Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-G1-161-04 Технологія виробництва і переробки полімерів медико-біологічного призначення / Technology of production and processing of polymers for medical and biological purposes
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	другий (магістерський)
КУРС, семестр (*в якому буде викладатись*)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з хімії
Чому це цікаво/треба вивчати	Біосумісні та біодеградовані полімерні матеріалі є напрямком, що інтенсивно розвивається завдяки постійному розширенню галузі їх використання в медицині, біотехнології, біоінженерії, харчовій та косметичній промисловості тощо.
Перелік тем з дисципліни	Історія розвитку біоматеріалів. Основні вимоги до полімерів та основні напрямки їх використання в медико-біологічних галузях. Допустимі компоненти. Полімери фармакологічного призначення. Полімери в хірургії, травматології, ортопедії, офтальмології. Полімери стоматологічного призначення. Біодеградабельні полімери для медицини. Особливості взаємодії полімерів з живим організмом. Технологія виробництва та властивості основних видів полімерів медико-біологічного призначення. Технологія формування виробів із пластмас та композиційних матеріалів. Методи одержання полімерних мембран. Виробництво волокон медичного призначення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентність*)	Отримані знання дозволять визначати рівень безпеки та умови використання полімерних матеріалів медико-біологічного призначення.
Очікувані результати навчання	Застосовувати знання в практичних ситуаціях; здатність аналізувати та обирати компоненти для полімерних матеріалів.
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*