

Опис практики

Лабораторно-хімічна практика

Тип дисципліни:

обов'язкова

Семестр:

четвертий.

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 180 (кредитів ЄКТС – 6).

Лектори:

канд. біол. наук, доцент Ковальчук Галина Ярославівна

Результати навчання:

- узагальнення та систематизація попередньо вивченого теоретичного матеріалу з хімічних дисциплін та формування знань про експериментальні факти, поняття, закони, теорії, методи хімічної науки та сучасної наукової картини світу;
- формування експериментально-практичних вмінь навичок: грамотно поводитись з речовинами, хімічним посудом, лабораторним обладнанням, дотримуватись правил техніки безпеки при виконання експерименту;
- вдосконалення вмінь та навичок, використання різноманітних прийомів проведення хімічного експерименту;
- формування вмінь самостійно здобувати і застосувати знання, спостерігати і пояснювати хімічні явища, а також вмінь користуватись підручником, довідковою та хрестоматійною літературою.

Спосіб навчання:

аудиторне

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальної дисципліни:

- Загальна хімія
- Неорганічна хімія
- Аналітична хімія
- Будова речовин
- Біонеорганічна хімія
- Органічна хімія
- Біорганічна хімія

Зміст навчальної дисципліни:

Мета і завдання лабораторно-хімічної практики. Форма звітів. Техніка виконання експериментальних робіт. Способи очищення та виділення речовин. Вода та розчини у хімічному експерименті. Газоподібні речовини в хімічному експерименті. Електричний струм в хімічному експерименті. Основні закономірності перебігу хімічних реакцій.

Рекомендована література:

1. Свідерська Л.П.. Збірник експериментальних задач з хімії (8-11 класи) / Л.П.Свідерська, Л.М.Романишина, Н.І.Тарас. – Тернопіль: Астон, 2002. – 92 с.
2. Котур Б.Я. Хімія. Практикум / Б.Я.Котур. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І.Франка, 2004. – 237 с.
3. Луцевич Д.Д. Довідник з хімії / Д.Д.Луцевич. – Львів: Українські технології, 2008. – 430 с.
4. Романова Н.В. Загальна та неорганічна хімія. Практикум: навч.посіб./ Н.В.Романова. – К.: Либідь, 2003. – 208 с.

Форми та методи навчання:

самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: захист практики.
- підсумковий контроль: залік у четвертому семестрі.
100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська.

Кафедра:

біології та хімії.
