

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E3-102-3-11 Стандартизація методик хімічного аналізу / Standardization of chemical analysis methods
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», «Вища математика»
Чому це цікаво/треба вивчати	Наявність стандартизованих методик є абсолютно необхідною для тих лабораторій, результати роботи яких повинні бути визнані іншими учасниками ринку або професійного співтовариства. Це заклади ресторанного господарства, контрольні-аналітичні лабораторії різного роду підприємств тощо. Знання щодо акредитаційних вимог необхідні усім працівникам тих чи інших лабораторій при проходженні акредитації та наступних перевірок, лабораторія отримує можливість приймати участь у тендерах тощо.
Перелік тем з дисципліни	Сутність та завдання стандартизації. Державна система стандартизації. Нормативно-правова база стандартизації. Теоретичні та методичні основи стандартизації. Стандартизація та якість. Сертифікація, сертифікати. Випробувальні лабораторії. Предмет і завдання метрології. Фізичні величини. Процес вимірювання. Засоби вимірювань. Основи застосування стандартизації в хімії. Стандартні зразки в хімії. Невизначеність вимірювання. Пробовідбір у вимірюванні хімічного складу речовин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність користуватися базами даних стандартів, за паспортом засобів вимірювальної техніки визначати їх метрологічні характеристики, статистично опрацьовувати результати прямих і опосередкованих вимірювань.
Очікувані результати навчання	Знати основи стандартизації, головні стадії розроблення стандартів, процедури та вимоги, які є характерними для акредитації лабораторій.
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники, монографії
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)	50
--	----

Декан факультету \_\_\_\_\_ Світлана КОПТЄВА