

Код та назва дисципліни	2-ф12-4_Сучасні методи розділення та концентрування
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	102 Хімія, 014 Середня освіта, 161 Хімічні технології та інженерія, 181 Харчові технології
Кафедра	Аналітична хімія
П.І.П. НПП	Проф., д-р. хім. наук Вишнікін А.Б.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	I
Мова викладання	Українська, частково англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Загальний курс аналітичної хімії
Що буде вивчатися	Сучасний хімічний аналіз розвивається у напрямі мініатюризації, виконання принципів зеленої хімії, автоматизації. Усі ці принципи доповнюють один одного. Розглядаються сучасні модифікації методів екстракції, сорбції, мембранного відділення, хроматографії, комбінованих методів, які поєднують пробопідготовку та детектування. Курс ґрунтується на лекціях, які неодноразово читались за кордоном англійською мовою та на власних дослідженнях.
Чому це цікаво/треба вивчати	Без знання методів пробопідготовки, які запропоновані в останні 2-3 десятиріччя неможливо виконати аналіз, який відповідає сучасним вимогам, є достатньо чутливим і селективним, враховує принципи зеленої хімії і сумісний з сучасними приладами.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміння вибирати найкращі комбінації методів концентрування і розділення та методів аналізу. Розуміння нових принципів, які покладені у методи твердофазної та рідинної мікроекстракції, газової та рідинної хроматографії, капілярного електрофорезу, іонної хроматографії, мембранного відділення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вивчення курсу дасть можливість бути конкурентноздатним у сфері представлення послуг з хімічного аналізу, одночасно це шлях до успішної наукової кар'єри.
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники і монографії, розміщені у віртуальному сховищі даних
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований. залік
Максимальна кількість здобувачів	80
Мінімальна кількість здобувачів	

Декан факультету

Віктор ВАРГАЛЮК