

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Зав. кафедри ЗНХ

Алла КОРОГОДСЬКА

ПЛАН

лабораторних занять з курсу «Загальна та неорганічна хімія» для студентів груп МІТ-826 на осінній семестр 2026/2027 навчального року

№	Дата	Найменування теми
1	02.09	Тема 1. Правила роботи у хімічній лабораторії та ТБ. Основні закони хімії. Визначення молярної маси еквіваленту металу.
2	09.09	Тема 2. Властивості основних класів неорганічних сполук.
3	16.09	Тема 3. Будова атомів елементів періодичної системи та їх іонів.
4	23.09	Тема 4. Утворення та властивості хімічного зв'язку, геометрична форма найпростіших молекул.
5	30.09	Тема 5. Хімічна термодинаміка.
6	07.10	Тема 6. Хімічна кінетика. Рівновага та умови її зсуву.
	14.10	Колоквіум за темами 1-6. Видача розрахункового завдання
7	21.10	Тема 7. Реакції у розчинах електролітів та гідроліз солей.
8	28.10	Тема 8. Утворення і властивості комплексних сполук.
9	04.11	Тема 9. Окисно-відновні реакції.
10	11.11	Тема 10. Електрохімічні процеси: хімічні джерела струму.
11	18.11	Тема 11. Електрохімічні процеси: електрохімічні реактори.
12	25.11	Тема 12. Хімічні властивості металів.
13	02.12	Тема 13. Корозія металів.
	09.12	Колоквіум за темами 7-13. Захист індивідуальних завдань
14	16.12	Тема 14. Хімічні властивості неметалів.

Література

1. Волобуєв М.М. Загальна хімія: авторський лекційний курс: навч. посібник / М.М. Волобуєв, А.М. Корогодська. – Харків: НТУ "ХП", 2024. – 174 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79842>
2. Загальна хімія: навчальний посібник [Електронний ресурс] / А.М. Корогодська, І.В. Асєєва, В.І. Булавін, [та ін.]; за заг. ред. А.М. Корогодської, 3-є вид. перероб. та доп. – Харків, 2025. – 407 с. – <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91083>
3. Булавін В.І., Волобуєв М.М., Корогодська А.М., Крамаренко А.В., Рищенко І.М. Загальна хімія (практичний курс): Навч. посібник (в авторській реакції). – Харків: НТУ «ХП», 2022. – 145 с. <http://web.kpi.kharkov.ua/onch/wp-content/uploads/sites/24/2022/10/posobie.pdf>
4. Практикум з основ загальної хімії для організації лабораторних, семінарських занять і самостійної роботи з дисципліни “Загальна хімія” [Електронний ресурс] / В.І. Булавін [та ін.]. - 3-тє вид., допов. та виправ. - Харків : НТУ “ХП”, 2017. - 150 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44744>

Розподіл балів для оцінювання успішності студента

Колоквіуми	Лабораторні роботи	Індивідуальне завдання	Разом	Іспит	Сума
2×20=40	2×14=28	16	84	16	100

Лектор



Валерія ПРОСКУРИНА