

**Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича**  
**Кафедра хімії та експертизи харчової продукції**

Вибіркова навчальна дисципліна для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності Хімія, ОПП «102 Хімія»

**ОСНОВИ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ХІМІЇ**

**Розробник: к.х.н., доцент Ольга СКРИПСЬКА**

- **Мета навчальної дисципліни:** надати знання щодо хімічної будови лікарських речовин, джерел і способів їх одержання, ідентифікації і кількісного визначення лікарських препаратів, ознайомити з закономірностями взаємозв'язку хімічної структури з фізичними, хімічними та фармакологічними властивостями, способами контролю якості та умовами збереження лікарських засобів.
- **Формат навчальної дисципліни:** проведення лекцій і лабораторних занять.
- **Короткий опис дисципліни:** 3 кредити ЕКТС: 90 годин

15 годин лекцій

30 годин

45 годин

Підсум



# ТЕМАТИКА ТЕОРЕТИЧНОЇ ЧАСТИНИ

## ▣ **МОДУЛЬ 1. ОРГАНІЧНІ ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ АЛІФАТИЧНОЇ ТА АЛІЦИКЛІЧНОЇ СТРУКТУРИ.**

**Тема 1.** Предмет і завдання фармацевтичної хімії. Класифікація фармацевтичних препаратів. Лікарські речовини з групи галогенопохідних вуглеводнів аліфатичного ряду.

**Тема 2.** Лікарські речовини – похідні карбонових кислот аліфатичного ряду. Лікарські речовини – похідні амінокислот аліфатичного ряду.

**Тема 3.** Лікарські речовини – похідні етерів. Лікарські речовини – похідні естерів нітритної та нітратної кислот.

**Тема 4.** Лікарські засоби моноциклічних терпенів. Лікарські засоби біциклічних терпенів.

# ТЕМАТИКА ТЕОРЕТИЧНОЇ ЧАСТИНИ

## □ МОДУЛЬ 2. ОРГАНІЧНІ ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ АРОМАТИЧНОЇ ТА ГЕТЕРОЦИКЛІЧНОЇ СТРУКТУРИ

**Тема 5.** Лікарські речовини – похідні ароматичних кислот.

**Тема 6.** Лікарські речовини – похідні ароматичних амінів та амінокислот.

**Тема 7.** Лікарські речовини амідованих похідних сульфокислот. Лікарські препарати, похідні алкілуреїдів сульфокислот.

**Тема 8.** Лікарські речовини – похідні п'ятичленних та шестичленних гетероциклів. Похідні піразолу. Похідні піридину.

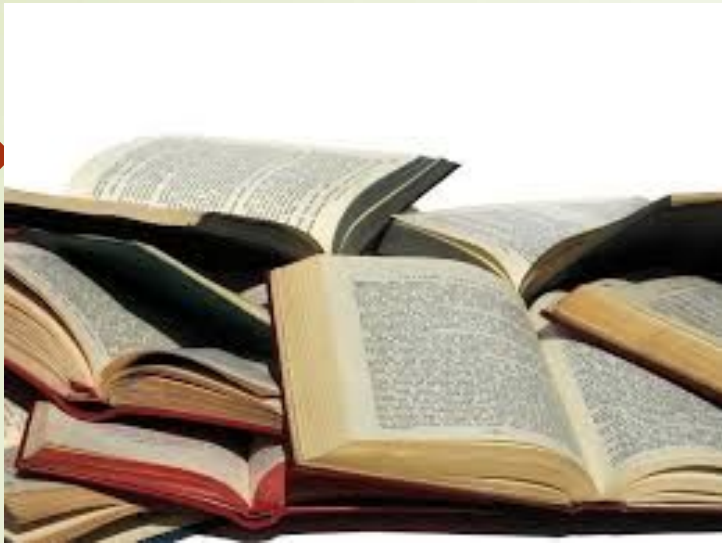


# ТЕМАТИКА ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ

- Рефрактометричний аналіз лікарських форм.
- Фотоколориметричний аналіз лікарських форм, які містять фурацилін. Ідентифікація фурациліну.
- Аналіз ацетилсаліцилової кислоти.
- Аналіз новокаїну.
- Аналіз стрептоциду.
- Аналіз ізоніазиду.



Основними напрямками фармацевтичної хімії є цілеспрямований пошук нових лікарських речовин, розробка та вдосконалення методів оцінки якості лікарських засобів з метою забезпечення їх ефективності та безпеки.



*До зустрічі на заняттях!*

