

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
**«Б1.В.ДВ.03.01 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 64.2 ч контактных: 20 ч лекционных, 40 ч практических, 4 ч КСР, 0.2 ч ИКР, 43.8 - 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 образовательной программы:** 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:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4. Способен прогнозировать свойства веществ и материалов в зависимости от химического строения и определять области их возможного применения	
ИПК-4.1. Прогнозирует свойства химических соединений и материалов на основе данных об их химическом строении	знает базовые и специальные экспериментальные методы анализа биоактивных соединений различных классов
	умеет прогнозировать свойства биоактивных соединений, исходя из строения молекулы
	владеет навыками выполнения базовых операций по анализу и идентификации биоактивных органических веществ различного строения
ИПК-4.2. Определяет области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств	знает области и способы применения биологически активных веществ
	умеет устанавливать свойства и возможное применение различных соединений и материалов в зависимости от их свойств
	владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств
ПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме	
ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по предложенной теме	знает способы поиска информации о свойствах биоактивных соединений различных классов
	умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения
ИПК-5.2. Осуществляет выбор и обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме	знает способы выбора и обработки информации о получении и свойствах биоактивных соединений различных классов
	умеет осуществлять отбор и обработку информации о свойствах биоактивных соединений
	владеет навыками отбора и обработки методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)
		8
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>64.2</b>	<b>64.2</b>
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>		
Занятия лекционного типа	20	20
Практические занятия	40	40
<b>Иная контактная работа:</b>		
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2
<b>Самостоятельная работа, в том числе</b>	<b>43,8</b>	<b>43,8</b>
Оформление лабораторных работ и подготовка к защите	20	20
Изучение теоретического материала	20	20
Подготовка к текущему контролю	3.8	3.8
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	зачет
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>108</b>
	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>64.2</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>3</b>

**Курсовая работа:** *не предусмотрена*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

Автор            С.В. Артюхин