

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН КУРСУ «ЗАГАЛЬНА ХІМІЯ»

спеціальність 014 «Біологія та здоров'я людини», 1 курс, I семестр, група 6.0143-бзл 2023-2024 н.р.

| Дата четвер 11.25 | № з/п | Лекції | Кількість годин | Дата п'ятниця знам. 9.35, 11.25, 12.55 | № з/п | Лабораторні заняття | Поточна атестація | Кількість годин |
|-------------------------|-------|--|-----------------|--|-------|--|----------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 07.09 | 1 | Вступ до загальної хімії | 2 | 15.09 | 1 | Техніка безпеки у хімічній лабораторії. Класифікація неорганічних сполук. Основні закони та поняття хімії | | 6 |
| 14.09 | 2 | Основні класи неорганічних сполук | 2 | 29.09 | 2 | Швидкість хімічних реакцій та її залежність від температури та концентрації. Хімічна рівновага та її залежність від зовнішніх факторів. Окисно-відновні реакції | | 6 |
| 21.09 | 3 | Основні закони та поняття хімії | 2 | 13.10 | 3 | Розчини. Електролітична дисоціація. Загальні властивості металів та неметалів | | 6 |
| 28.09 | 4 | Хімічна термодинаміка та кінетика. Хімічна рівновага | 2 | 27.10 | 4 | Комплексні сполуки. Способи вираження концентрації розчинів і основні закони неелектролітів і електролітів | Поточна атестація №1 | 6 |
| 05.10 | 5 | Окисно-відновні реакції | 2 | 10.11 | 5 | Якісні реакції катіонів I аналітичної групи: K ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ . Аналіз суміші катіонів I аналітичної групи. Систематичний хід аналізу суміші катіонів I, II, III та IV, V, VI груп. Систематичний хід аналізу катіонів всіх груп | | 6 |
| 12.10 | 6 | Розчини. Електролітична дисоціація | 2 | 24.11 | 6 | Якісні реакції аніонів I аналітичної групи: SO ₄ ²⁻ , SO ₃ ²⁻ , CO ₃ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , SiO ₃ ²⁻ , S ₂ O ₃ ²⁻ , B ₄ O ₇ ²⁻ і BO ₂ ⁻ . Аналіз суміші аніонів I аналітичної групи. | | 6 |
| 19.10 | 7 | Загальні властивості металів та неметалів | 2 | 08.12 | 7 | Ваговий аналіз (гравіметрія). Метод кислотно-основного титрування | Поточна атестація №2 | 6 |
| 26.10 | 8 | Комплексні сполуки | 2 | | | | | |
| 02.11 | 9 | Основні характеристики розчинів неелектролітів | 2 | | | | | |
| 09.11 | 10 | Основні характеристики розчинів електролітів | 2 | | | | | |
| 16.11 | 11 | Предмет і завдання якісного аналізу, методи якісного аналізу | 2 | | | | | |
| 23.11 | 12 | Катіони. Аніони | 2 | | | | | |
| 30.11 | 13 | Гравіметричний аналіз | 2 | | | | | |
| 07.12 | 14 | Титриметричний аналіз | 2 | | | | | |
| Всього | | | 28 | Всього | | | | 42 |