

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-  
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агрономічний факультет  
Кафедра ботаніки та захисту рослин

**НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА**

## ЕКОТОКСИКОЛОГІЯ

**Спеціальність: 201 Агрономія**

Рівень вищої освіти: третій  
(освітньо-науковий)

Вибірковий компонент освітньої  
програми





**Викладач: член-кореспондент НААН,  
доктор економічних наук  
Дудченко Володимир Вікторович**

Кількість кредитів ECTS – 5,0;  
кількість годин, всього – 150;  
у т.ч. лекції – 20;  
практичні заняття – 18;  
самостійна робота – 112.

Рік навчання – другий, семестр – 3/4

Форма підсумкового контролю  
знань – залік.



**Дисципліна знайомить здобувачів** з процесами міграції, транслокації та трансформації токсичних хімічних речовин у біосфері, з виявленням та екоотоксикологічним оцінюванням негативного впливу токсикантів на біоценози, а також з методами проведення екоотоксикологічного моніторингу та заходами з охорони та ремедіації забруднених екосистем.

**Вивчення даної дисципліни дозволить** сформувати у майбутніх науковців теоретичні знання та практичні навички щодо розроблення екологічних та організаційно-правових заходів для уникнення негативного впливу сільськогосподарської діяльності на навколишнє природне середовище і людину, зниження вірогідності змін з небажаними екологічними наслідками, забезпечення екологічного балансу на різних рівнях організації агроєкосистем, збалансованого розвитку соціально-економічного потенціалу сільськогосподарських територій і держави в цілому.





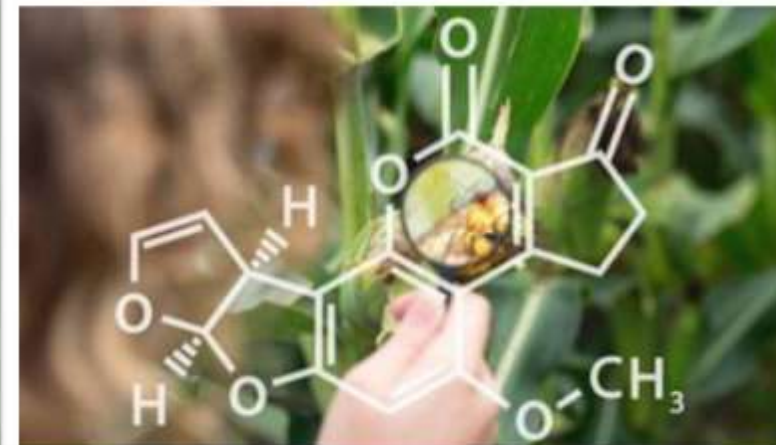
## Знання та вміння, які будуть сформовані у здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в результаті вивчення дисципліни

### знати:

- ✓ предмет, завдання і принципи екологічної токсикології, оцінки ризику та біобезпеки шкідливих речовин;
- ✓ наукове і методичне забезпечення екологічної токсикології – екотоксикокінетики, екотоксикодинаміки, екотоксикометрії;
- ✓ нормативну і законодавчу базу екологічної токсикології;
- ✓ класифікацію шкідливих речовин за хімічним складом і цільовим використанням;
- ✓ сучасні методи оцінювання екотоксикологічної небезпечності хімічних речовин у об'єктах навколишнього природного середовища;
- ✓ методи аналізу і прогнозування змін довкілля при надходженні шкідливих речовин у навколишнє природне середовище.

### вміти:

- проводити оцінку рівня небезпечності шкідливих речовин для біологічних об'єктів екосистем;
- визначати небезпечні рівні шкідливих речовин у навколишньому природному середовищі;
- визначати екологічні ризики та розробляти екологічні прогнози при забрудненні навколишнього природного середовища ксенобіотиками;
- розробляти заходи щодо зменшення токсичного впливу шкідливих речовин на довкілля.



## ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ:

- Основи екотоксикології. Наукове і методичне забезпечення екологічної токсикології. Екотоксикокінетика, екотоксикодинаміка, екотоксикометрія.
- Загальна характеристика токсичних речовин і процесів. Основні токсиканти в об'єктах навколишнього середовища (важкі метали, пестициди, радіонукліди).
- Основні принципи моніторингу екотоксикантів. Методи контролю за вмістом екотоксикантів в об'єктах навколишнього середовища.

