

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 1 «Зелена хімія»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	102 Хімія / ОПП «Хімія ліків»
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	Денна 2 (3 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. Салієва Л.М.
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».
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.
--	---