

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G1-161-01 Принципи «зеленої хімії» в сучасних технологіях / Principles of «green chemistry» in modern technologies
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Аналітичної хімії та хімічної технології
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з хімії
Чому це цікаво/треба вивчати	Забруднення довкілля є однією з глобальних проблем сьогодення. Сучасна хімічна промисловість є одним з основних факторів руйнівного впливу на екологію Землі, яке полягає у виснаженні невідновлюваних ресурсів, шкідливих викидах та відходах виробництва, накопиченні відпрацьованих продуктів та виробів галузі. Впровадження та дотримання принципів «зеленої хімії» є безальтернативним шляхом подальшого сталого розвитку промислових технологій та збереження довкілля.
Перелік тем з дисципліни	Загальні принципи «зеленої хімії». Принципи створення безвідходних виробництв. Атомна економія. Розробка продуктів, що самостійно розкладаються. Енергетична ефективність процесів. Використання відновлюваних ресурсів. Безпечні реагенти та розчинники в хімічному синтезі. Методи екологічної оцінки технологій. Процедура проведення екологічної експертизи. Принцип потенційної екологічної небезпеки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Врахування отриманих знань у подальшій реалізації компетентностей відповідно до фаху, спеціальності.
Очікувані результати навчання	Вміти визначати можливості й шляхи провадження продуктивної практичної діяльності, що мінімізує негативний вплив на довкілля.
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники, монографії.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	50

Декан факультету _____

Світлана КОПТЄВА