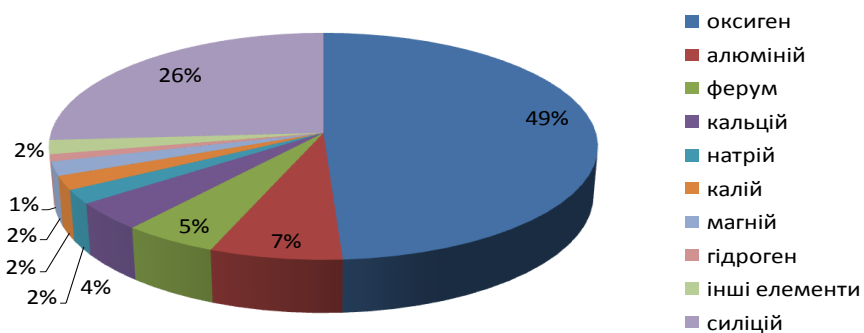


# Хімія неорганічна

**Викладач - Гурська Оксана Вікторівна, старший викладач кафедри біології, екології та методик їх навчання, кандидат біологічних наук**

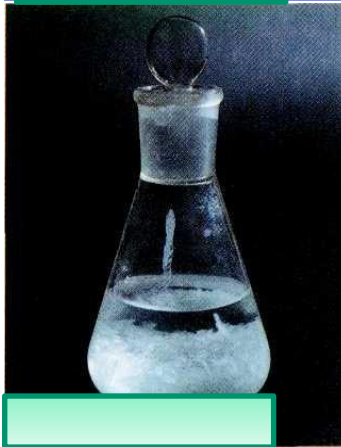
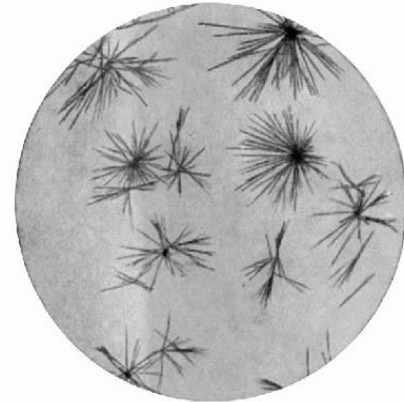
Навчальна дисципліна «Хімія неорганічна» належить до варіативного компоненту циклу професійної підготовки здобувача першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОПП Середня освіта (Біологія та здоров'я людини. Географія), вивчення якої дозволить майбутньому фахівцю оволодіти найсуттєвішим навичками якісного і кількісного прогнозування вірогідності перебігу хімічних реакцій та встановлення механізмів взаємодії неорганічних речовин, їх біотрансформації в організмі людини.

### Поширення елементів у природі



### Поширення елементів в організмі людини

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Хімія неорганічна» є хімічні елементи, утворені ними прості та складні сполуки (крім органічних), закономірності перетворення цих речовин, фізико-хімічні основи використання неорганічних речовин у біології.



**Мета викладання навчальної дисципліни – надати майбутнім спеціалістам основи теоретичних положень неорганічної хімії, знань про властивості хімічних елементів та їх сполук на основі загальних закономірностей періодичної системи з використанням сучасних уявлень про будову атомів, молекул, теорії хімічних зв'язків.**

**Основні завдання: формування теоретичних знань та практичних навичок при рішенні задач, виконанні та проведенні експериментів з хімії у майбутніх фахівців відповідно до поставленої мети.**

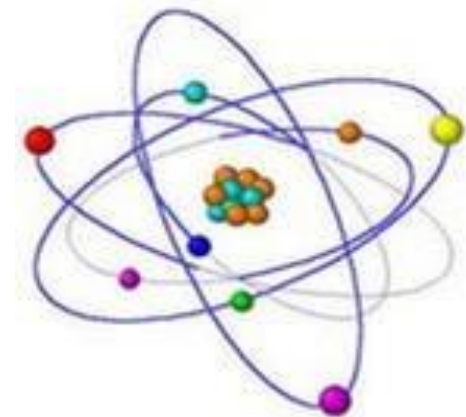




# Структура навчальної дисципліни

## Змістовий модуль 1. Хімія елементів

- ▶ Тема 1. Гідроген та його сполуки
- ▶ Тема 2. s-Елементи IA-IIA груп
- ▶ Тема 3. p-Елементи IIIA групи
- ▶ Тема 4. p-Елементи IVA групи
- ▶ Тема 5. p-Елементи VA групи
- ▶ Тема 6. p-Елементи VIA групи
- ▶ Тема 7. p-Елементи VIIA групи
- ▶ Тема 8. p-Елементи VIIIA групи
- ▶ Тема 9. d-Елементи I-IIВ груп
- ▶ Тема 10. d-Елементи III-IVВ групи
- ▶ Тема 11. d-Елементи V-VIВ груп
- ▶ Тема 12. d-Елементи VIIВ груп
- ▶ Тема 13. d-Елементи VIIIВ груп



# Методи контролю

*Початковий* контроль знань студентів проводиться під час проведення лекційних та практичних занять і включає перевірку знань теоретичного й практичного матеріалу, які студенти засвоїли під час вивчення профільних освітніх компонентів.

*Поточний* контроль знань студентів проводиться викладачем на кожному практичному занятті шляхом усного або письмового опитування з питань теорії або практики.

Модуль 3 (ІНДЗ) оцінюється за результатами виконання та захисту студентами індивідуально-дослідних навчальних завдань.

*Семестровий* контроль знань студентів передбачає складання заліку.



► **Контакти:**

кафедра біології, екології та методик їх навчання

кандидат біологічних наук,

Гурська Оксана Вікторівна

[GurskaOksana@ukr.net](mailto:GurskaOksana@ukr.net)

