

Дисципліна	Фізична органічна хімія
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс	1
Обсяг	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	Українська
Кафедра	Фізичної хімії
Вимоги до початку вивчення	Залишкові знання дисциплін: , “Загальна і неорганічна хімія”, “Органічна хімія”, “ Фізична хімія”, “Динамічна та статична стереохімія”, “Фізика”, “Механізми реакцій синтезу”
Що буде вивчатися	Кількісні закономірності зв’язків між будовою речовин та їхньою реакційною здатністю. Використання набутих знань та літературної інформації для прогнозування успішності перебігу технологічних процесів. Особлива увага буде відведена кількісним підходам до врахування ролі середовища у перебігу реакцій та каталітичній дії добавок (солей, основ, кислот та ін.)
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення дисципліни прокладає шлях до умілого керування органічними реакціями в технологічних процесах тонкого органічного синтезу та до оптимізації уже існуючих процесів. Знання, отримані студентом при вивченні дисципліни, будуть корисними при виконанні магістерських дисертацій.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знання основних закономірностей перебігу хімічних процесів, типів інтермедіатів, факторів, що впливають на напрямок процесу для різних механізмів реакцій та забезпечують потрібну селективність процесу; Уміння мінімізувати вплив побічних реакцій на основний процес та забезпечувати потрібну стереоселективність синтезів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розуміти фізичні закономірності органічних реакцій. Які використовуються в хіміко-технологічних процесах та обирати оптимальні умови проведення таких реакцій; Здатність досліджувати, науково обґрунтовувати і створювати оптимальні режими і процеси для виробництва сучасних косметичних продуктів і харчових добавок.
Інформаційне забезпечення	Силабус дисципліни, презентації лекцій
Форма проведення занять в тому числі індивідуальні завдання для СРС	Лекції, практичні заняття
Семестровий контроль	Залік