

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2 <b>«Візуалізація експериментальних даних в хімії»</b>
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія) ОПП Середня освіта. Хімія <b>2023</b> , бакалавр, д.ф.н.
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 (3 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 <b>Супрунович Сергій Васильович</b>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	немає
Що буде вивчатися	Види діаграм. Представлення експериментальних даних в графічному вигляді. Підбір типу діаграм під формат вихідних даних. Візуалізація спектрів. Побудова графів хімічних структур.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення візуалізації допоможе студентам розвинути навички аналізу та розуміння хімічних даних через графіки, діаграми та інші візуальні представлення, легше розуміти та аналізувати великі обсяги даних, що часто зустрічаються в хімічних дослідженнях.
Чому можна навчитися (результати навчання)	1) Навички використання візуалізаційних інструментів; 2) Розуміння методів візуалізації; 3) Інтерпретація результатів; 4) Креативність в представленні інформації; 5) Здатність визначати ключові аспекти даних.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Навички візуалізації експериментальних даних можуть бути корисними при проведенні наукових досліджень, підготовці до навчальної та позакласної роботи в школі. Вони роблять студента більш підготовленим до ефективного роботи інформацією.