

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Зав. кафедри ЗНХ

_____ Алла КОРОГОДСЬКА

ПЛАН

лабораторних та теоретичних занять з курсу «Загальна та неорганічна хімія»
для студентів групи ХТ-623 на весняний семестр 2023/2024 навчального року

| № | Дата | Найменування теми |
|----|----------------------|--|
| 1 | 2.03 (сб) | Правила поведінки при роботі з хімічними речовинами. Вхідний контроль |
| 2 | 4.03 | Тема 1. Головні закони хімії. Визначення молярної маси еквівалента металу (<i>лабораторна робота</i>) |
| 3 | 11.03 | Тема 2. Хімічні властивості найважливіших класів неорганічних сполук (<i>лабораторна робота</i>). |
| 4 | 18.03 | Тема 3. Будова атомів елементів періодичної системи та їх простих іонів |
| 5 | 25.03 | Тема 4. Утворення та властивості хімічного зв'язку, геометрична форма найпростіших молекул |
| 6 | 1.04 | Тема 5. Енергетика хімічних реакцій, розрахунки теплового ефекту й оптимальних параметрів процесу |
| 7 | 6.04 (сб) | Тема 6. Швидкість хімічних реакцій. Хімічна рівновага та умови її зсуву (<i>лабораторна робота</i>) |
| 8 | 8.04 | Тема 7. Розчини (розв'язання задач). Твердість води (<i>лабораторна робота</i>) |
| 9 | 15.04 | Колоквіум за темами 1-7. Видача розрахункового завдання |
| 10 | 22.04 | Тема 8. Реакції обміну в розчинах електролітів. Гідроліз солей (<i>лабораторна робота</i>) |
| 11 | 29.04 | Тема 9. Утворення і властивості комплексних сполук (<i>лабораторна робота</i>) |
| 12 | 6.05 | Тема 10. Типи і напрямки окисно-відновних реакцій (<i>лабораторна робота</i>) |
| 13 | 11.05 (сб) | Тема 11. Електрохімічні процеси: хімічні джерела струму |
| 14 | 13.05 | Тема 12. Електроліз розплавів та водних розчинів електролітів |
| 15 | 20.05 | Тема 13. Загальні хімічні властивості металів. Корозійна поведінка металів та методи протикорозійного захисту (<i>лабораторна робота</i>) |
| 16 | 27.05 | Колоквіум за темами 8-13. Захист індивідуальних завдань |

Література

1. Хімія елементів: авторський лекційний курс / М.М. Волобуєв, М.В. Ведь. – Харків: НТУ "ХПІ", 2019. – 200 с.
2. Загальна хімія: навчальний посібник / В.І. Булавін, Т.В. Школьнікова, М.В. Ведь та ін. – 2-ге вид., переробл. та доповн. – Харків: ФОП Бровін О.В., 2019. – 379 с.
3. Основи загальної хімії: навчальний посібник / В.І. Булавін, А.М. Бутенко, М.М. Волобуєв. – Харків: НТУ "ХПІ", 2008. – 192 с.
4. Основи загальної хімії: підручник для вищих навчальних закладів / В.І. Телегус, Д.І. Бодак. – Львів: Вища школа, 2000. – 424 с.
5. Практикум з основ загальної хімії для організації лабораторних, семінарських занять і самостійної роботи / В.І. Булавін, Т.П. Ярошок, М.В. Ведь та ін. – Харків: НТУ "ХПІ", 2017. – 150 с.

Розподіл балів для оцінювання успішності студента

| Колоквіуми | Лабораторні роботи | Індивідуальне завдання | Тощо | Іспит | Сума |
|------------|--------------------|------------------------|------|-------|------|
| 2×20=40 | 2×13=26 | 18 | 84 | 16 | 100 |