

ДІАГНОСТИКА ХВОРОБ РОСЛИН

Кафедра захисту рослин

Лектор Осьмачко О.М.

Семестр

2

Освітній ступінь

Магістр

Кількість кредитів ЄКТС

5,5

Форма контролю

Екзамен

Аудиторні години

60 (30 год лекцій, 30 год практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу діагностика хвороб рослин сприяє отриманню студентами знань щодо основних груп збудників хвороб сільськогосподарських рослин та їх діагностичних ознак, морфологічних та фізіологічних груп найбільш розповсюджених та небезпечних збудників. Курс складається з таких частин: особливості фітопатогенів, методи діагностики хвороб рослин різної етіології.

Опанування студентами курсу дисципліни та інших споріднених дисциплін вказує на рівень підготовки висококваліфікованих фахівців із захисту та карантину рослин.

Теми лекцій:

1. Вступ. Загальні уявлення про хвороби рослин та їх причини.
2. Особливості фітовірусів.
3. Бактерії як збудники хвороб рослин.
4. Актиноміцети, фітоплазми та рикетсії як збудники хвороб рослин.
5. Грибоподібні організми – облигатні паразити рослин.
6. Гриби – найчисельніші збудники хвороб рослин.
7. Квіткові паразити рослин.
8. Особливості фітонематод.
9. Сучасні методи діагностики вірозів рослин.
10. Діагностика бактеріозів рослин.
11. Особливості діагностики мікозів.
12. Методи діагностики нематодозних хвороб рослин.
13. Методи діагностики непаразитарних хвороб рослин.
14. Сучасні досягнення молекулярної діагностики фітопатогенів.
15. Важливість геносистиматики для діагностики хвороб рослин.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Ознайомлення з візуальною діагностикою бактеріозів рослин.
2. Особливості діагностики пероноспорозів рослин.
3. Діагностика борошнесторосяних грибів.
4. Вивчення особливостей ідентифікації сажкових хвороб.
5. Особливості діагностики іржастих хвороб.
6. Ідентифікація антракнозів.
7. Вивчення діагностики фомозів, аскохітозів, септоріозів.
8. Особливості діагностики альтернаріозів.
9. Визначення альтернарієвих грибів біологічним методом.
10. Особливості діагностики фузаріозів.
11. Вивчення візуальних ознак прояву вірозів.
12. Виділення та визначення збудників бактеріальних хвороб бульб картоплі.
13. Визначення непаразитарних хвороб макроскопічним методом.
14. Вивчення принципів діагностики агарикових грибів.
15. Особливості ПЛР-діагностики альтернарієвих грибів.