

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-102-2 Методи рідинної та твердофазної мікроекстракції / Liquid-phase and solid-phase microextraction methods
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальності 102 «Хімія»
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Аналітичної хімії та хімічної технології
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисципліни «Аналітична хімія»
Що буде вивчатися	Історичний огляд розвитку методів мікроекстракції (МЕ). Методи МЕ у краплю, дисперсійна МЕ, гомогенна МЕ, сучасні розчинники для екстракції (іонні рідини, супрамолекулярні, низькотемпературні евтектичні розчинники). Курс ґрунтується на лекціях, які неодноразово викладалися за кордоном англійською мовою та на власних дослідженнях.
Чому це цікаво/треба вивчати	Методи рідинної та твердофазної МЕ є найважливішою частиною методів пробопідготовки. Друга важлива частина хімічного аналізу – це детектування, що виконується з використанням сучасних приладів і є високоавтоматизованою. Методи МЕ дозволяють досягти дуже високого ступеня концентрування (1000-разовий і більше), повністю відділити цільові аналіти від матриці зразка і перевести їх у зручну для аналізу форму, сумісну з приладом.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Без знання методів МЕ, 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.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Вміння вибирати найкращі комбінації методів концентрування і розділення, методів аналізу. Розуміння нових принципів, які покладені у методи твердофазної та рідинної мікроекстракції дозволить не тільки ефективно проводити хімічний аналіз, а й реалізувати набуті ідеї в інших областях науки і техніки.
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники, монографії, розміщені у віртуальному сховищі даних
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	