

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 7 «ХРОМАТОГРАФІЧНИЙ АНАЛІЗ»
Рівень ВО	перший (бакалаврський)рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія)/Середня освіта. Хімія.
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4 (7 семестр) 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год. з них: лекц. - 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра неорганічної та фізичної хімії
Автор ОК	Кандидат хімічних наук; доцент кафедри неорганічної та фізичної хімії Савчук Тетяна Іванівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано оволодіння дисциплінами «Органічна хімія», «Загальна хімія», «Аналітична хімія».
Що буде вивчатися	Закріпити і поглибити знання по фізико-хімічних методах ідентифікація та виявлення речовин, а саме, теорію і практики хроматографічного аналізу, які безпосередньо використовуються для розробки методик розділення, ідентифікації та кількісного визначення близьких за властивостями речовин, формування уявлення про класичні та найбільш уживані сучасні методи хроматографії.
Чому це цікаво/треба вивчати	Хроматографічний аналіз застосовується у сучасних хімічних лабораторіях для виділення та ідентифікації органічних та неорганічних речовин.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У ході вивчення дисципліни студенти повинен вміти проводити розділення речовин; розраховувати коефіцієнти розділення, селективності; проводити ідентифікацію речовин за обрахованими результатами.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Студенти зможуть реалізувати отримані знання і практичні навички у лабораторіях хімічного аналізу.