веществами в лабораторных и технологических условиях | приемами техники безопасности и умением реализовать их в лабораторных |

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|--|--|---|--|
| | | | знать | уметь | владеть |
| | | | | | и технологических условиях |
| 2. | ПК-6 | владением навыками представления полученных результатов в виде кратких отчетов и презентаций | Знать способы представления полученных результатов в виде кратких отчетов и презентаций | Уметь представлять полученные результаты в виде кратких отчетов и презентаций | Владеть навыками подготовки кратких отчетов и презентаций |
| 3 | ПК-7 | владением методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств | Знать физические и химические свойства лекарственных средств и правила безопасного обращения | Реализовывать нормы безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств | Владеть методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств |

Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре.

| № раздела | Наименование разделов | Количество часов | | | | |
|-----------|-------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Общая фармацевтическая химия. | 54 | 12 | – | 12 | 30 |
| 2. | Специальная фармацевтическая химия. | 48.8 | 12 | – | 12 | 24.8 |
| | <i>Итого по дисциплине:</i> | | 24 | – | 24 | 54.8 |

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Фармацевтическая химия [Текст]: учебник для студентов высшего профессионального образования, обучающихся по специальности "Фармация" по дисциплине "Фармацевтическая химия" / под ред. Г. В. Раменской ; [М-во здравоохранения Рос. Федерации, Гос. бюджетное образоват. учреждение высшего проф. образования Первый Моск. гос.

- мед. ун-т им. И. М. Сеченова]. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 467 с. : ил. - Библиогр.: с. 459. - ISBN 978-5-9963-1899-5 : 460 р.
2. Травень, В. Ф. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 3 т. Т. 1 / Травень В. Ф. - 4-е изд. - М. : Лаборатория знаний, 2015. - 401 с. - <https://e.lanbook.com/book/84108#authors>
 3. Травень, В. Ф. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 3 т. Т. 2 / Травень В. Ф. - 4-е изд. - М. : Лаборатория знаний, 2015. - 550 с. - <https://e.lanbook.com/book/84109#authors>
 4. Травень, В. Ф. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 3 т. Т. 3 / Травень В. Ф. - 4-е изд. - М. : Лаборатория знаний, 2015. - 391 с. - <https://e.lanbook.com/book/84110#authors>

Автор РПД – Артюхин С.В.

