

## Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Хімічний факультет

Спеціальність: хімія

Семестр 8

Форма навчання: денна

Рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень): бакалавр

Навчальна дисципліна: Сучасні методи синтезу та аналізу

### ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №

1. «Зелена хімія» її суть та відмінність від екологічної хімії. Соціальні аспекти «зеленої хімії». **(10 балів)**

2. Супрамолекулярна хімія та її зв'язок із традиційною хімією та іншими науковими галузями. Типи міжмолекулярних зв'язків у супрамолекулярній хімії. **(10 балів)**

3. Сорбція. Типи взаємодії сорбенту із сорбтивом. Природні та синтетичні сорбенти. Ентеросорбенти. **(10 балів)**

4. Генерація рентгенівського випромінювання. Гальмівне та характеристичне рентгенівське випромінювання. Закон Дуана-Ханта. **(10 балів)**

Затверджено на засіданні кафедри прикладної хімії

протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Затверджено на засіданні кафедри хімічної метрології

протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ проф. В.А. Чебанов Екзаменатор \_\_\_\_\_ проф. В.А. Чебанов

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ проф. О.І. Юрченко Екзаменатор \_\_\_\_\_ доц. К.М. Беліков