

ОТРУТИ І ЇХ НЕБЕЗПЕЧНІСТЬ ДЛЯ ЛЮДИНИ

Кафедра екології агросфери та екологічного контролю

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

Лектор	Бондарь В.І.
Семестр	2
Ступінь вищої освіти	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма контролю	залік
Аудиторні години	30

Загальний опис дисципліни

Курс присвячено вивченню отруйних речовин, які містяться у компонентах природного середовища; які продукують і виділяють рослини, тварини, комахи, мікроорганізми у процесі життєдіяльності; які можуть міститися у продуктах харчування, входять до складу будівельних матеріалів, предметів побуту (меблів), миючих і косметичних засобів тощо. У курсі розглядаються особливості впливу отрут на організм людини та інших живих організмів, а також методи зниження токсичності цих речовин і уникнення інтоксикації.

Теми лекцій:

1. Отруєння: процес взаємодії токсину з організмом
2. Важкі метали у природному середовищі та їхня небезпечність
3. Небезпечні наслідки забруднення нітратами питної води та продуктів харчування
4. Мікотоксини і їх небезпечність для здоров'я людини та інших живих організмів
5. Діоксини і їх токсиний вплив на живі організми
6. Характеристика токсичних властивостей зоотоксинів та фітотоксинів
7. Небезпечні речовини, що містяться у будівельних матеріалах та предметах побуту

8. Небезпечні речовини, що містяться у косметичних та миючих засобах

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Визначення токсичності речовини за залежністю «доза-ефект»
2. Характеристика токсичних властивостей окремих важких металів
3. Аналіз питної води, овочів і фруктів на вміст нітратів
4. Характеристика небезпечних властивостей мікотоксинів та рекомендації щодо уникнення отруєння
5. Характеристика небезпечних властивостей діоксинів та рекомендації щодо уникнення отруєння
6. Зоотоксини - їх токсикологічна характеристика та рекомендації щодо уникнення отруєння
7. Фітотоксини - токсикологічна характеристика та рекомендації щодо уникнення отруєння
8. Правила вибору екологічно безпечних будівельних матеріалів, предметів побуту, косметичних та миючих засобів