

Код та назва дисципліни	1-161-6 Біорозкладні полімерні матеріали та їх застосування
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	16 Хімічна та біоінженерія 18 Виробництво та технології
Кафедра	Хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук
П.І.П. НПП	Доц., канд. хім. наук Варлан К. Є.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	III, 6
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання із дисциплін: 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, разом з браком потужностей з утилізації полімерних відходів, 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 навчитися (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 (компетентності)	Реалізація знань про біорозкладні полімери, їх значення та перспективи розвитку в практичній, інноваційній діяльності та побуті
Інформаційне забезпечення	Електронна бібліотека кафедри хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук. Методичні вказівки. Інтернет-сайти
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-