

Анотація до кредитного модулю «Техніка лабораторного експерименту»

Кредитний модуль «Техніка лабораторного експерименту» дисципліни Техніка лабораторного експерименту знайомить студентів з технікою безпеки та організацією роботи в хімічній лабораторії. Структура кредитного модуля включає три розділи. У першому розділі розглядаються оснащення та загальні прийоми роботи в хімічній лабораторії, такі як нагрівання та охолодження, зважування, приготування та визначення концентрації розчинів. Другий розділ присвячений ознайомленню з теоретичними основами та апаратурним оформленням методів перекристалізації, різних типів перегонки, екстракції, сублимації, випарювання та концентрування. Третій розділ стосується вивчення методів визначення таких фізичних констант хімічних сполук, як температура плавлення, температура кипіння, густина, показник заломлення, а також вимірювання кислотності та в'язкості.

Лабораторні роботи, що передбачені в структурі кредитного модулю дають змогу студенту на практиці оволодіти методами перекристалізації, перегонки, екстракції, навчитись готувати розчини та визначати їх концентрацію тощо.

Кредитный модуль «Техника лабораторного эксперимента» дисциплины Техника лабораторного эксперимента знакомит студентов с техникой безопасности и организацией работы в химической лаборатории. Структура кредитного модуля включает три раздела. В первом разделе рассматриваются оснащение и общие приемы работы в химической лаборатории, такие как нагрев и охлаждение, взвешивание, приготовление и определение концентрации растворов. Второй раздел посвящен ознакомлению с теоретическими основами и аппаратурным оформлением методов перекристаллизации, различных типов перегонки, экстракции, сублимации, испарения и концентрирования. Третий раздел касается изучения методов определения таких физических констант химических соединений, как температура плавления, температура кипения, плотность, показатель преломления, а также измерения кислотности и вязкости. Лабораторные работы, предусмотренные в структуре кредитного модуля позволяют студенту на практике овладеть методами перекристаллизации, перегонки, экстракции, научиться готовить растворы и определять их концентрацию и т.п.