

## СУЧАСНІ МЕТОДИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ФІТОПАТОГЕНІВ

Кафедра захисту рослин

<b>Семестр</b>	<b>2</b>
<b>Освітній рівень</b>	<b>третій (освітньо-науковий)</b>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	<b>4</b>
<b>Форма контролю</b>	<b>Залік</b>
<b>Аудиторні години</b>	<b>120 (12 год. лекцій, 24 год. практичних, 84 год. індивідуальні)</b>

### Загальний опис дисципліни

Програма курсу Сучасні методи ідентифікації фітопатогенів сприяє отриманню аспірантами теоретичних знань щодо сучасних методів визначення збудників хвороб рослин різної етіології. Аспіранти зможуть опрацювати деякі методики на практиці у спеціальних лабораторіях (фітосанітарна лабораторія, ПЛР лабораторія). Отримані навички та знання стануть корисними для проведення наукових досліджень.

Курс складається з таких частин: основні методи діагностики хвороб рослин, визначення збудників хвороб різної етіології.

### Теми для вивчення:

- Візуальна діагностика хвороб рослин.
- Біологічний аналіз у визначенні збудників хвороб рослин.
- Люмінесцентний метод визначення хвороб рослин.
- Методи діагностики, які базуються на взаємодії антитіл з антигенами фітопатогенів.
- Методи діагностики, які базуються на аналізі нуклеїнових кислот фітопатогенів.
- Діагностика неінфекційних хвороб рослин.

### Теми занять:

#### *(семінарських, практичних, лабораторних)*

- Вивчення типів симптомів неінфекційних хвороб.
- Ознайомлення з типами симптомів мікозів.
- Вивчення типів симптомів бактеріозів.
- Ознайомлення з типами симптомів вірозів.
- Стерилізація лабораторного посуду.
- Приготування поживного середовища для визначення грибів.
- Приготування поживного середовища для визначення бактерій.
- Вивчення селективних середовищ для визначення фітопатогенних бактерій.
- Виділення грибів у вологу камеру.
- Діагностика насіння гречки фізичним методом.
- Сутність ПЛР діагностики грибів з роду *Alternaria*.
- Вивчення молекулярних методів діагностики грибів з роду *Fusarium*.
- Вивчення візуальної діагностики неінфекційних хвороб кукурудзи
- Ознайомлення з діагностикою борошнесторосяних грибів.
- Вивчення особливостей діагностики сажкових хвороб зернових.
- Ознайомлення з діагностикою іржастих хвороб зернових.
- Ознайомлення з діагностикою іржастих хвороб плодово-ягідних культур.
- Вивчення особливостей діагностики плямистостей ячменю.
- Ознайомлення з діагностикою кладоспоріозів різних рослин.
- Вивчення особливостей діагностики фомозів різних рослин.
- Ознайомлення з діагностикою антракнозів різних рослин.
- Ознайомлення з діагностикою альтернаріозів різних рослин.
- Вивчення особливостей діагностики фітобактерій роду *Erwinia*.
- Ознайомлення з діагностикою фітобактерій роду *Rhizobium*.
- Вивчення особливостей діагностики фітобактерій роду *Pseudomonas*.
- Вивчення особливостей діагностики ВЖКЯ на зернових.