

Аннотация
рабочей программы дисциплины/модуля/практики
«Аналитическая химия органических соединений»

Специальность: 1.4.2. «Аналитическая химия»

Уровень программы: высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость: 3 з.е., 108 час (36 аудиторные + 72 самостоятельная работа)

Цели:

- заключается в освоении новых теоретических знаний, а также в закреплении умений и навыков, связанных с использованием физико-химических методов и средств исследования различных объектов органического происхождения, в частности алкалоидов растительного происхождения, а также лекарственных средств, наркотических средств и психотропных веществ.

Задачи:

- состоит в том, что на основании полученных теоретических знаний и практического овладения методами анализа, а также методами расчета результатов эксперимента, аспиранты могли освоить такие разделы химии, как основы аналитической химии органических соединений, в частности алкалоидов различного происхождения, знать методы анализа в лабораторных и внелабораторных условиях, правильно выбирать методы исследования веществ в соответствии с поставленной перед ними проблемой, разработать схему анализа, практически провести его и интерпретировать полученные результаты.

Краткое содержание:

- Физические и химические явления
- Исследование наркотических средств.
- Наркотики: источники, действие, методы исследования.
- Методы хроматографии
- Понятия об алкалоидах
- Распространенные средства растительного происхождения
- Распространенные средства синтетического происхождения.
- Одурманивающие, ядовитые, сильнодействующие вещества.
- Реакции для лабораторного и внелабораторного исследования

Форма текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины «Аналитическая химия органических соединений» используются следующие формы текущего контроля обучающихся: опрос, реферат, тестирование. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.