Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G1-161-06 Біорозкладні полімерні матеріали та їх застосування / Biodegradable polymeric materials and their application
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	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.
Перелік тем з дисципліни	Біорозкладні полімерні матеріали в контексті концепції сталого розвитку та принципів «зеленої» хімії. Перспективи використання біорозкладних полімерів та полімерних матеріалів. Біорозкладні полімери рослинного та тваринного походження. Синтетичні біорозкладні полімери. Особливості будови та способи синтезу. Комбіновані біорозкладні полімерні матеріали.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентність*)	Здатність до реалізації знань про біорозкладні полімери, їх значення та перспективи розвитку в практичній, інноваційній діяльності та побуті.
Очікувані результати навчання	Вміти розробляти, виготовляти і застосовувати біорозкладні полімерні матеріали за їх призначенням. Використовувати набуті при вивченні дисципліни знання у подальшому навчанні та практичній діяльності за фахом.
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники, монографії.
Види навчальних занять (*лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо*)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість	50

здобувачів (*тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності*)	

Декан факультету _____ *Світлана КОПТЄВА*