

## ЕКОЛОГІЧНА ТОКСИКОЛОГІЯ

ФАКУЛЬТЕТ  
ПЛОДООВОЧІВНИЦТВА,  
ЕКОЛОГІЇ ТА ЗАХИСТУ РОСЛИН  
КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇ ТА БЕЗПЕКИ  
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

### АНОТАЦІЯ ДО КУРСУ

Основною метою навчальної дисципліни є формування у майбутніх фахівців теоретичних знань, умінь та практичних навичок 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.

### ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ

### ОСНОВНІ ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Змістовий модуль 1. Екологічна токсикологія як частина сучасної екології.

Тема 1. Основні поняття, мета та завдання екологічної токсикології.

Тема 2. Отрути та отруєння. Класифікація токсинів.

Тема 3. Надходження ксенобіотиків в організм, їх розподіл, метаболізм і виведення (токсикокінетика).

Змістовий модуль 2. Токсикометрія, загальні положення. Екологічна токсикометрія.

Тема 1. Токсикометрія, загальні положення. Екологічна токсикометрія.

Змістовий модуль 3. Шкідливі речовини в навколишньому середовищі.

Тема 1. Шкідливі речовини в навколишньому середовищі.

Змістовий модуль 4. Оцінка екологічної небезпеки хімічних забруднень.

Тема 1. Оцінка екологічної небезпеки хімічних забруднень.

Змістовий модуль 5. Забруднення довкілля.

Тема 1. Забруднення довкілля.

Змістовий модуль 6. Комбінована і комплексна дія хімічних речовин. Фактори самоочищення середовища від токсинів.

Тема 1. Комбінована і комплексна дія хімічних речовин. Фактори самоочищення середовища від токсинів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати**:

– основні джерела та шляхи розповсюдження токсичних речовин;

– можливі перетворення шкідливих речовин у довкіллі та живих організмах, вплив на біоценози та екосистему в цілому;

– методи вилучення з об'єктів дослідження, виявлення та кількісного визначення токсичних речовин;

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **уміти**:

– оцінювати ступінь небезпечності впливу екотоксиканту на живі організми;

– виявляти наслідки, відновлювати біологічні системи та попереджати їх від впливу токсичних речовин;

– використовувати методи біоіндикації для вивчення забруднення важкими металами,

пестицидами, поліциклічними вуглеводнями та нафтою; застосовувати методи біоіндикації для вивчення забруднення повітря, ґрунту та водойм;

– розв'язувати експериментальні задачі зі створенням планів дослідження щодо виділення, виявлення і визначення отрут з наступним аналізом

одержаних результатів і складанням експертних висновків;

– під час виявлення змін стану в довкіллі вміти зробити попередні припущення про можливість опосередкованого або неопосередкованого шкідливого впливу;

– прогнозувати можливі прояви токсичності та шкідливої дії хімічних факторів на види, абіотичні складові екосистем та їх функції.

### SOFT SKILLS

Інноваційні методи викладання, що використовуються під час викладання стимулюють активний розвиток лідерських якостей, зокрема наполегливості у досягненні мети, адаптивність та комунікабельність, здатність вирішувати поставлені завдання індивідуально та у колективі, мотиваційна активність і адекватна ініціативність

### ПОЛІТИКА КУРСУ

Основні політики курсу полягають у дотриманні вимог положень:

«[Про порядок проведення моніторингу і контролю якості освіти в Уманському національному університеті садівництва](#)»;

«[Про організацію поточного, семестрового контролю та проведення атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій в Уманському національному університеті садівництва](#)»;

«[Про академічну успішність в Уманському національному університеті садівництва](#)».

Під час проведення контрольних заходів студенти повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено [Кодексом академічної доброчесності Уманського НУС](#). Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Кодексу доброчесності Уманського НУС.

### КОРИСНІ ПОСИЛАННЯ

<http://www.nbuu.gov.ua/>