

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СЕЛЕКЦІЯ СТІЙКОСТІ РОСЛИН»

Мета вивчення навчальної дисципліни є вивчення класифікації явищ імунітету, факторів пасивного і активного імунітету, типів паразитизму у фітопатогенних організмів, їх спеціалізації та мінливості, спорідненої еволюції рослин-живителів та фітопатогенів, форм та механізмів стійкості рослин проти шкідників і збудників хвороб.

Завдання навчальної дисципліни є формування знань у здобувачів вищої освіти про природу стійкості рослин проти шкідників і хвороб, взаємовідносин між рослиною-живителем і шкідливим організмом.

Предмет вивчення навчальної дисципліни є селекція на стійкість проти шкідливих організмів.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Історія становлення та розвитку фітоімунології.

Тема 2. Імунітет рослин щодо шкідливих організмів. Переваги вирощування стійких проти шкідливих організмів сортів.

Тема 3. Загальна характеристика категорій рослинного імунітету.

Тема 4. Фізіологічна спеціалізація фітопатогенів і її значення для селекції на імунітет. Мінливість фітопатогенних організмів.

Тема 5. Типи стійкості рослин проти мікозів – пасивна, активна, набута.

Тема 6. Типи стійкості рослин проти бактеріозів, вірозів, квіткових паразитів.

Тема 7. Сигнальні молекули і сигнальні системи у рослин та фітоімунітет.

Тема 8. Генетика імунітету рослин щодо хвороб.

Тема 9. Генетичні основи стійкості рослин проти хвороб.

Тема 10. Імунітет рослин щодо шкідників. Відмінності між системами рослина-живитель – патоген і кормова рослина – фітофаг. Типи пошкоджень рослин фітофагами.

Тема 11. Фактори стійкості рослин проти фітофагів.

Тема 12. Система імунних бар'єрів у рослин. Мінливість фітофагів і проблема втрати сортами стійкості.

Тема 13. Імунологічні основи створення стійких проти шкідливих організмів сортів.

Тема 14. Шляхи підвищення ефективності створення стійких проти шкідливих організмів сортів.