

План
лабораторних робіт з курсу «Хімія» для студентів груп
МІТ-525, 525а, МІТ-725, МІТ-1325
на весінній семестр 2025/2026 навчального року

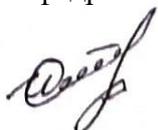
№	Дата	Тема	Дом. Зав
1	03.03	Основні прийоми роботи у хімічній лабораторії. Тема 1. Основні закони хімії. ПЗ	Метод. вказівки кафедри
2	10.03	Тема 1.1 Властивості основних класів неорганічних сполук. ЛЗ.	
3	14.03. Субота	Тема 2.3 Будова атомів елементів ПСЕ та їх іонів. ПЗ. Хімічний зв'язок, геометрична форма і полярність молекул хімічних речовин. ПЗ.	
4	17.03.	Визначення твердості води. Експрес аналіз ПММ. ЛЗ.	
5	24.03	Тема 4. Енергетика хімічних процесів. ПЗ.	
6	31.03.	Тема 5. Швидкість хімічних реакцій та хімічна рівновага. ЛЗ.	
7	07.04	Тема 6. Реакції в розчинах електролітів. ЛЗ	
8	14.04	Тема 7. Гідроліз солей. ЛЗ	
9	18.04 Субота	Колоквіум за темами 1 -7. Самостійна робота. Розподіл тем рефератів	
10	21.04	Тема 8. Окисно-відновні реакції. ЛЗ.	
11	28.05	Тема 9.(1) Електрохімічні процеси: схеми гальванічних елементів. ПЗ.	
12	05.05	Тема 9(2). Електроліз водних розчинів електролітів ЛЗ.	
13	12.05	Тема 10. Хімічні властивості металів. ЛЗ.	
14	19.05	Тема 11. Корозійна поведінка металів в агресивних середовищах. ЛЗ.	
15	23.05 субота	Тема 12. Захист металів від корозії ЛЗ.	
16	26.05	Колоквіум за темами 7 – 12. Здача рефератів на перевірку.	

ПЗ – практичні заняття. ЛЗ – лабораторні заняття.

Література.

- Загальна та неорганічна хімія: підручник / В. І. Гомонай, С. С. Мільович. - Вінниця: Нова книга, 2020. - 448 с.
- Практикум з основ загальної хімії для організації лабораторних, семінарських занять і самостійної роботи з дисципліни "Загальна хімія" [Електронний ресурс] / В. І. Булавін [та ін.]; НТУ "ХПІ". - 3-тє вид., допов. та виправ. - Електрон. текст. дані. - Харків : НТУ "ХПІ", 2017. - 150 с.
http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/44744/3/Book_2017_Bulavin_Praktykum_z_osnov_zahalnoi%20khimii.pdf
- 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 ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". - Електрон. текст. дані. - Харків, 2025. - 407 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91083>.
- Електрохімічні процеси та системи [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / М. М. Волобуєв [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". - 2-ге вид., допов. і перероб. - Електрон. текст. дані. - Харків : НТУ "ХПІ", 2024. - 64 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79840>
- Методичні вказівки кафедри ЗНХ ХНТУ «ХПІ»

ЛЕКТОР



доц. каф. ЗНХ Степанова Ірина Ігорівна