

**КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН
ДЛЯ СТУДЕНТІВ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ
на 2024-2025 н.р.**

3 КУРС	
Назва дисципліни	ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ
Кафедра	медичної та фармацевтичної хімії
Науково-педагогічні працівники, які викладатимуть дисципліну	<i>професор закладу вищої освіти Михайло БРАТЕНКО</i> <i>доцент закладу вищої освіти Надія ПАНАСЕНКО</i>
Короткий опис змісту дисципліни	<p><i>Мета:</i> навчити студентів вільно володіти основними методами органічного синтезу (відновлення, окиснення, галогенування, нітрування та ін.). Розкрити досягнення і тенденції сучасного органічного синтезу та запропонувати логічний аналіз загальних принципів, що лежать в основі його стратегії і тактики. Показати роль органічного синтезу у наукових дослідженнях та його значення в створенні біологічно-активних органічних сполук. Оволодіти сучасними методами доказу будови органічних молекул.</p> <p><i>Завдання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • сформувати науковий світогляд студента • засвоїти основи теорії хімії, необхідних для розуміння механізмів реакцій отримання органічних сполук; • опанувати методами синтезу у промисловості та лабораторних умовах; • сформувати здатність планувати експеримент, висувати гіпотези та ідеї, робити передбачення та прогнози при проведенні органічних синтезів. • сформувати навички складних хімічних експериментів та специфічних прийомів синтетичної органічної хімії для комплексного їх використання під час препаративного синтезу органічних речовин різних класів • здатність проводити функціоналізацію органічних сполук та використовувати особливі методи в препаративній органічній хімії <p><i>Результати навчання:</i></p> <p>ПРН 01. Мати та застосовувати спеціалізовані концептуальні знання у сфері фармації та суміжних галузях з урахуванням сучасних наукових здобутків.</p> <p>ПРН 02. Критично осмислювати наукові і прикладні проблеми у сфері фармації.</p> <p>ПРН 03. Мати спеціалізовані знання та уміння/навички для розв'язання професійних проблем і задач, у тому числі з метою подальшого розвитку знань та процедур у сфері фармації.</p> <p>ПРН 05. Оцінювати та забезпечувати якість та ефективність діяльності у сфері фармації.</p> <p>ПРН 06. Розробляти і приймати ефективні рішення з розв'язання</p>

	<p>складних/комплексних задач фармації особисто та за результатами спільного обговорення; формулювати цілі власної діяльності та діяльності колективу з урахуванням суспільних і виробничих інтересів, загальної стратегії та наявних обмежень, визначити оптимальні шляхи досягнення цілей.</p> <p>ПРН 07. Збирати необхідну інформацію щодо розробки та виробництва лікарських засобів, використовуючи фахову літературу, патенти, бази даних та інші джерела; систематизувати, аналізувати й оцінювати її, зокрема, з використанням статистичного аналізу.</p> <p>ПРН 09. Формулювати, аргументувати, зрозуміло і конкретно доносити до фахівців і нефахівців, у тому числі до здобувачів вищої освіти інформацію, що базується на власних знаннях та професійному досвіді, основних тенденціях розвитку світової фармації та дотичних галузей.</p>
<p>Забезпечення загальних та професійних компетентностей</p>	<p><i>Загальні компетентності</i></p> <p>ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 02. Знання та розуміння предметної області; розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК 03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК 05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК 06. Здатність працювати в команді.</p>
	<p><i>Фахові (спеціальні) компетентності</i></p> <p>ФК01. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі фармації у широких або мультидисциплінарних контекстах.</p> <p>ФК02. Здатність збирати, інтерпретувати та застосувати дані, необхідні для професійної діяльності, здійснення досліджень та реалізації інноваційних проєктів у сфері фармації.</p> <p>ФК08. Здатність здійснювати моніторинг ефективності та безпеки застосування населенням лікарських засобів згідно з даними щодо їх клініко-фармацевтичних характеристик.</p> <p>ФК10. Здатність забезпечувати належне зберігання лікарських засобів природного та синтетичного походження та інших товарів аптечного асортименту відповідно до їх фізико-хімічних властивостей та правил Належної практики зберігання (GSP) у закладах охорони здоров'я.</p>