

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри фармацевтичної хімії
та технології ліків
проф. Володимир ГЕЛЬМБОЛЬДТ



“ 29 ” серпня 2024 р.

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з курсу “Загальна та неорганічна хімія” для студентів I курсу
фармацевтичного факультету на 2024-2025 навчальний рік

№ п/п	Тема заняття та його зміст	Обсяг у годинах	Група	Хто проводить	Обладнання заняття	Дата проведення	Місце проведення
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Цілі та задачі неорганічної хімії. Будова атома та його електронних оболонок. Електронні та електронно-графічні формули атомів елементів та їх іонів.	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації, схеми	згідно розкладу	кафедра
2.	Періодичний закон Д.І. Менделєєва та його тлумачення на основі електронної будови атомів. Будова періодичної системи елементів.	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації, схеми	згідно розкладу	кафедра
3.	Хімічний зв'язок та будова молекул. Сучасне уявлення про природу хімічного зв'язку. Типи хімічного зв'язку та їх характеристика.	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації, схеми	згідно розкладу	кафедра
4.	Класи та номенклатура неорганічних сполук. Прості речовини. Складні речовини.	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації, схеми	згідно розкладу	кафедра
5.	Енергетика хімічних та фазових перетворень. Напрямок хімічних реакцій. Термохімічні рівняння, їх особливості. Закон Гесса.	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації, схеми	згідно розкладу	кафедра
6.	Швидкість хімічних реакцій та хімічна рівновага. Гомогенні та гетерогенні реакції. Закон діючих мас.	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації, схеми	згідно розкладу	кафедра
7.	Учення про розчини. Основні поняття. Розчинність. Способи вираження концентрації розчинів.	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації, схеми	згідно розкладу	кафедра
8.	Гідроліз солей. Механізм гідролізу. Ступінь та константа гідролізу та фактори, що визначають їх значення. Зміщення рівноваги протолітичних реакцій.	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації, схеми	згідно розкладу	кафедра
9.	Окисно-відновні реакції. Основні поняття. Найважливіші окисники та відновники. Основні типи окисно-відновних реакцій.	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації, схеми	згідно розкладу	кафедра
10.	Комплексні сполуки. Класифікація та номенклатура комплексних	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації,	згідно	кафедра

	сполук. Утворення та дисоціація комплексних сполук у розчинах.				схеми	розкладу	
11.	Вчення про хімічні елементи та їх сполуки. Загальна характеристика елемента або групи елементів за положенням в Періодичній системі елементів. Хімічні властивості простих речовин та сполук елементів I A, II A груп.	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації, схеми	згідно розкладу	кафедра
12.	Хімічні властивості простих речовин та сполук елементів III A, IV A груп. Хімічні властивості простих речовин та сполук елементів V A групи.	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації, схеми	згідно розкладу	кафедра
13.	Хімічні властивості простих речовин та сполук елементів VIA групи. Хімічні властивості простих речовин та сполук елементів VII A групи.	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації, схеми	згідно розкладу	кафедра
14.	Загальна характеристика d-елементів. Хімічні властивості простих речовин та сполук елементів III B, IV B, V B та VI B груп.	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації, схеми	згідно розкладу	кафедра
15.	Хімічні властивості простих речовин та сполук елементів VII B та VIII B групи. Хімічні властивості простих речовин та сполук елементів IB, IIB групи.	2	1	Ірина ЛИТВИНЧУК	презентації, схеми	згідно розкладу	кафедра
Всього: 30 год.							

**Завуч кафедри фармацевтичної хімії
та технології ліків**



Олексій НІКІТІН