

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 лабораторних занять

45 годин самостійної роботи

Підсумковий контроль – залік.

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.

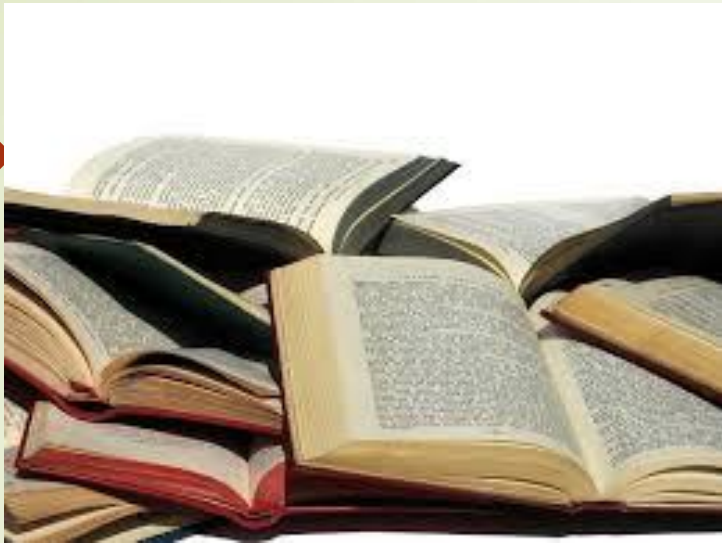


ТЕМАТИКА ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ

- 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!

