

Код та назва дисципліни	1ф-12-20 Високомолекулярні сполуки в природі, техніці та побуті
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	16 Хімічна та біоінженерія 10 Природничі науки; 18 Виробництво та технології
Кафедра	Хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук
П.І.П. НПП (за можливості)	Доц., канд. хім. наук Варлан К. Є.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	II III
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання із природничих дисциплін в обсязі програми середньої загальноосвітньої школи
Що буде вивчатися	Загальні уявлення про природні та синтетичні високомолекулярні сполуки, їх унікальні властивості, розповсюдження і різноманіття в неживій та живій природі. Вплив високомолекулярних сполук на революційні науково-технічні досягнення та розвиток суспільства
Чому це цікаво/треба вивчати	Високомолекулярні сполуки складають основу земної кори, рослинного та тваринного світу. Створення і впровадження матеріалів на основі синтетичних високомолекулярних сполук, що не мають природних аналогів, суттєво і необоротно вплинуло на всі без винятку сфери діяльності людства, ініціювало революційні зміни в промисловості, обумовило виникнення нових провідних галузей, якісно поліпшило побутові умови та прискорило розвиток цивілізації загалом.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Мати загальні уявлення про високомолекулярні сполуки, їх значення в природі і суспільстві, про матеріали на основі високомолекулярних сполук та їх призначення та вплив на розвиток науки, промисловості, поліпшення побутових умов та якості життя людства. Визначати можливості й шляхи використання високомолекулярних сполук та матеріалів з них для підвищення ефективності професійної діяльності та поліпшення побуту.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Використання набутих знань про високомолекулярні сполуки в подальшому навчанні, професійній та інноваційній діяльності тощо
Інформаційне забезпечення	Електронна бібліотека кафедри хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук. Презентації. Методичні вказівки. Мережа Інтернет
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів ²	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-