

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 1 «Зелена хімія»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія) ОПП Середня освіта. Хімія 2023, бакалавр, д.ф.н.
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4 (7 семестр), 85 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
Автори ОК	Кандидат хімічних наук; доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії Салісва Леся Миколаївна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідною базою знань для вивчення курсу є знання шкільного курсу хімії; знання, отримані при вивченні навчальної дисципліни «Загальна хімія», «Неорганічна хімія», «Квантова хімія».
Що буде вивчатися	Предметом вивчення навчальної дисципліни є принципи та підходи до реалізації «зеленої хімії», альтернативні реакційні середовища та джерела енергії, джерела відновлюваної сировини.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення дисципліни дає можливість студентам отримати знання, які стосуються основних принципів та реалізації підходів «зеленої хімії», можливості використання відновлюваної сировини та альтернативних джерел енергії.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами навчання є знання про основні сучасні синтетичні методи, нові підходи до хімічних процесів, принципи «зеленої хімії», основи неklasичних методів активації хімічних процесів, альтернативні реакційні середовища та джерела енергії.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент буде знати: шляхи мінімізації утворення відходів; основні принципи «зеленої хімії»; основні наукові напрямки, що розвиває «зелена» хімія; ознаки «зелених» хімічних реакцій; альтернативні реакційні середовища; підходи до проведення реакцій у відсутності розчинника; джерела відновлюваної сировини; альтернативні джерела енергії. Студент буде вміти: застосовувати загальні принципи «зеленої» хімії; обирати найбільш безпечні методи синтезу/виділення/очищення цільового хімічного продукту.