



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ХІМІЇ»

Компонента освітньої програми – *вибіркова* (3 кредити)

Освітньо-професійна програма	102 ХІМІЯ
Спеціальність	102 Хімія
Галузь знань	10 Природничі науки
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Скрипська Ольга Василівна, доцент, доцент кафедри хімії та експертизи харчової продукції https://chemistry.chnu.edu.ua/kolektyv/skrypska-olha-vasylivna/
Контактний тел.	+380502817098
E-mail:	o.skrypska@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4150
Консультації	очні й онлайн-консультації за попередньою домовленістю

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Основи фармацевтичної хімії» є вибірковою дисципліною зі спеціальності 102 Хімія (ОПП 102 Хімія) для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня.

Курс «Основи фармацевтичної хімії» розроблено спеціально для студентів-хіміків, щоб сформувати розуміння хімічних аспектів якості ліків. Ми не вивчаємо фармакологію (як ліки діють на організм), ми вивчаємо ліки як хімічні речовини: їхню будову, реакційну здатність, стабільність та методи аналізу.

Курс базується на вимогах Державної Фармакопеї України (ДФУ) та фокусується на класичних (титриметричних) та сучасних інструментальних методах аналізу органічних сполук.

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.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

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.
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.

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Форми навчання: проблемні й оглядові лекції, лабораторні заняття, консультації, використання системи електронного навчання Moodle.

Методи навчання: словесні (розповідь, пояснення, лекція, дискусія), наочні (презентації, демонстрації), практичні: лабораторна робота.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне опитування; оцінювання виконання, оформлення протоколів та теоретичних завдань лабораторних робіт; тестування; модульні контрольні роботи.

Підсумковий контроль – залік.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного проходження здобувачем освіти підсумкового оцінювання є отримання ним мінімальних порогових оцінок (50%) за кожним запланованим результатом навчання навчальної дисципліни,.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chnivets_koho-natsionalnoho-universytetu.pdf
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi_at-2023plusdodatky-31102023.pdf

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Система підтримки дистанційного навчання “Moodle”: <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4150>
2. ARCher – інституційний репозитарій відкритого доступу представників Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича: <https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/3219>
3. <http://www.drlz.com.ua/ibp/ddsite.nsf/all/shlist?opendocument> (Державний реєстр лікарських засобів України).