

Аннотация
Учебной дисциплины ОП.10 Аналитическая химия
программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП. 10 Аналитическая химия учебного плана специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация.

Учебная дисциплина ОП. 10 Аналитическая химия входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

максимальная учебная нагрузка обучающегося 159 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 106 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 41 час,
- консультации - 12 часов.

Основные разделы и темы дисциплины:

Раздел 1. Качественный анализ

Тема 1.1 Введение в аналитическую химию, её значение, задачи.

Тема 1.2. Растворы. Химическое равновесие.

Тема 1.3. Методы качественного анализа.

Тема 1.4. Катионы I и II аналитических групп.

Тема 1.5. Катионы III и IV аналитических групп.

Тема 1.6. Катионы V и VI аналитических групп.

Тема 1.7. Катионы I-VI аналитических групп.

Тема 1.8. Анионы I- III аналитических групп.

Раздел 2. Количественный анализ.

Тема 2.1. Титриметрические методы анализа.

Тема 2.2. Методы кислотно-основного титрования

Тема 2.3. Методы окислительно-восстановительного титрования.

Тема 2.4. Методы осаждения.

Тема 2.5. Метод комплексонометрии.

Тема 2.6.

Инструментальные

методы анализа

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

-проводить качественный и количественный анализ химических веществ, в том числе лекарственных средств;

- проводить химические реакции, применяемые для качественного определения состава лекарственного средства;

- проводить реакции, лежащие в основе количественного определения вещества;

- решать расчетные задачи по количественному определению вещества.

знать:

- теоретические основы аналитической химии;

- методы качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ, в том числе физико-химические;

- общие и частные аналитические реакции, применяемые для определения катионов и анионов в фарманолизе;

- методы количественного определения веществ и их применение для определения лекарственных препаратов;

- формулы, используемые в количественном анализе.

Освоение программы учебной дисциплины ОП. 10 Аналитическая химия способствует формированию общих и профессиональных компетенций в рамках определенных видов профессиональной деятельности включающими в себя способность:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

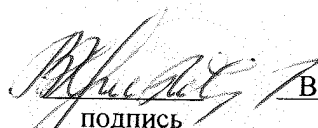
ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.

ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения - экзамен в 5 семестре.

Разработчик:
преподаватель


подпись В.А. Хрисониди
Ф.И.О.

Председатель ПЦК
естественнонаучных и технических
дисциплин


подпись Панеш Р.Н
Ф.И.О.