

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН КУРСУ «ХІМІЯ З ОСНОВАМИ БІОГЕОХІМІЇ»
спеціальність 101 «Екологія», 1 курс, I семестр, група 6.1014
2024-2025 н.р.**

| Дата вів- торок 11.25 | № з/п | Лекції | Кіль- кість годин | Дата | № з/п | Лабораторні заняття | Поточна атестація | Кіль- кість годин |
|--------------------------------|----------|--|-------------------------|---------------|----------|---|----------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 03.09 | 1 | Вступ у біогеохімію. Предмет і завдання хімії. Основні хімічні поняття і закони. | 2 | 05.09 | 1 | Техніка безпеки у хімічній лабораторії. Класифікація неорганічних сполук. Основні закони та поняття хімії | | 4 |
| 10.09 | 2 | Будова атома. (13-14) | 2 | 19.09 | 2 | Визначення еквівалентної маси металу. Квантова теорія будови атомів | | 4 |
| 17.09 | 3 | Періодичний закон. Будова молекул (15) | 2 | 03.10 | 3 | Експериментальне дослідження впливу різних чинників на швидкість хімічної реакції та її рівновагу. | | 4 |
| 24.09 | 4 | Хімічний зв'язок. Класифікація хімічних реакцій (16-20) | 2 | 17.10 | 4 | | Поточна атестація №1 | 4 |
| 01.10 | 5 | Хімічна кінетика. Комплексоутворення | 2 | 31.10 | 5 | | | 4 |
| 08.10 | 6 | Розчини. Теорія електролітичної дисоціації. | 2 | 14.11 | 6 | | | 4 |
| 15.10 | 7 | Окисно-відновні процеси. | 2 | 28.11 | 7 | | | 4 |
| 22.10 | 8 | Хімія і біогеохімія Гідрогену і водню. | 2 | 12.12 | 8 | | Поточна атестація №2 | 2 |
| 29.10 | 9 | Хімія і біогеохімія s- і p-елементів періодичної системи хімічних елементів Д.І. Менделєєва | 2 | | | | | |
| 05.11 | 10 | Хімія і біогеохімія p- і d-елементів періодичної системи хімічних елементів Д.І. Менделєєва. | 2 | | | | | |
| 12.11 | 11 | Хімія і біогеохімія галогенів і елементів підгрупи Мангану | 2 | | | | | |
| 19.11 | 12 | Хімія і біогеохімія галогенів і елементів підгрупи Мангану | 2 | | | | | |
| 26.11 | 13 | Хімія і біогеохімія елементів родин Феруму і Платини | 2 | | | | | |
| 03.12 | 14 | Хімія і біогеохімія елементів родин Феруму і Платини | 2 | | | | | |
| 10.12 | 15 | Узагальнення вивчення тем з курсу "Хімія з основами біогеохімії" | 2 | | | | | |
| Всього | | | 30 | Всього | | | | 30 |

Викладач
к.б.н., доцент кафедри хімії, в.о. зав. кафедри хімії

Вікторія ГЕНЧЕВА