

**ПАСПОРТ НАУКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ**  
**06.01.11 «Фітопатологія»**

**I. Формула спеціальності**

Галузь біологічної науки, що вивчає етіологію і патогенез хворих рослин, видовий склад, екологію та біологію патогенів, імунітет рослин до хвороб, теоретичні питання обмеження їх розвитку.

**II. Напрями досліджень**

Етіологія й особливості патологічного процесу, ідентифікація збудників захворювань (грибів, бактерій, вірусів, мікоплазм, актиноміцетів, нематод, квіткових паразитів тощо), їх біологія, екологія.

Вивчення взаємовідносин між рослинами і патогенами. Патологічні зміни в рослинах, що спричиняються збудниками хвороб. Реакція рослинного організму на проникнення та розвиток патогенів.

Теорія виникнення епіфітотій. Закономірності появи й розвитку хвороб. Моделювання систем управління динамікою популяцій збудників хвороб в агроценозах.

Імунітет і стійкість рослин до хвороб, а також до хімічних та біологічних засобів захисту рослин. Створення імунних і стійких до хвороб форм, сортів, гібридів рослин.

Фізіолого-біохімічні, імунологічні, токсикологічні властивості нових перспективних (біологічних, хімічних та інших) засобів захисту рослин від хвороб.

Прогноз і сигналізація про появу та поширення хвороб рослин.

Біологічне обґрунтування нових технологій захисту рослин від хвороб.

**III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені**

Біологічні науки.