

## Нематоди

Кафедра захисту рослин ім. А.К. Мішньова

*Лектор Ємець О.М.*

*Семестр* 4

*Освітній ступінь* Бакалавр

*Кількість кредитів* 4,5

*ЄКТС*

*Форма контролю* Іспит

*Аудиторні години* 60 (лекцій – 30, лабораторні заняття – 30)

### Загальний опис дисципліни

Програма курсу «Нематоди» послідовно формує у студентів знання, щодо особливостей зовнішньої і внутрішньої будови фітонематод; принципів екологічного групування нематод; пізнання закономірностей динаміки чисельності паразитичних видів та формування нематодних комплексів; сучасних та перспективних напрямів захисту рослин від фітопаразитичних нематод. Курс складається з таких частин: моніторинг та морфо-анатомічні особливості нематод; біолого-екологічні особливості нематод; основні шкідливі види нематод; заходи захисту рослин від фіто нематод. Під час опрацювання розділів дисципліни також акцентується увага на корисній нематофауні ґрунту, зокрема хижих та сапробіотичних нематодах.

Опанування студентами курсу «Нематоди» необхідне для якісної і всебічної фахової підготовки висококваліфікованих спеціалістів з захисту рослин.

### Теми лекцій:

1. Шкідливість нематод та пріоритетні напрямки досліджень прикладної нематології
2. Зовнішня та внутрішня будова нематод
3. Будова травної системи фіто нематод
4. Розмноження, розвиток та життєві цикли фіто нематод
5. Основні типи ураження рослин нематодами
6. Фітопаразитичні нематоли хлібних злаків
7. Фітопаразитичні нематоли технічних культур
8. Фітопаразитичні нематоли картоплі
9. Фітопаразитичні нематоли бобових культур
10. Фітопаразитичні нематоли овочевих культур відкритого та закритого ґрунту
11. Фітопаразитичні нематоли плодово-ягідних культур
12. Червоподібні енто- та ектопаразитичні фіт нематоли
13. Методологія діагностування нематодозів
14. Методи захисту рослин від фіто нематод
15. Перспективні напрямки захисту рослин від паразитичних нематод

### Теми лабораторних занять:

1. Вивчення методів діагностування нематодозів рослин
2. Дослідження особливостей зовнішньої та внутрішньої будови нематод
3. Дослідження травної системи нематод
4. Дослідження статевої системи нематод
5. Вивчення основних типів ураження рослин фіто нематодами

6. Визначення фітопаразитичних нематод злакових культур
7. Відпрацювання методів виявлення злакових цистоутворюючих нематод
8. Визначення фітопаразитичних нематод технічних культур
9. Визначення фітопаразитичних нематод картоплі
10. Визначення фітопаразитичних нематод овочевих культур відкритого ґрунту
11. Визначення фітопаразитичних нематод овочевих культур закритого ґрунту
12. Відпрацювання методів виявлення галових нематод
13. Визначення фітопаразитичних нематод плодово-ягідних культур
14. Дослідження комплексу червоподібних екто- і ендопаразитичних нематод
15. Приготування тимчасових та постійних препаратів нематод