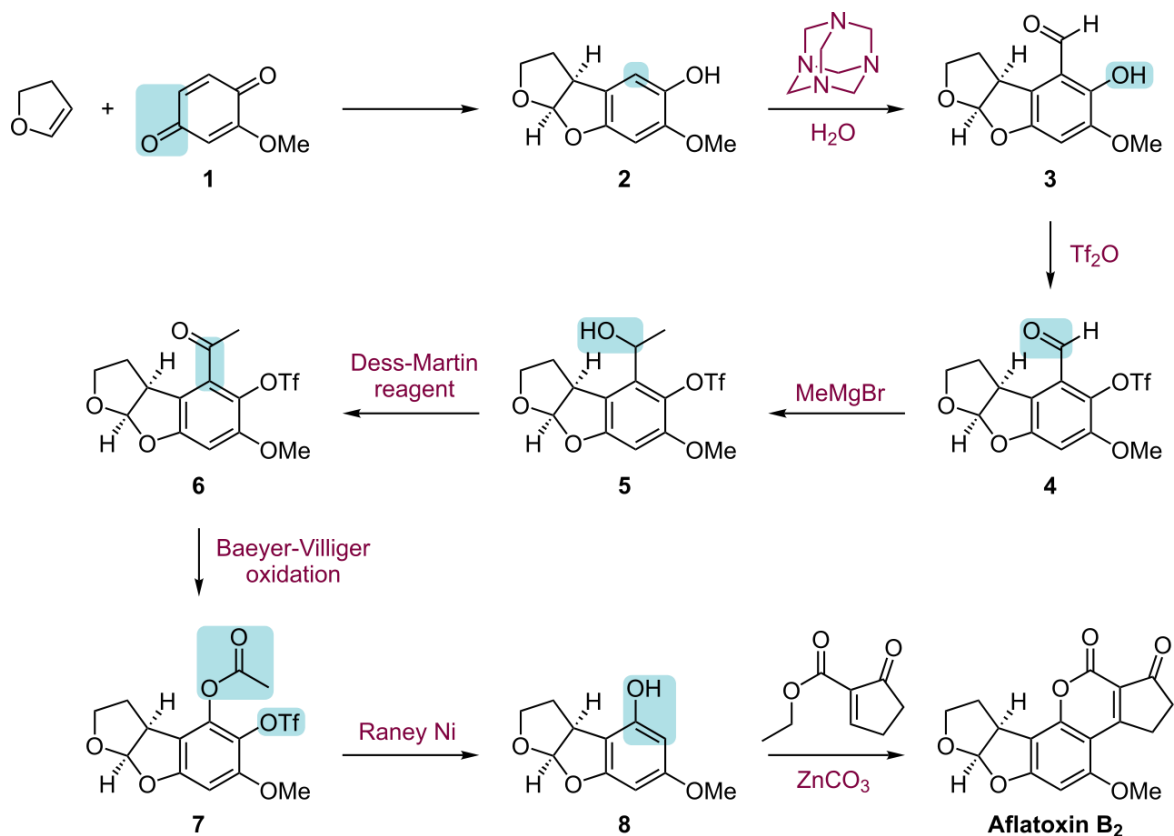
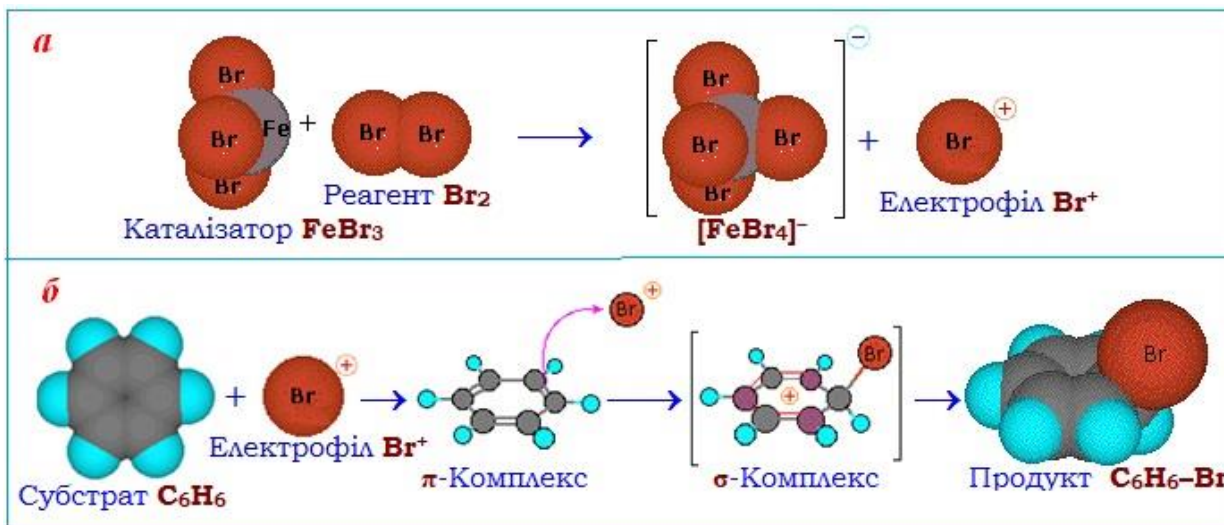
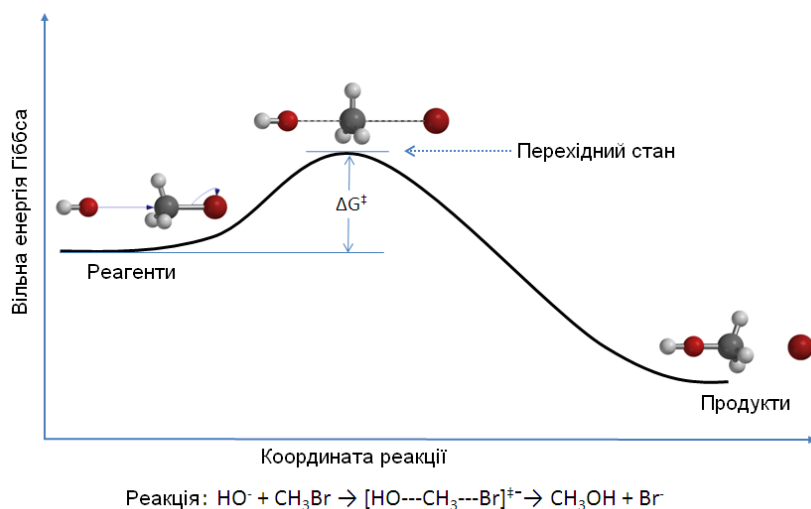


ПРЕЗЕНТАЦІЯ КУРСУ “ВЕЛИКИЙ ПРАКТИКУМ З ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ”





Метою викладання навчальної дисципліни «Великий практикум з органічної хімії» є поглиблене засвоєння фундаментальних знань в області органічної хімії, навчання використовувати теоретичні знання в рішенні конкретних науково-дослідницьких задач; самостійної роботи з науковою літературою, аналізу явищ та виділення закономірностей при проведенні синтезу, виділення та ідентифікації хімічних сполук.

Великий практикум з органічної хімії організований таким чином, що при його виконанні студенти ознайомляться з основними методами виділення, очистки, властивостями і методами одержання органічних сполук, синтезом органічних сполук, закріплять на практиці знання загальних властивостей, характерних реакцій різних класів органічних сполук.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Великий практикум з органічної хімії» є: вивчення теоретичних основ органічної хімії; вивчення класичних способів синтезу і властивостей різних органічних сполук; встановлення взаємозв'язку між будовою, реакційною здатністю і властивостями органічних сполук в тому об'ємі, який необхідний для подальшого вивчення і розуміння основних хімічних та біологічних процесів, які відбуваються на молекулярному рівні.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати: основні положення та правила в органічній хімії; електронну будову органічних сполук; типи хімічних реакцій; основні класи органічних сполук та їх властивості; номенклатуру органічних сполук; якісний аналіз органічних речовин по функціональних групах;

вміти: виконувати хімічний експеримент в межах практикуму з органічної хімії; пояснити явище, закономірності і процеси, що спостерігаються при взаємодії органічних сполук; проводити аналіз органічних речовин за функціональними групами; використовувати знання та навички, одержані під час вивчення спеціальних дисциплін в подальшій трудовій та учбовій діяльності.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні досягти таких **результатів навчання (компетентностей):** набуття знань про реагенти у органічних реакціях, фактори, що впливають на перебіг органічних

реакцій, способи теоретичного обґрунтування механізмів взаємодії в органічній хімії; оволодіння навичками, що необхідні для проведення аналізу щодо можливого механізму певної взаємодії, необхідні для проведення певних етапів синтезу важливих органічних речовин, необхідні для використання теоретичних основ органічної хімії, фізики, геометрії для рішення задач з синтезу речовин.

Міждисциплінарні зв'язки із загальною, фізичною та колоїдною хімією, стереохімією, органічним синтезом, біохімією, містить характеристику класів органічних сполук, у тому числі, полімерів та біологічно активних органічних сполук. Цей курс розвиває уявлення про складні механізми реакцій між органічними речовинами та дає теоретичне та практичне підґрунтя для синтезу органічних сполук.