

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E3-102-3-01 Експресні методи аналізу / Express methods of analysis
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей E3 «Хімія», G1 «Хімічні технології та інженерія», G13 «Харчові технології»
Кафедра (азначати повну назву кафедри)	Аналітичної хімії та хімічної технології
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін «Загальна та неорганічна хімія», «Аналітична хімія», «Органічна хімія»
Чому це цікаво/треба вивчати	Алгоритми виявлення вибухових, отруйних речовин, наркотиків, проведення польового аналізу геологічних об'єктів, здійснення оперативного контролю якості питної води, харчових продуктів, лікарських препаратів.
Перелік тем з дисципліни	Загальні відомості та основи експресних методів хімічного аналізу. Аналіз повітря та парів з використанням тест-методів аналізу. Деякі експрес-методи агрохімічного аналізу. Виявлення алкоголю, наркотичних та отруйних речовин експресними методами. Використання експресних методів аналізу в медицині. Тенденції до розширення використання експресних методів аналізу в різних галузях.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність здійснювати експрес-контроль технологічних процесів; здатність виявляти, ідентифікувати наркотичні засоби; виконувати швидкий хімічний аналіз лікарських препаратів, харчових продуктів, оцінити якість питної води.
Очікувані результати навчання	Знати основні методи і засоби хімічного аналізу «на місці» з застосуванням сучасних інструментальних методів, портативних аналітичних приладів, спектроскопічних методів дистанційного аналізу.
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники, методичні вказівки, розміщені у віртуальному сховищі даних
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	