

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы хроматографии»

Целью изучения дисциплины «Основы хроматографии» является закрепление, обобщение, углубление и расширение химических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, приобретение новых знаний и формирование умений и навыков, необходимых для изучения специальных технологических дисциплин и для последующей инженерной деятельности.

Задача: изучение основ хроматографических методов анализа, в объеме необходимом для решения производственных и исследовательских задач.

Содержание дисциплины

Организация биохимической лаборатории. Правила работы в биохимической лаборатории. Метод анализа, методика анализа, качественный химический анализ, количественный химический анализ, аналитическая реакция, аналитические признаки веществ, аналитический сигнал.

Хроматографические методы анализа. Принцип метода. Классификация хроматографических методов анализа. Приемы хроматографирования

Газовая хроматография. Сущность метода, применение.

Жидкостная хроматография, высокоэффективная жидкостная хроматография. Сущность метода, применение.

Распределительная хроматография. Ионообменная хроматография (иониты).

Адсорбционная хроматография. Сущность метода, применение

Бумажная хроматография. Молекулярно-ситовая хроматография. Сущность методов.

Аффинная (биоспецифическая) хроматография. Сущность метода, применение.

Объем дисциплины - 3 з. е.

Форма промежуточного контроля – зачет