

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Зав. кафедри ЗНХ

 Алла Корогодська

П Л А Н

лабораторних та практичних робіт з курсу «Загальна та неорганічна хімія»
для студентів груп ХТ-526 а, б на осінній семестр
2026/2027 навчального року

№	Дата	Найменування теми
1	4.09	Основні прийоми безпечної роботи в хімічній лабораторії. Тема 1. Основні закони хімії і класи неорганічних сполук.
2	11.09	Тема 2. Генетичний взаємозв'язок класів неорганічних сполук. ПЗ
3	18.09	Тема 3. Визначення еквіваленту метала. ЛЗ
4	25.09	Тема 4. Електронна будова атомів елементів періодичної системи. ПЗ
5	2.10	Тема 5. Хімічний зв'язок та будова найпростіших молекул. ПЗ
6	9.10	Тема 6. Термодинаміка хімічних процесів. ПЗ
7	16.10	Тема 7. Кінетика хімічних реакцій. Хімічна рівновага. ЛЗ
8	23.10	Колоквіум №1 за темами 1 – 7.
9	30.10	Тема 8. Приготування розчинів заданої концентрації. ЛЗ
10	6.11	Тема 9. Реакції обміну у розчинах електролітів. Гідроліз солей. ЛЗ
11	13.11	Тема 10. Будова та властивості комплексних сполук. ЛЗ
12	20.11	Тема 11. Окисно-відновні реакції. ЛЗ
13	27.11	Тема 12. Електрохімічні системи: хімічні джерела струму, електроліз. ПЗ
14	4.12	Тема 13. Хімічні властивості металів. ЛЗ
15	11.12	Колоквіум №2 за темами 8 – 13.
16	18.12	Підсумки

ПЗ – практичне заняття. ЛЗ – лабораторне заняття.

Література

1. Волобуєв М.М. Загальна хімія: авторський лекційний курс: навч. посібник / М.М. Волобуєв, А.М. Корогодська. – Харків: НТУ "ХПІ", 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. Основи загальної хімії: практичний курс : навч. посібник ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". 2-е вид. перероб. та доп. Харків : НТУ ХПІ, 2026. 198 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/105138>
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 “ХПІ”, 2017. - 150 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44744>

Лектор



доц. Русінов О.І.