

Кафедра ботаніки

Фітопатологія та фітоімунологія

НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА ЗА ВИБОРОМ
ДЛЯ СТУДЕНТІВ 3 КУРСУ, ЯКІ НАВЧАЮТЬСЯ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 091 БІОЛОГІЯ

Викладач — Леонт'єв Дмитро Вікторович



- доктор біологічних наук
- професор
- автор понад 320 наукових та науково-методичних публікацій
- фахівець у галузі різноманіття, морфології, екології, систематики та молекулярної філогенетики грибів та грибоподібних протистів
- стипендіат міжнародних грантових програм США, Німеччини, Нідерландів, Іспанії, Бельгії

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета навчальної дисципліни: формування цілісного уявлення про патологічні стани рослин, їхніх збудників та механізми резистентності, властиві рослинним організмам.

Завдання навчальної дисципліни:

- Створення уяви про різноманіття патологічних станів рослин, збудників інфекційних хвороб, особливості мікогенних захворювань рослин
- Поглиблення знань про основні інфекційні захворювання культурних рослин, притаманні флорі України
- Формування знань про молекулярні механізми імунітету рослин, особливості вродженої та набутої резистентності рослин.

ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- 4 кредити
- 120 годин
- 2 модулі
- 5 лекцій
- 10 практичних робіт
- 6 самостійних робіт
- підсумковий контроль — залік

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

МОДУЛЬ 1.

Загальна та спеціальна фітопатологія

- **Тема 1.1.** Патологічні стани рослин. Класифікації інфекційних хвороб рослин за типом збудника та симптомами.
- **Тема 1.2.** Методи дослідження інфекційних захворювань рослин у польових умовах та експерименті.
- **Тема 1.3.** Основні мікогенні захворювання сільськогосподарських, лісових та декоративних культур.



МОДУЛЬ 2.

Основи фітоїмунології

- **Тема 2.1.** Базальна стійкість рослин. Структурний імунітет. Вторинні метаболіт. Фітонциди та фітоантиципіни.
- **Тема 2.2.** Індукована стійкість рослин. Фітоалексини. Саліцилатний та жасмонатний механізми резистентності. Механізми розпізнавання фітопатогенів.
- **Тема 2.3.** Вроджена специфічна стійкість рослин. Клітинні рецептори, задіяні у специфічній стійкості. Реакція надчутливості рослин.

