

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ»

Индекс дисциплины по учебному плану: Б1. В. ДВ. 2

Специальность: 33.05.01 Фармация

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация выпускника: провизор

Факультет: фармацевтический

Форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель изучения курса «Применение комплексных соединений в аналитической химии» – изучить состав, строение и химические свойства комплексных соединений, методы их исследования и применения в аналитической химии и фармации.

Задачи: освоить и углубить фундаментальные знания по химии переходных элементов; изучить особенности строения и реакционной способности комплексных соединений; изучить основные методы исследования состава и строения комплексных соединений; уметь описывать свойства и структуру комплексов на основе закономерностей, вытекающих из теорий химической связи; освоить методы исследования комплексных соединений в составе лекарственных средств и уметь интерпретировать экспериментальные данные.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения дисциплины компетенции

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующей общепрофессиональной компетенцией.

Код и наименование компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.	ИДопк-1-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

- особенности строения и реакционной способности комплексных соединений;
- основные методы исследования состава и строения комплексных соединений в составе лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.

Уметь:

- описывать свойства и структуру комплексов на основе закономерностей, вытекающих из теорий химической связи;
- пользоваться физическим и химическим оборудованием для исследования лекарственных средств;
- производить наблюдения за протеканием химических реакций и делать обоснованные выводы;

- научно обосновывать полученные результаты;
- решать типовые практические задачи и овладеть теоретическим минимумом на более абстрактном уровне.

Владеть:

- фундаментальными знаниями по химии переходных элементов;
- методами исследования комплексных соединений в составе лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов и уметь интерпретировать экспериментальные данные;
- навыками безопасной работы в химической лаборатории и умения обращаться с химической посудой, реактивами, работать с приборами;
- навыками самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой; вести поиск и делать обобщенные выводы.

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Применение комплексных соединений в аналитической химии» входит в вариативную часть рабочего учебного плана подготовки специалистов по специальности 33.05.01. – «Фармация» с индексом Б1.В. ДВ.2

В соответствии с действующим учебным планом по специальности 33.05.01 «Фармация» дисциплина «Применение комплексных соединений в аналитической химии» изучается в третьем семестре.

Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Применение комплексных соединений в аналитической химии», являются «Химия биогенных элементов», «Аналитическая химия», «Медицинская и биологическая физика», «Химия общая и неорганическая».

Дисциплина «Применение комплексных соединений в аналитической химии» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: фармацевтическая химия, фармацевтическая технология, фармакология, токсикологическая химия, методы фармакопейного анализа.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по реализации следующих видов задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитическая, научно-исследовательская.

4. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа

Лекции – 8 ч.

Практические занятия – 16 ч.

Самостоятельная работа – 48 ч.

5. Основные разделы дисциплины

1. Введение в химию КС.
2. Методы изучения и применение КС.

6. Форма промежуточной аттестации

Зачет в III семестре.

Зав. кафедрой общей
и биологической химии, проф.

Нагиев Э.Р.