

ОТРУТИ І ЇХ НЕБЕЗПЕЧНІСТЬ ДЛЯ ЛЮДИНИ

Кафедра екології агросфери та екологічного контролю

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

Лектор	проф. Макаренко Н.А.
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	30 (15 год. лекцій, 15 год. практичних чи лабораторних)

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 токсичний 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.