

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-161-06 Біорозкладні полімерні матеріали та їх застосування / Biodegradable polymeric materials and their application
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей 102 «Хімія», 161 «Хімічні технології та інженерія», 181 «Харчові технології», 014.06 «Середня освіта (Хімія)»
Кафедра (азначати 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)	Знання з дисципліни «Загальна та неорганічна хімія», «Органічна хімія»
Що буде вивчатися	Природні, штучні й синтетичні біорозкладні полімери та матеріали на їх основі; сировинна база, загальні уявлення про методи і способи отримання та застосування. Перспективи виробництва і застосування біорозкладних полімерних матеріалів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вагомим фактором виникнення екологічної кризи є стрімке накопичення твердих відходів, значну частку яких складають використані полімерні вироби: тара, пакувальні матеріали, предмети побуту тощо. Це обумовлено вкрай повільним розкладанням синтетичних полімерів у природних умовах, що значно довше термінів їх споживання. Тому виробництво біорозкладних полімерних матеріалів стало самостійним сектором полімерної індустрії, який стрімко розвивається завдяки багатомільярдним інвестиціям найкрупніших світових концернів-виробників хімічної продукції, продуктів харчування та товарів широко вжитку.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Розробляти, виготовляти і застосовувати біорозкладні полімерні матеріали за їх призначенням. Використовувати набуті при вивченні дисципліни знання у подальшому навчанні та практичній діяльності за фахом.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Реалізація знань про біорозкладні полімери, їх значення та перспективи розвитку в практичній, інноваційній діяльності та побуті.
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники, монографії, розміщені у віртуальному сховищі даних
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	50
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	