

Анотація дисципліни**«Основи екологічної токсикології»**

Загальний обсяг дисципліни – 4 кредити ECTS (144 год.).

Мета дисципліни.

Вивчення токсикологічних особливостей навколишнього середовища, а також методів з ідентифікації небезпеки та оцінки ризиків для здоров'я населення.

Завдання дисципліни.

Ознайомлення з методами дослідження різних форм адаптації елементів біосфери до несприятливих впливів токсикантів навколишнього середовища і визначення небезпечних та допустимих рівнів забруднення токсичними речовинами.

Основні дидактичні одиниці (розділи):

Введення в загальну та екологічну токсикологію. Біомаркери та (еко)токсикометрія. Санітарно-гігієнічний, екологічний і біологічний контроль якості навколишнього середовища. Токсичні речовини в навколишньому середовищі. Трансформація ксенобіотиків у навколишньому середовищі. Вплив токсикантів на популяції та екосистеми. Оцінка ризику впливу антропогенних факторів на здоров'я людини.

У результаті вивчення дисципліни «Основи екологічної токсикології» студент повинен вміти:

- досліджувати кількісні та якісні токсикологічні зміни в хімічному складі об'єктів навколишнього середовища з метою оцінки ризиків для здоров'я населення;
- пояснювати механізми та шляхи взаємодії токсиканта з навколишнім середовищем;
- розраховувати нормативні значення потенційного забруднення; розробляти напівкількісні моделі, що описують взаємодії «доза-реакція» токсичної речовини з організмом або екосистемами;
- розрізняти поняття щодо ідентифікації небезпеки, оцінки ризиків та управління ризиками.

Види навчальної роботи – лекції, лабораторні заняття.

Вивчення дисципліни закінчується екзаменом.

**Завідувач кафедри екології,
професор**

А.І. Горова