

## ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

- 1 ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ
    - 1.1 Стехіометричні закони
    - 1.2 Основи теорії будови атому
    - 1.3 Хімічний зв'язок та будова молекул
  - 2 ЕЛЕМЕНТИ 17 та 7 ГРУП ПЕРІОДИЧНОЇ СИСТЕМИ Д.І. МЕНДЕЛЄЄВА
    - 2.1 Загальна характеристика елементів 17 та 7 груп. Гідроген та його сполуки: будова, властивості. Добування. Застосування
    - 2.2 Елементів VII-A групи. Сполуки Флуору, Хлору, Броду, Йоду, Астату: будова, властивості, добування, застосування
    - 2.3 d-елементи VII групи. Сполуки Мангану, Технецію та Ренію: будова, властивості, застосування
  - 3 ЕЛЕМЕНТИ 16 та 6 ГРУП ПЕРІОДИЧНОЇ СИСТЕМИ Д.І. МЕНДЕЛЄЄВА
    - 3.1 Загальна характеристика елементів 16 та 6 груп. Оксиген та його сполуки: будова, властивості, добування, застосування
    - 3.2 Сульфур та його сполуки: будова, властивості, добування, застосування. Сполуки Селену, Телуру та Полонію: будова, властивості, добування, застосування
    - 3.3 d-елементи VI групи. Сполуки Хрому, Молибдену та Вольфраму: будова, властивості, застосування
  - 4 ЕЛЕМЕНТИ 15 та 5 ГРУП ПЕРІОДИЧНОЇ СИСТЕМИ Д.І. МЕНДЕЛЄЄВА
    - 4.1 Загальна характеристика елементів 15 та 5 груп. Нітроген та його сполуки: будова, властивості, добування, застосування
    - 4.2 Фосфор та його сполуки: будова, властивості, добування, застосування. Сполуки Арсену, Стилію та Бісмуту: будова, властивості, добування, застосування
    - 4.3 d-елементи V групи. Сполуки Ванадію: будова, властивості, застосування
- Всього за 1-й модуль
- 2-й модуль
- 5 ЕЛЕМЕНТИ 14 та 4 ГРУП ПЕРІОДИЧНОЇ СИСТЕМИ Д.І. МЕНДЕЛЄЄВА
    - 5.1 Загальна характеристика елементів 14 та 4 груп. Карбон та його сполуки: будова, властивості, добування, застосування
    - 5.2 Силіцій та його сполуки: будова, властивості, добування, застосування. Сполуки Германію, Стануму та Плюмбуму: будова, властивості, добування, застосування
    - 5.3 d-елементи IV групи. Сполуки Титану, Цирконію та Гафнію: будова, властивості, застосування
  - 6 ЕЛЕМЕНТИ 13 та 3 ГРУП ПЕРІОДИЧНОЇ СИСТЕМИ Д.І. МЕНДЕЛЄЄВА
    - 6.1 Загальна характеристика елементів 13 та 3 груп. Алюміній та його сполуки: будова, властивості, добування, застосування
    - 6.2 Сполуки Галію, Індію та Талію: будова, властивості, добування, застосування
    - 6.3 Елементи підгрупи Скандію, лантанойди, актиноїди
  - 7 ЕЛЕМЕНТИ 2 та 12 ГРУП ПЕРІОДИЧНОЇ СИСТЕМИ Д.І. МЕНДЕЛЄЄВА
    - 1 2
    - 7.1 Загальна характеристика елементів 2 та 12 груп. Сполуки Берилію та Магнію, лужноземельних металів: будова, властивості, добування, застосування.
    - 7.2 d-елементи II групи. Сполуки Цинку, Кадмію та Меркурію: будова, властивості, добування, застосування
  - 8 ЕЛЕМЕНТИ 1 та 11 ГРУП ПЕРІОДИЧНОЇ СИСТЕМИ Д.І. МЕНДЕЛЄЄВА
    - 8.1 Загальна характеристика елементів 1 та 11 груп. Сполуки лужних металів: будова, властивості, добування, застосування.
    - 8.2 d-елементи I групи. Сполуки Купруму, Аргентуму та Ауруму:
  - 9 ЕЛЕМЕНТИ 8, 9, 10 та 18 ГРУП ПЕРІОДИЧНОЇ СИСТЕМИ Д.І. МЕНДЕЛЄЄВА
    - 9.1 Загальна характеристика підгрупа Гелію (18 група). Сполуки Ксенону, Криптону та Радону: будова, властивості, застосування