

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 3 «Основи аналізу даних у хімії»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	102 Хімія / ОПП «Хімія ліків»
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	Денна 2 (4 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Денна 150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	органічної та фармацевтичної хімії
Автор ОК	доц. Супрунович С.В.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Немає
Що буде вивчатися	Різноманітні теми, які стосуються методів та інструментів аналізу даних у хімічних дослідженнях. Це статистика в хімії, дизайн експерименту, планування досліджень, оптимізація експериментальних умов, обробка та аналіз хімічних даних, візуалізація експериментальних даних.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення основ аналізу експериментальних даних допоможе студентам розвинути навички аналізу та розуміння хімічних даних, легше розуміти та аналізувати великі обсяги даних, що часто зустрічаються в хімічних дослідженнях.
Чому можна навчитися (результати навчання)	1. Навички використання інструментів аналізу даних. 2. Розуміння методів візуалізації даних. 3. Інтерпретація результатів обробки даних. 4. Здатність визначати ключові аспекти даних. 5. Використання сучасних програм аналізу даних.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Майбутні фахівці в галузі хімії ліків зможуть: 1. Використовувати емпіричні та теоретичні моделі для аналізу хімічних і фармацевтичних даних. 2. Працювати з сучасним програмним забезпеченням обробки та візуалізації даних. 3. Розпізнавати структуру експериментальних

	даних та можливості їх представлення. 4. Використовувати методи прогнозування в хімії ліків. 5. Проводити процедуру молекулярного докінгу для вивчення взаємодії ліків з біологічними мішенями. 6. Аналізувати фармакокінетичні та фармакодинамічні параметри лікарських речовин.
--	---