

«ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

Освітній рівень бакалавр  
Спеціальність 102 хімія Семестр 3  
Навчальна дисципліна органічна хімія

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14**

1. Індивідуальне завдання.
2. Порівняйте фізичні та хімічні властивості алканів та алкенів.
3. Визначте будову вуглеводню  $C_8H_8$  який знебарвлює бромну воду, утворює білий осад з аміачним розчином аргентум (I) оксиду, а при окисленні утворює бензойну кислоту. Напишіть рівняння і поясніть механізми всіх реакцій.
4. Тести.

Затверджено на засіданні кафедри хімії  
протокол № 4 від « 30 » листопада 2022 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ Бражко О.А.

Екзаменатор \_\_\_\_\_ Бражко О.А.