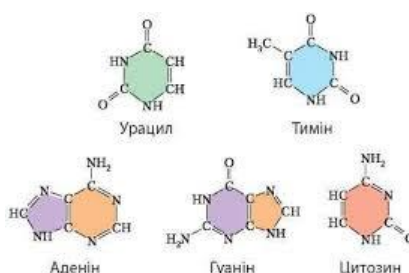


ПРЕЗЕНТАЦІЯ КУРСУ “ХІМІЯ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ СПОЛУК”



Метою викладання навчальної дисципліни «Хімія гетероциклічних сполук» є узагальнення і систематизування знань студентів про будову і реакційну здатність гетероциклічних сполук.

Основним завданням вивчення дисципліни «Хімія гетероциклічних сполук» є: засвоєння теоретичних знань з вивчення класифікації та номенклатури гетероциклічних сполук; 2) набуття вмій щодо способів одержання гетероциклічних сполук; 3) засвоєння знань щодо фізичних, хімічних властивостей гетероциклічних сполук.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти має:

знати:

- номенклатуру та класифікацію гетероциклів;
- основні підходи до формування гетероциклічного ядра;
- методи одержання гетероциклів;
- властивості гетероциклів;
- найважливіші представники гетероциклів;

- застосування гетероциклів;

вміти:

- синтезувати гетероциклічні сполуки, що містять три-, чотири- і п'ятичленні ядра;
- прогнозувати поведінку гетероциклів, що містять три-, чотири- і п'ятичленні ядра, у хімічних реакціях;
- синтезувати гетероциклічні сполуки, що містять шести- та семичленні ядра;
- прогнозувати поведінку гетероциклічних та природних сполук, що містять шести-та семичленні ядра, у хімічних реакціях.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути таких результатів навчання (знання, уміння тощо) та компетентностей:

Заплановані робочою програмою результати навчання та компетентності	Методи і контрольні заходи
1	2
Результати навчання	
Описувати хімічні дані у символічному вигляді (Р 03)	Тестування, контрольні роботи; виконання завдань лабораторних занять; виконання індивідуального завдання
Розуміти зв'язок між будовою та властивостями речовин (Р 05)	Тестування, контрольні роботи; виконання завдань лабораторних занять; виконання індивідуального завдання
Планувати та виконувати хімічний експеримент, застосовувати придатні методики та техніки приготування розчинів та реагентів (Р 09)	Виконання завдань лабораторних занять
Аналізувати та оцінювати дані, синтезувати нові ідеї, що стосуються хімії та її прикладних застосувань (Р 13)	Тестування, контрольні роботи; виконання завдань лабораторних занять; виконання індивідуального завдання
Працювати самостійно або в групі, отримати результат в межах обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність та наукову доброчесність (Р 17)	Виконання індивідуального завдання
Здійснювати моніторинг та аналіз наукових джерел інформації та фахової літератури (Р 21)	Тестування, контрольні роботи; виконання завдань лабораторних занять; виконання індивідуального завдання
Обговорювати проблеми хімії та її прикладних застосувань з колегами та цільовою аудиторією державною та іноземною мовами (Р 22)	Тестування, контрольні роботи; виконання завдань лабораторних занять; виконання індивідуального завдання
Компетентності	
Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями (ЗК 2)	Тестування, контрольні роботи; виконання завдань лабораторних занять; виконання індивідуального завдання
Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК 10)	Тестування, контрольні роботи; виконання завдань лабораторних занять; виконання індивідуального завдання
Здатність до опанування нових областей хімії шляхом самостійного навчання. (СК 10)	Тестування, виконання завдань лабораторних занять; виконання індивідуального завдання

Міждисциплінарні зв'язки: навчальна дисципліна «Хімія гетероциклічних сполук» є вибірковою компонентною циклу професійної підготовки ОП. Викладання цього курсу забезпечуються дисциплінами, які засвоювалася студентами під час навчання на 2 курсі «Органічна хімія», «Номенклатура і термінологія в органічній хімії».

Вивчення курсу «Хімія гетероциклічних сполук» забезпечує успішність вивчення наступних навчальних дисциплін: «Біохімія» (знання про біохімію нуклеїнових кислот), «Біологічно активні речовини» (знання про біологічно важливі системи, де зустрічається пірольний цикл; знання про особливості будови незамінної амінокислоти: триптофану; метаболізму триптофану; знання про особливості будови гістидину та т.і.).