



ХІМІЯ З ОСНОВАМИ БІОГЕОХІМІЇ

Вибіркова дисципліна

**Галузь знань 10 Природничі науки
Спеціальність 101 Екологія
Освітньо-професійна програма «Екологія»
Освітньо-професійний ступінь
Фаховий молодший бакалавр**

ХІМІЯ З ОСНОВАМИ БІОГЕОХІМІЇ

Обсяг- 4 кредити, 120 годин
в тому числі:
лекції – 24 години
практичні – 10 годин
лабораторні – 30 годин
самостійна робота – 56 годин

Період навчання
3 курс, 5 семестр

Підсумкова форма контролю-
диференційований залік

Курс з дисципліни **«Хімія з основами біогеохімії»** надасть можливість здобувачам освіти освітньо-професійного рівня фаховий молодший бакалавр отримати загальні знання з питань кругообігу хімічних речовин та їх вплив на живу природу, що сприяв би засвоєнню профілюючих дисциплін; у практичній роботі – розуміння хімічних аспектів заходів, що направлені на охорону навколишнього середовища від забруднення продуктами життєдіяльності людини, забезпеченню виробництва екологічно-чистої продукції та належних санітарно-гігієнічних умов проживання, моніторингу стану довкілля, зокрема, водних ресурсів агросфери, продуктів харчування, побутових хімічних засобів тощо.

ХІМІЯ З ОСНОВАМИ БІОГЕОХІМІЇ

Хімічний склад живих організмів і роль хімічних елементів у їх розвитку; походження життя;

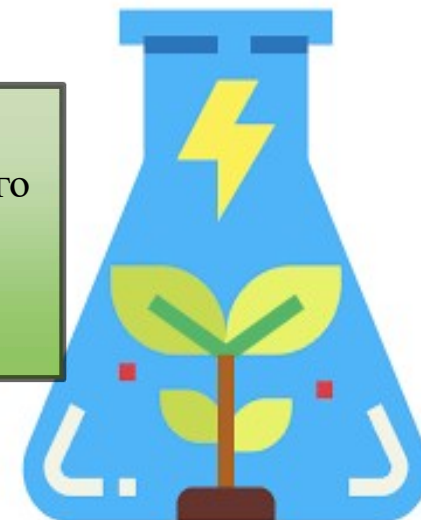
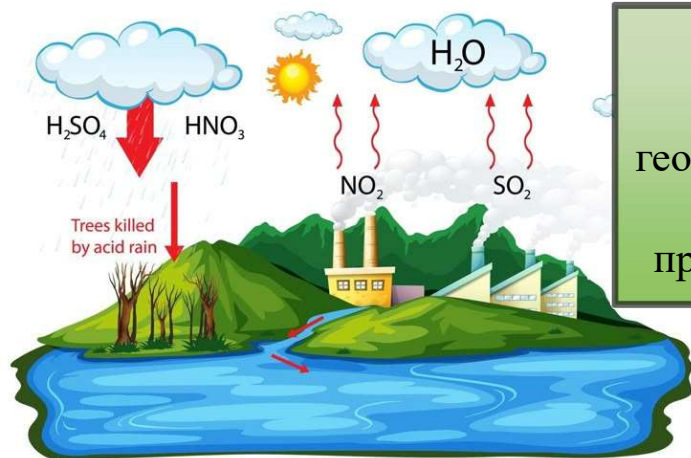
ЩО БУДЕ ВИВЧАТИСЯ

Дослідження шляхів і механізмів біогенної та техногенної міграції хімічних елементів; побудова кількісних моделей геохімічних циклів біогенних елементів;

Роль живої речовини в геохімічних процесах зони гіпергенезу та в процесах вивітрювання;

Особливості біогеохімічного районування та причин біогеохімічних ендемій..

ACID RAIN



ЗНАТИ

- основні поняття і закони біогеохімії;
- біогеохімічні параметри кругообігу хімічних речовин;
- фізіологічний вплив хімічних елементів на живу природу;
- сучасні уявлення про розвиток біосфери і її перехід у ноосферу;
- методи санації довкілля, що базуються на біогеохімічних законах та їх практичному використанні;
- хімічні параметри стану навколишнього середовища і методи його охорони від забруднень;
- хімічні та фізичні методи контролю якості довкілля.



ВМІТИ

- визначати якісний і кількісний склад біоелементів в різноманітних об'єктах геохімічного середовища;
- виконувати пробопідготовку й основні операції при проведенні хімічного аналізу природних об'єктів;
- користуватися сучасним аналітичним обладнанням;
- проводити розрахунки.

Вдалого вибору!



Успіхів у навчанні!

