

ХІМІЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	1
Семестр	2
Обсяг дисципліни у кредитах	4
Мова викладання	Українська
Передумови для вивчення дисципліни	Базується на загальних компетентностях випускників ОС « Бакалавр»
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Органічної хімії
Інформаційне забезпечення	навчально-методичні матеріали з дисципліни
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні роботи
Форма семестрового контролю	Залік

Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):

Навчальна дисципліна забезпечує засвоєння студентами методологію створення та оцінки якості лікарських засобів на основі загальних та окремих закономірностей хімії як прикладної дисципліни для виконання професійних завдань магістра хімії. Базовими для успішного засвоєння курсу є знання, отримані студентами в результаті вивчення таких дисципліни, як: «Органічна хімія», «Біоорганічна хімія».

Фахових компетентностей:

ФК 1. Здатність використовувати закони, теорії та концепції хімії у поєднанні із відповідними математичними інструментами для опису природних явищ ФК 3. Здатність організувати, планувати та реалізувати хімічний експеримент.

ФК 4. Здатність інтерпретувати, об'єктивно оцінювати і презентувати результати свого дослідження.

ФК 6. Здатність здобувати нові знання в галузі хімії та інтегрувати їх із уже наявними

ФК 14. Здатність брати участь у організації і проведенні експериментальних та теоретичних наукових досліджень, впровадженні їх результатів

Програмних результатів навчання:

ПРН 2. Глибоко розуміти основні факти, концепції, принципи і теорії, що стосуються предметної області, опанованої у ході магістерської програми, використовувати їх для розв'язання складних задач і проблем, а також проведення досліджень з відповідного напрямку хімії.

ПРН 3. Застосовувати отримані знання і розуміння для вирішення нових якісних та кількісних задач хімії.

ПРН 4. Синтезувати хімічні сполуки із заданими властивостями, аналізувати їх і оцінювати відповідність заданим вимогам.

ПРН 9. Збирати, оцінювати та аналізувати дані, необхідні для розв'язання складних задач хімії, використовуючи відповідні методи та інструменти роботи з даними.

ПРН 10. Планувати, організувати та здійснювати експериментальні дослідження з хімії з використанням сучасного обладнання, грамотно обробляти їх результати та робити обґрунтовані висновки.

Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):

Змістовий модуль 1. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ НЕОРГАНІЧНОЇ ТА ОРГАНІЧНОЇ БУДОВИ.

Тема 1. Вступ. Хімія лікарських засобів неорганічної природи.

Тема 2. Алгоритм дослідження невідомої субстанції лікарської речовини неорганічної природи

Тема 3. Хімія лікарських засобів аліфатичної і ароматичної природи.

Змістовий модуль 2. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНОЇ БУДОВИ ТА ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ.

Тема 4. Хімія лікарських засобів гетероциклічної будови

Тема 5. Хімія лікарських засобів природного походження.

