

## ДИСЦИПЛІНА «ЗАГАЛЬНА ТА НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ ДЛЯ АСПІРАНТІВ»

**Анотація.** Дисципліна «Загальна та неорганічна хімія для аспірантів» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування ефективного дослідника і викладача вищої школи, що глибоко розуміється на основах загальної та неорганічної хімії, вміє застосовувати свої знання для вирішення теоретичних та практичних завдань та передавати їх студентам та аудиторії. В курсі розглядаються фундаментальні поняття, які охоплюють хімічну науку в цілому, а також властивості елементів та їх сполук, основні закони та закономірності, за якими відбуваються хімічні перетворення простих та неорганічних речовин.

**Мета навчальної дисципліни:** сформувати сучасні погляди на стан та розвиток загальної та неорганічної хімії, надати інструментарій для вирішення широкого кола завдань, пов'язаних із науковими дослідженнями у галузі неорганічної хімії та суміжних дисциплін.

**Попередні вимоги:** Аспірант повинен знати основи загальної та неорганічної хімії в обсязі бакалаврських та магістерських навчальних програм.

**Змістовні модулі:**

- Загальна хімія;
- Хімія s- та p- елементів;
- Хімія перехідних елементів.

**Мова викладання:** українська, англійська

**Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни:** друге півріччя другого року навчання, ДВА.3.02.20

**Кількість кредитів:** 4

**Форма заключного контролю:** іспит

**Структура навчальної дисципліни:** загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.

**Викладач:** Амірханов Володимир Михайлович, д.х.н., проф., професор кафедри неорганічної хімії хімічного факультету.

**Інформація про викладача:** <https://inorgchem.knu.ua/ua/research/naukovi-grupy/40-prof-amirch-vm.html>