

Опис навчальної дисципліни

Хімія органічна

Тип дисципліни:

нормативна.

Семестр:

третій.

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 120 (кредитів ЄКТС – 4), аудиторні години: лекції – 28, лабораторні заняття – 28.

Лектор:

к. х. н., доцент Гвоздецька Г. В.

Результати навчання:

- знати класифікацію та назви органічних сполук згідно вимог міжнародної номенклатури;
- уміти проводити експериментальні дослідження згідно правил техніки безпеки при роботі в хімлабораторії;
- вміти характеризувати властивості органічних сполук, їх реакційну здатність на основі знань про структуру речовини, наявності функціональних груп;
- вміти проводити хімічні реакції між органічними сполуками з метою вивчення їх реакційної здатності;
- вміти проводити синтез органічних сполук.

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- неорганічна хімія;
- аналітична хімія.

Зміст навчальної дисципліни:

Предмет органічної хімії. Класифікація органічних сполук. Основні питання теорії хімічної будови органічних речовин О.М. Бутлерова. Типи органічних реакцій та хімічний зв'язок в органічних сполуках. Насичені і ненасичені вуглеводні. Галогенопохідні вуглеводні. Циклоалкани. Ацени. Одно- і багатоатомні спирти. Альдегіди і кетони. Прості та складні ефіри.

Рекомендована література:

1. Бобрівник А. Д. Органічна хімія: Підручник для студентів вищих навчальних закладів / А. Д. Бобрівник, В. М. Руденко, Г. О. Лезенко. – К.: Ірпінь: "Перун", 2002. – 544 с.
2. Кононський О. І. Курс органічної хімії / О. І. Кононський. – К.: Вища школа, 2001. – 450 с.

Форми та методи навчання:

лекції, лабораторні роботи, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: виконання контрольної роботи.
 - підсумковий контроль: екзамен.
- 100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська.

Кафедра:

біології та хімії.