

## **План підготовки до практичного заняття 2 з теми: «Класифікація, номенклатура органічних сполук. Природа хімічного зв'язку та реакційна здатність вуглеводнів».**

1. По конспекту лекції 1 опрацювати питання, що стосуються хімічної номенклатури органічних сполук.
2. По конспекту лекції 2 «Природа хімічних зв'язків і основи реакційної здатності органічних сполук» опрацювати питання 1-4 згідно плану лекції.
3. Вивчити загальні правила складання назв органічних сполук за номенклатурою IUPAC

### **Що необхідно знати і розуміти:**

**визначення понять і термінів:** систематична назва, тривіальна назва, родоначальна структура, замісник, старша група, множинні префікси, локант, головний карбоний ланцюг, гомологічний ряд, гомологічна різниця, назви і формули функціональних груп, молекулярна та структурна формула, тип гібридизації атомів Карбону, електронні ефекти: індуктивний та мезомерний, ароматичність, кислотно-основні властивості, тип хімічної реакції, гомолітичний та гетеролітичний характер розриву хімічного зв'язку, механізм хімічної реакції.

- **загальні правила складання назв органічних сполук за систематичною номенклатурою, назви та формули перших десяти представників гомологічного ряду метану.**

**Що необхідно вміти:** складати назви вуглеводнів та монофункціональних сполук за правилами систематичної номенклатури, визначати тип гібридизації атомів Карбону за структурною формулою і прогнозувати тип зв'язку і просторову будову молекули, розрізняти індуктивні та мезомерні ефекти, пояснювати їх вплив на реакційну здатність сполуки, пояснювати гомолітичний та гетеролітичний спосіб розриву зв'язку, визначати тип хімічної реакції за характером розриву зв'язку та механізмом, пояснювати поняття ароматичність та кислотно-основні властивості органічних сполук у світлі різних теорій, пояснювати механізм реакції радикального заміщення на прикладі хлорування метану.