

Назва кафедри	Біології людини, хімії та методики навчання хімії, Бабенко О.М.
Назва дисципліни	Хімія довкілля
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 годин)
Курс та семестр, де починається дисципліна	3 курс (5 семестр)
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	один семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна і заочна
Попередні умови	Загальна хімія Неорганічна хімія Аналітична хімія Органічна хімія
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Хімія та інформатика) 014 Середня освіта (Хімія. Біологія та здоров'я людини) 102 Хімія Усі спеціальності природничо-географічного факультету
Короткий опис дисципліни	Дисципліна «Хімія довкілля» покликана забезпечити засвоєння основних уявлень про глобальні процеси, процеси міграції та трансформації хімічних сполук природного та антропогенного походження, що протікають в атмосфері, літосфері, гідросфері, біосфері, їх взаємозв'язок, а також зміни, викликані як біотичними, так і абіотичними факторами.

Завдання курсу:

- формування знань, умінь, мінімального досвіду діяльності й оціночних суджень, які дозволяють вирішувати завдання, пов'язані з фізико-хімічними процесами, що протікають з участю абіотичних і біотичних факторів у різних геосферах;
- розглянути взаємодію фізичних, хімічних і біологічних процесів, які протікають у різних геосферах і зрозуміти характер впливу на них людської діяльності;
- розкрити взаємозв'язок забруднення довкілля та здоров'я людини;
- удосконалити вміння проводити досліди і аналізи зразків об'єктів довкілля, уміти їх пояснювати.

Програмою курсу передбачено набуття студентами компетентностей щодо хімії атмосфери, гідросфери, літосфери, техносфери; з питань геохімічного кругообігу речовин у довкіллі; з питань антропогенного впливу на природні геохімічні процеси; з проблем хімії довкілля та необхідності їх рішення на локальному, регіональному, національному і глобальному рівнях. 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.