

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-102-3-07 Аналітична хімія навколишнього середовища / Environmental analytical chemistry
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей 102 «Хімія», 014.06 «Середня освіта (Хімія)», 161 «Хімічні технології та інженерія»
Кафедра (вказати 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»
Що буде вивчатися	Питання хімії навколишнього середовища й екологічного моніторингу, міграції і трансформації забруднюючих речовин у природних і антропогенних системах, роль повітря, води і ґрунту в житті людини. Сучасні методи та методики аналізу, що дають об'єктивну інформацію про хімічний склад і якість різноманітних об'єктів довкілля.
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримані знання (процеси кругообігу елементів у природі та їх порушення за рахунок антропогенних забруднень, джерела забруднення повітря, води та ґрунтів, особливості аналізу об'єктів навколишнього середовища) зможуть сформувати теоретичні уявлення про хіміко-аналітичне забезпечення охорони і безпеки довкілля.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Ознайомити студентів з теоретичними основами сучасних методів аналізу об'єктів довкілля, аналітичними методами визначення в пробах повітря, води та ґрунтів як основних компонентів, так і домішок.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Здатність застосувати інформаційно-комунікаційні технології для обробки експериментальних даних. Організувати професійну діяльність з найменшими ризиками для навколишнього середовища. Вміння здійснювати кількісні вимірювання фізико-хімічних величин, аналізувати і критично оцінювати експериментальні дані.
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники, монографії, 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)	