

Код та назва дисципліни	1-102-3-07 Аналітична хімія навколишнього середовища
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей 102, 014.06
Кафедра (азначати повну назву кафедри)	Кафедра аналітичної хімії та хімічної технології
П.І.П. НПП (за можливості)	канд. хім. наук, доц. Сидорова Л.П.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись) ³	Курс: 4. Семестр: непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити ⁴ (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, виняткова 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 сформуванати теоретичні уявлення про хіміко-аналітичне забезпечення охорони і безпеки довкілля. Це дуже актуальне і важливе питання сьогодення.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Ознайомити студентів з теоретичними основами сучасних методів аналізу об'єктів довкілля, визначати в пробах повітря, води та ґрунтів як основні компоненти, так і домішки, використовуючи різні аналітичні методи, які характеризуються відповідною чутливістю та відтворюваністю результатів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність застосування інформаційно-комунікаційних технологій для обробки експериментальних даних. Організувати професійну діяльність з найменшими ризиками для навколишнього середовища. Вміння здійснювати кількісні вимірювання фізико-хімічних величин, вміння описувати, аналізувати і критично оцінювати експериментальні дані
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники і монографії, розміщені у віртуальному сховищі даних
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр ⁵	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	

В. о. декана факультету

Віктор ВАРГАЛЮК