

**ДИСЦИПЛІНА «АНАЛІТИЧНА ХІМІЯ ДЛЯ АСПІРАНТІВ»  
(ЗГІДНО ДО ПРОГРАМИ КОМПЛЕКСНОГО ІСПИТУ)**

**Анотація.** Дисципліна «Аналітична хімія для аспірантів (згідно до програми комплексного іспиту.)» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує особистісний і професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування ефективного дослідника і викладача вищої школи, який знає та може застосувати на практиці новітні методи аналітичної хімії та хімічного аналізу. В курсі розглядаються підходи до опису рівноваг у гомогенних і гетерогенних системах, етапи аналітичного циклу, основні принципи вибору і застосування методу аналізу і методики визначення аналітів залежно від поставленої мети.

**Мета навчальної дисципліни:** дати сучасні знання про можливості аналітичної хімії для вирішення теоретичних і прикладних задач, що постають перед хіміками при ідентифікації, скринінгу і кількісному визначенні неорганічних та органічних сполук різних класів.

**Попередні вимоги:** Аспірант повинен знати: основи аналітичної хімії, класичні та інструментальні методи аналізу, розділення і концентрування.

**Змістовні модулі:**

- хімічна рівновага у гомогенних і гетерогенних системах;
- аналітичний цикл, метрологічні основи аналізу;
- методи концентрування і розділення;
- фізичні та фізико-хімічні методи аналізу і їх застосування в аналізі реальних об'єктів.

**Мова викладання:** українська, англійська.

**Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни:** друге півріччя другого року навчання, ДВА.3.02.21

**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.

**Викладачі:** наукові керівники аспірантів: Тананайко Оксана Юріївна, д.х.н., доц., завідувачка кафедри аналітичної хімії хімічного факультету, Дорошук Володимир Олександрович, к.х.н., доц., доцент кафедри аналітичної хімії хімічного факультету, Зуй Марина Федорівна, к.х.н., доц., доцент кафедри аналітичної хімії хімічного факультету, Кеда Тетяна Євгеніївна, к.х.н., доц., доцент кафедри аналітичної хімії хімічного факультету, Куліченко Сергій Анатолійович, к.х.н., доц., доцент кафедри аналітичної хімії хімічного факультету,

**Інформація про викладачів:**