

Код та назва дисципліни	2-161-1 Полімерні матеріали з рослинної та тваринної сировини
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	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I, 2
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання із дисциплін: Загальна та неорганічна хімія; Органічна хімія; Хімія високомолекулярних сполук
Що буде вивчатися	Уявлення про різноманіття та обсяги відновлюваної сировини в Україні і світі. Сучасні тенденції структурних змін сировинної бази у галузі полімерних матеріалів. Сучасні технології створення полімерних матеріалів різноманітного призначення шляхом переробки відновлюваної сировини. Перспективні шляхи створення і застосування полімерних матеріалів на основі сировини рослинного і тваринного походження.
Чому це цікаво/треба вивчати	Загальновідомими проблемами світового рівня є глобальне забруднення довкілля, переважно відпрацьованими виробами з синтетичних полімерів, та енергетично-сировинна криза. Прикладом дієвого заходу із комплексного вирішення обох проблем є перехід на виробництво і застосування полімерних матеріалів з відновлюваної сировини рослинного і тваринного походження, які переважно належать до біорозкладних. Інтенсивний розвиток цього економічного сектору забезпечений багатомільярдними інвестиціями найкрупніших світових концернів-виробників хімічної продукції, продуктів харчування та товарів широкого вжитку.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Визначати шляхи створення і можливості застосування полімерних матеріалів з відновлюваної сировини. Використовувати набуті при вивченні дисципліни знання у інноваційній діяльності
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Реалізація набутих знань та навичок у синтезі та використанні біорозкладних полімерів з відновлюваної сировини для виготовлення пакувальних матеріалів харчового та побутового призначення тощо.
Інформаційне забезпечення	Електронна бібліотека кафедри хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук. Репозиторій ДНУ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-