

Дисципліна	Перспективні процеси промислової органічної хімії
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс	1
Обсяг	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	Українська
Кафедра	Органічної хімії та технології органічних речовин
Вимоги до початку вивчення	Знання основ органічної та промислової органічної хімії, теорії хіміко-технологічних процесів, фізико-хімічних основ органічної хімії, основ каталізу та практики промислового використання каталітичних процесів, обладнання хімічних виробництв, основ проектування хімічних виробництв
Що буде вивчатися	Стратегія розвитку промислових методів синтезу органічних речовин великої та малої тоннажності із урахуванням доступних сировинних джерел, економічних, соціальних та екологічних вимог до технологій важкого та тонкого органічного синтезу. Застосування ефективних каталітичних процесів окиснення, полімеризації, ізомеризації вуглеводневої сировини. Розвиток промислових процесів із використанням відновлюваної сировини та малотоксичних промислових органічних речовин.
Чому це цікаво/треба вивчати	Володіння знаннями про сучасні високоефективні та безпечні технології тонкого та важкого органічного синтезу, та критерії вибору стратегії розвитку промислових процесів дозволяє ефективно реалізовувати свій освітній потенціал для працевлаштування та професійного росту у широкому діапазоні сфер зайнятості: приватний бізнес, державне управління та міжнародні компанії.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Отримати знання в області сучасних промислових методів синтезу та сфер застосування фармацевтичних препаратів, полімерних матеріалів, нафтохімічного виробництва, нафтопереробки, додатків до паливо-мастильних та полімерних матеріалів(в тому числі антиоксидантів, інгібіторів корозії та ін.), поверхнево-активних речовин. Отримати навички визначення стратегії розвитку промислових органічних виробництв з урахуванням технологічних, економічних, екологічних та соціальних вимог сучасності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та уміння можна застосовувати: при виконанні науково-дослідних робіт; при роботі на діючих хімічних, нафтопереробних, нафтохімічних, фармацевтичних, енергетичних та інших виробництвах; при підготовці виробничих проектів; при роботі в сфері державного управління.
Інформаційне забезпечення	Силабус дисципліни, електронний посібник, зразки технічної документації
Форма проведення занять в тому числі	Лекції, лабораторні заняття

індивідуальні завдання для СРС	
Семестровий контроль	Залік