

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G1-161-09 Високомолекулярні сполуки в природі, техніці та побуті / High molecular weight compounds in nature, technology and everyday life
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	Високомолекулярні сполуки складають основу земної кори, рослинного та тваринного світу. Створення і впровадження матеріалів на основі синтетичних високомолекулярних сполук суттєво вплинуло на всі сфери діяльності людства, ініціювало революційні зміни в промисловості, обумовило виникнення нових провідних галузей, якісно поліпшило побутові умови та прискорило розвиток цивілізації загалом.
Перелік тем з дисципліни	Класифікація полімерів за хімічною будовою та функціональним призначенням. Методи синтезу полімерів. Властивості полімерів. Технологія виробництва полімерів. Розчини високомолекулярних сполук. Галузі застосування полімерних матеріалів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність використовувати набуті знання про високомолекулярні сполуки в подальшому навчанні, професійній та інноваційній діяльності тощо.
Очікувані результати навчання	Мати загальні уявлення про високомолекулярні сполуки, їх значення в природі і суспільстві, про матеріали на основі високомолекулярних сполук та їх призначення, вплив на розвиток науки, промисловості, поліпшення побутових умов та якості життя людства. Визначати можливості й шляхи використання високомолекулярних сполук та матеріалів на їх основі для підвищення ефективності професійної діяльності та поліпшення побуту.
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 здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	50

Декан факультету _____

Світлана КОПТЄВА