

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-102-08 Сучасні методи розділення та концентрування / Modern separation and concentration methods
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей 102 «Хімія», 161 «Хімічні технології та інженерія», 181 «Харчові технології», 014.06 «Середня освіта (Хімія)»
Кафедра (азначати повну назву кафедри)	Аналітичної хімії та хімічної технології
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін «Аналітична хімія», «Англійська мова»
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 викладалися 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.
Чого можна навчатися (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 (компетентність)	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, методичні вказівки, 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 на семестр	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	