

Дисципліна	Хімічна екологія
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	3
Обсяг	4 кредити
Мова викладання	українська
Кафедра	Екології, карантину і захисту рослин
Вимоги до початку вивчення	Дисципліна базується на знаннях, отриманих здобувачами вищої освіти після вивчення таких дисциплін, як: неорганічна хімія, аналітична хімія, органічна хімія, фізична хімія, фізика.
Що буде вивчатися	Набуття фахівцями компетентностей формування фундаментальних знань: про хімію атмосфери, гідросфери, літосфери, техносфери; з питань геохімічного кругообігу речовин у навколишньому середовищі; з питань антропогенного впливу на природні геохімічні процеси; з проблем хімії навколишнього середовища та необхідності їх рішення на локальному, регіональному, національному і глобальному рівнях.
Чому це цікаво/треба вивчати	Під час вивчення цієї дисципліни здобувачі вищої освіти ознайомляться з прогнозуванням поведінки хімічного забруднення під впливом різних природних чинників й антропогенних впливів, вмітимуть оцінювати швидкість трансформації забруднювальних речовин залежно від чинників середовища.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<ul style="list-style-type: none"> • Знати сучасні методи експериментальних досліджень, методи хімічного та фізико-хімічного аналізу, синтезу хімічних речовин, у т.ч. лабораторні та промислові способи одержання важливих хімічних сполук. • Уміти аналізувати склад, будову речовини, характеризувати її фізичні та хімічні властивості. • Уміти формувати цілісну природничо-наукову картину світу за допомогою міжпредметних зв'язків хімії та інших навчальних дисциплін
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> • за допомогою фізико-хімічних та хімічних методів аналізу визначати якісний і кількісний склад основних забруднювальних речовин атмосфери, гідросфери та ґрунту; виконувати розрахунки на основі результатів експериментальних досліджень; узагальнювати результати дослідів у вигляді висновків, користуючись нормативними документами, навчальною, науковою та довідковою літературою для самостійного поповнення знань
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	екзамен