

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (зазначати 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) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Декан факультету \_\_\_\_\_

Світлана КОПТЕВА