|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Фармацевтическая химия** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 33.05.01 | Фармация |
| Профиль | Фармацевтическая биотехнология | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Фармацевтическая химия»изучается шестом, седьмом, восьмом и девятом семестре*.*
      2. Курсовая работа/Курсовой проект –не предусмотрен

## Форма промежуточной аттестации: экзамен

|  |  |
| --- | --- |
| 6, 7, 8 семестр | - зачет |
| 9 семестр | - экзамен |

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Фармацевтическая химия» относится к обязательной части программ

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

## Целью/целями изучения дисциплины «Фармацевтическая химия» являются:

## формирование понимания взаимосвязи физических и химических свойств органических биологически активных соединений и их строения;

## освоение основных понятий фармацевтической химии, закономерностей строения органических биологически активных соединений;

## формирование понимания основных механизмов реакций органических соединений, теоретических основ строения и реакционной способности органических соединений;

## формирование знаний методов синтеза наиболее важных соединений, практические умения и навыки по основным приемам работы с органическими веществами в лаборатории;

## формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;

## Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| --- | --- |
| ОПК-1  Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов  ОПК-2  Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач  ПК-4  Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья | ИД-ОПК-1.2  Применение терминологии о строении органических веществ и природе химических связей  ИД-ОПК-1.3  Сравнение свойств разных классов химических элементов, органических веществ  ИД-ОПК-2.1  Анализ фармакокинетики и фармакодинамики лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме Человека  ИД-ОПК-2.2  Объяснение основных и побочных действий лекарственных препаратов, эффектов от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека  ИД-ОПК-2.3  Учет особенностей строения и свойств биологически активных молекул неорганических и органических лекарственных средств, их биотрансформации и эффектов на основе теоретических предпосылок и современных возможностей физических, физико-химических, химических и математических методов качественного и количественного анализа  ИД-ПК-4.2  Осуществление контроля за приготовлением реактивов и титрованных растворов, стандартизация приготовленных титрованных растворов |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *по очной форме обучения –* | 15 | **з.е.** | 540 | **час.** |