

Опис навчальної дисципліни

Основи наукових досліджень у хімії

Тип дисципліни:

обов'язкова.

Семестр:

шостий.

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 60 (кредитів ЄКТС – 2), аудиторні години: лекції – 16, практичні – 16.

Лектори:

к. т. н., доцент Кропивницька Л.М.

Результати навчання:

- орієнтуватися в загальних питаннях неорганічної, органічної, аналітичної, фізичної та колоїдної хімії;
- вміти проводити аналіз та здійснювати пошук необхідних літературних джерел, нормативної документації тощо;
- вміти користуватися наявним лабораторним обладнанням, та приладами;
- грамотно використовувати інформацію, застосовувати методи обробки аналізу отриманих результатів, користуватися комп'ютерною технікою;
- використовувати набуті знання у професійній діяльності.

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- неорганічна хімія;
- органічна хімія;
- аналітична хімія;

Зміст навчальної дисципліни:

Організація наукової діяльності в Україні. Системний підхід у науковому дослідженні. Методологія та методика наукового дослідження. Організація роботи з науково-технічною інформацією. Основи експериментальних досліджень. Оформлення результатів науково-дослідної роботи.

Рекомендована література:

1. Ковальчук В.В. Основи наукових досліджень. Навч. посібник. К.: Вища школа, 2004. – 208 с.
2. Сидоренко В.К., Дмитренко П.В. Основи наукових досліджень. Основи наукових досліджень. / Навчальний посібник для вищих педагогічних закладів освіти. – К.: РННЦ “ДІНІТ”, 2000. – 259с.
3. Шишка Р.Б. організація наукових досліджень та підготовки магістерських і десертацийних робіт. Навч. Посібник. Харків, «Еспада».- 2007.-368с.

Форми та методи навчання:

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: відповіді на практичних заняттях, виконання контрольних робіт та індивідуальних завдань.
 - підсумковий контроль: залік.
- 100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська.

Кафедра:

Біології та хімії