

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-102-2-05 Механізми хімічних реакцій/ 1-102-2-05 Mechanisms of Chemical Reactions
Рекомендується для галузі знань ( <i>спеціальності, освітньої програми</i> )	Для всіх спеціальностей галузей знань 01. 10; 16; 18
Кафедра ( <i>азначати повну назву кафедри</i> )	Фізичної, органічної та неорганічної хімії
П.І.П. НПП ( <i>за можливості</i> )	доц. Коптева С.Д,
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр ( <i>в якому буде викладатись</i> )	
Мова викладання	українська
Пререквізити ( <i>передумови вивчення дисципліни</i> )	знання з «Органічної хімії»
Що буде вивчатися	Метою даного курсу є навчити Вас пояснювати отримані (Вами або іншими дослідниками) експериментальні дані, узагальнювати інформацію та робити обґрунтовані висновки. спираючись на фактичний матеріал. Будуть розглянуті: теоретичні основи органічної хімії; механізми нуклеофільного заміщення біля насиченого атома карбону; механізми елімінування та електрофільного приєднання до ненасичених систем.
Чому це цікаво/треба вивчати	Якщо Ви просто завчаєте реакцію, не розуміючи чому вона саме так проходить – ви марно витрачаєте свій час. Однак, якщо ви змогли написати механізм реакції, ви дійсно зможете зрозуміти як ця реакція «працює», тобто як вихідні речовини перетворюються в продукти. Розуміючи процеси які лежать в основі будь якої хімічної реакції в галузі органічної хімії, Ви зможете не лише прогнозувати її результат, а й впливати на хід реакції, що дозволить легко орієнтуватися в багатогранному світі органічних перетворень які відбуваються не тільки в «колбі» а й у живих клітинах чи природному середовищі.
Чого можна навчатися ( <i>результати навчання</i> )	Пояснювати зв'язок між будовою та властивостями органічних речовин; визначати напрямок перебігу реакції, виходячи з структури субстрату, реагенту, умов реакції. Прогнозувати хімічні властивості сполук спираючись на їх будову; визначати вплив стеричних факторів на перебіг органічних реакцій різних типів; пропонувати логічно обґрунтований механізм невідомої реакції та методи його підтвердження.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями ( <i>компетентність</i> )	Знання отримані при вивченні цієї дисципліни стануть у нагоді в професійній діяльності в лабораторіях будь якого профілю (хімічного, аналітичного, біохімічного, фармацевтичного та інш.); дослідника в галузі синтезу та дизайну лікарських речовин, засобів захисту рослин та тварин, синтезу полімерних речовин.
Інформаційне забезпечення	Методичні матеріали, лекції, презентації Коптева, С.Д. Збірник завдань до курсу «Механізми хімічних реакцій»/ С.Д.Коптева, Л.В. Дмітрікова. –Д.: ДНУ, 2022. –62с.
Види навчальних занять ( <i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i> )	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	
Мінімальна кількість здобувачів ( <i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i> )	