

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы медицинской химии»**

по специальности 33.05.01 Фармация

форма обучения: очная

### **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Основы медицинской химии» является

-создать теоретическую основу для изучения специальных дисциплин, связанных с биологической активностью лекарственных веществ, механизмом их действия и другими влияниями на организм человека – фармакологии, фармацевтической и токсикологической химии, технологии лекарств.

-способствовать формированию у обучающихся профессионального мышления для решения задач по модификации существующих и поиску новых лекарственных веществ.

Задачами освоения дисциплины являются:

1) Формирование умений и навыков для решения проблемных и ситуационных задач (профессиональных задач) в сфере профессиональной деятельности, связанной с действием лекарственных веществ на организм человека, а также с созданием новых потенциально биологически активных веществ. Приобретение теоретических знаний по основам медицинской химии в области:

2) Изучение биологической активности веществ в зависимости от их химического состава, строения и условий существования;

3) Изучение основ механизмов действия лекарственных веществ на макроорганизм;

4) Изучение принципов создания новых биологически активных веществ.

5) Формирование умений использовать современные:

- технические средства для решения практических задач;
- источники научной, справочной литературы, ресурсы Интернета;
- методики статистической обработки данных, компьютерные возможности интерпретации графических данных для нахождения искомых величин;
- перспективы развития новых технологий, используемых в медицине, фармации.

6) Приобретение умения работы с химическим оборудованием, компьютеризованными приборами.

7) Приобретение умения:

- усвоить подходы прогнозированию возможной биологической (фармакологической) активности у химических соединений,
- основываясь на данных химического строения;
- измерять физико-химические параметры веществ;
- проводить эксперименты, анализировать данные наблюдений и измерений;
- оформлять результаты, формулировать выводы по экспериментальным и теоретическим работам;
- формирование у студента навыков общения с коллективом.

### **2. Перечень планируемых результатов обучения**

**Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции**

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
<b>Профессиональная методология</b>	<b>ОПК-1</b> Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
<b>ИДопк-1.-2</b> Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.	
<b>Профессиональная методология</b>	<b>ОПК-2.</b> Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач.
<b>ИДопк-2.-1</b> Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека.	
<b>ИДопк-2.-2</b> Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека.	

### 3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы медицинской химии относится к блоку Б1 базовой части Б1.Б.21 учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные знания, формируемые у обучающихся в рамках предшествующих дисциплин: «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия», «Биология».

**4.Трудоемкость учебной дисциплины составляет   2   зачетных единиц,  72  академических часов.**

### 5. Формы аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет в IV семестре в соответствии с учебным планом по специальности 33.05.01 Фармация.