

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 3 «Основи аналізу даних у хімії»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія) ОПП Середня освіта. Хімія 2024 , бакалавр, д.ф.н.
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 (4 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	органічної та фармацевтичної хімії
Автор ОК	Кандидат хімічних наук; доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії Супрунович Сергій Васильович
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; 3) Інтерпретація результатів обробки даних; 4) Здатність визначати ключові аспекти даних; 5) Використання R-статистики для аналізу даних.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Навички аналізу та комп'ютерної обробки експериментальних даних можуть бути корисними при проведенні наукових досліджень, підготовці до навчальної та позакласної роботи в школі. Вони роблять студента більш підготовленим до ефективної роботи хімічною інформацією.