

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агрономічний факультет
Кафедра ботаніки та захисту рослин

Навчальна дисципліна
“КЛІЩІ І НЕМАТОДИ”



Викладач: кандидат с.-г. наук, доцент
Макуха Ольга Володимирівна

Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Компонент освітньої програми	вибірковий
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Рік навчання	другий
Семестр	3
Кількість кредитів ECTS	3
Кількість годин, всього	90
у т.ч. лекції	22
практичні заняття	22
самостійна робота	46
Форма підсумкового контролю	залік



Дисципліна знайомить здобувачів вищої освіти

із фітопаразитичними нематодами та кліщами, сучасними методами їх діагностики і системами захисту:

- із морфологією, анатомією, біологією, екологією нематод та кліщів;
- із закономірностями динаміки чисельності паразитичних видів та формування шкодочинних комплексів;
- із методами фітогельмінтологічної експертизи, діагностики кліщів;
- з науковими основами розробки та практичними аспектами впровадження систем захисту сільськогосподарських культур від нематод і кліщів.

Вивчення даної дисципліни є необхідною умовою планування та проведення майбутніми фахівцями захисних заходів від нематод і кліщів у технологіях вирощування сільськогосподарських культур.



Знання та вміння, які будуть сформовані у здобувачів вищої освіти в результаті вивчення дисципліни “Кліщі і нематоди”

знати:

- видовий склад, особливості морфології, анатомії, біології, екології основних шкідливих видів фітопаразитичних нематод;
- методи виявлення, обліку та діагностування нематодних уражень рослин;
- економічні пороги шкодочинності домінуючих видів нематод;
- роль нематод у поширенні нематодозів рослин, зовнішні ознаки їх прояву;
- заходи захисту сільськогосподарських культур від фітонематод;
- ознаки кліщів, їх значення для людини та навколишнього середовища;
- морфологію, анатомію, біологію, екологію, систематику кліщів;
- видовий склад кліщів, особливості їх шкодочинності;
- методи обліку та діагностики кліщів, системи захисту с.-г. культур



ВМІТИ:

- виявляти заселеність ґрунту та рослин нематодами;
- визначати видовий склад основних фітопаразитичних нематод;
- розробляти і диференційовано застосовувати протинематодні заходи;
- визначати види шкідливих кліщів та проводити їх облік;
- застосовувати систему захисту від кліщів з урахуванням економічного порогу шкодочинності та аналізу біотичних і абіотичних чинників



Теми лекційних занять

Морфологія та анатомія нематод

Біологія та екологія нематод

Характеристика видів нематод

Нематодози зернових культур та системи захисту

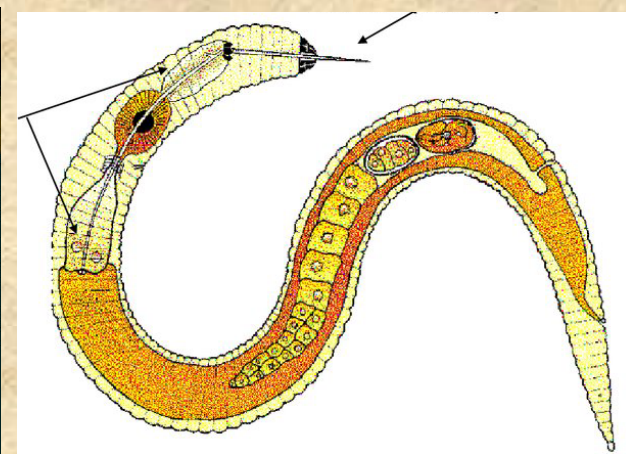
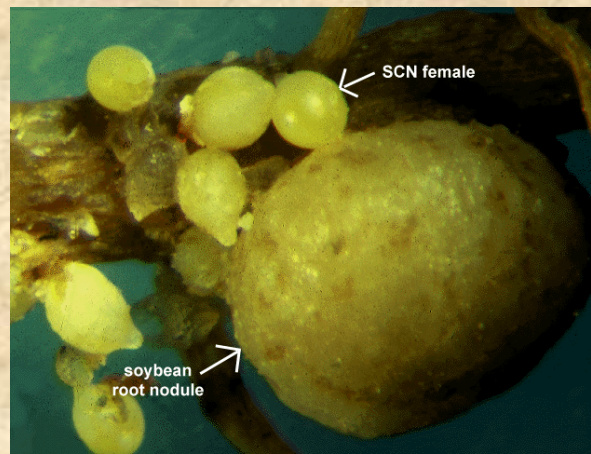
Нематодози технічних і овочевих культур та системи захисту

Морфологія та анатомія кліщів

Біологія та екологія кліщів

Систематика кліщів

Характеристика видів кліщів



Теми практичних занять

Зовнішня будова нематод, морфологічні ознаки їх діагностування

Типи ураження рослин нематодами

Характеристика видів нематод

Методи ідентифікації нематод (відбір проб, метод паперових смуг, метод промивання на ситах)

Методи ідентифікації нематод (лійковий метод, виділення нематод з уражених рослин, мікроскопічні дослідження)

Зовнішня будова кліщів

Діагностика кліщів у рослинних зразках

Діагностика кліщів у зерні та продуктах його переробки

Характеристика видів кліщів

