

Екологічна токсикологія

ЦК, яка забезпечує викладання	Циклова комісія екології та хімічної технології
Рівень ФПО	П'ятий рівень Національної рамки кваліфікації
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Курс	3
Семестр	6
Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи	3 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 40 годин, практичні – 20 годин, самостійна робота – 30 годин
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Загальна хімія, Загальна екологія, Ґрунтознавство, Метеорологія та кліматологія.
Що буде вивчатися	Вивчатиметься доля потенційно небезпечних хімічних речовин у довкіллі та їхній токсичний вплив на живі організми, популяції та екосистеми загалом.
Завдання навчальної дисципліни	Завдання полягають у комплексному дослідженні джерел потрапляння токсикантів у довкілля, вивченні шляхів їхньої міграції та біоаккумуляції в харчових ланцюгах, а також в оцінці негативного впливу хімічних речовин на рівні окремих організмів, популяцій та екосистем.
Здобувач освіти буде знати: буде вміти:	- основні класи шкідливих речовин (важкі метали, пестициди, діоксини, радіонукліди тощо), їхнє походження та шляхи надходження у довкілля. - процеси надходження, накопичення (біоаккумуляція, біоконцентрація), трансформації та виведення токсичних речовин організмом. - як саме хімічні сполуки впливають на клітинному, молекулярному, органному та популяційному рівнях. - методи визначення небезпеки для екосистем та здоров'я людини. - основи екологічного законодавства, екологічних стандартів і нормативів безпеки. - оцінювати токсичність води, ґрунту чи повітря за допомогою тест-об'єктів. - правильно формувати проби об'єктів довкілля для подальших токсикологічних досліджень. - використовувати прилади для виявлення та вимірювання концентрації шкідливих речовин. - обробляти дані токсикологічних експериментів, будувати дозо-залежні криві та робити висновки про рівень небезпеки.
Інформаційне забезпечення дисципліни	1. Гандзюра В.П., Клименко М.О., Бедункова О.О. Біосистеми в токсичному середовищі. Монографія. – Рівне, Вид-во НУВГП, 2019. – 262 с. 2. Гандзюра В.П. Системний аналіз якості навколишнього середовища. Навчальний посібник для студентів ВНЗ. – Київ: Сталь, 2019. – 180 с.
Семестровий контроль	Диференційований залік.