

ДИСЦИПЛІНА «ОРГАНІЧНА ХІМІЯ ДЛЯ АСПІРАНТІВ»

Анотація. Дисципліна належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона призначена для поглибленого вивчення і узагальнення знань з даного предмету. Детально розглядаються методи синтезу та хімічні властивості органічних сполук різних класів, механізми найбільш важливих типів хімічних реакцій, методи очистки та встановлення будови органічних сполук. Значна увага приділяється розгляду впливу електронної та просторової будови органічних молекул на їх хімічні властивості. Проводиться розгляд і аналіз напрямків практичного застосування органічних сполук у різних сферах суспільної активності.

Мета навчальної дисципліни: формування у аспіранта системи знань та вмінь щодо сучасного стану органічної хімії щодо хімічних та фізико-хімічних властивостей, методів синтезу, електронної та просторової будови, напрямків практичного використання органічних речовин.

Попередні вимоги:

Знати: органічну хімію, загальну та неорганічну хімію, аналітичну хімію, фізичну хімію на рівні випускника магістратури за спеціальністю «Хімія».

Вміти: використовувати на практиці методи органічного синтезу, загальні теоретичні положення фізичних методів досліджень хімічних сполук на рівні магістра за спеціальністю «Хімія».

Володіти навичками пошуку інформації, її критичної обробки та представлення, застосовувати отримані знання для вирішення прикладних та теоретичних задач у галузі хімії.

Змістовий модуль:

- Органічна хімія для аспірантів.

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: ДВА.2.22, другий рік навчання.

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.

Викладачі: Григоренко Олександр Олегович, д.х.н., завідувач кафедри органічної хімії хімічного факультету; Воловенко Юліан Михайлович, д.х.н., декан, професор кафедри органічної хімії хімічного факультету; Хиля Володимир Петрович, д.х.н., професор кафедри органічної хімії хімічного факультету.

Інформація про викладачів: <https://orgchem.knu.ua/ua/staff/lecturers/>