

## Імунітет рослин

### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування у студентів професійних знань щодо імунітету рослин до шкідливих організмів, типів та особливостей паразитизму фітопатогенних мікроорганізмів, їх спеціалізації та мінливості, загальної характеристики та особливостей взаємовідносин шкідників із рослин на стійкість до шкідливих організмів.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** у результаті вивчення навчальної дисципліни «Імунітет рослин» студенти повинні знати теоретичні основи та механізми стійкості рослин до хвороб та шкідників, особливості та специфіку селекції рослин на стійкість до шкідливих організмів, визначати ступінь стійкості сортів сільськогосподарських культур, користуватися методами гістологічного аналізу, встановлювати належність фітопатогенних грибів до певних фізіологічних рас.

### ***Компетентності:***

*загальні (ЗК):*

ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 11. Здатність працювати в міжнародному контексті.

*спеціальні (фахові) (СК):*

ФК 8. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.

ФК 9. Здатність організовувати заходи із захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності та громадянами, діяльність яких пов'язана з користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, їх реалізацією, переробкою, зберіганням і використанням відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог.

***Результати навчання:***

ПРН 16. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.

### **Програма навчальної дисципліни**

Тема 1. Роль імунітету рослин і селекції на стійкість до хвороб і шкідників. успіхи, досягнуті у вирішенні проблеми боротьби зі шкідливими організмами у світовому АПВ.

Тема 2. Категорії та механізми стійкості рослин до хвороб.

Тема 3. Селекція рослин на стійкість до шкідливих організмів. Методи селекції та імунітет до шкідливих організмів.

Тема 4. Типи стійкості рослин проти мікозів.

Тема 5. Типи стійкості рослин проти вірусів.

Тема 6. Імунітет рослин щодо шкідників.

Тема 7. Система імунних бар'єрів у рослин.

Тема 8. Види інфекційних фонів.

**Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3.

Форма семестрового контролю – екзамен.