

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агрономічний факультет
Кафедра ботаніки та захисту рослин

НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

**МЕТОДИКА ДОСЛІДНОЇ СПРАВИ
У ЗАХИСТІ РОСЛИН**

Спеціальність: 201 Агрономія

Рівень вищої освіти: третій
(освітньо-науковий)

Вибірковий компонент освітньої програми



**Викладач: член-кореспондент НААН, доктор економічних наук
Дудченко Володимир Вікторович**

Кількість кредитів ECTS – 5,0;
кількість годин, всього – 150;
у т.ч. лекції – 20;
практичні заняття – 18;
самостійна робота – 112.

Рік навчання – другий, семестр 3/4

Форма підсумкового контролю
знань – **залік**

Дисципліна знайомить здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії з методикою проведення польових, вегетаційних і лабораторних дослідів у захисті рослин, загальними принципами й етапами їх планування, вимогами до виконання, основами статистичної обробки отриманих результатів.

Вивчення даної дисципліни дозволить майбутнім науковцям застосовувати знання та уміння з методології, методики планування та організації досліджень, аналізу отриманих результатів експерименту та їх логічного й обґрунтованого викладення.



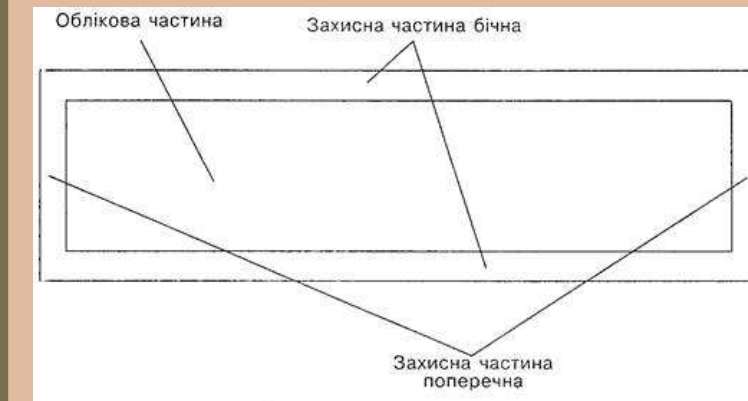
Знання та вміння, які будуть сформовані у здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в результаті вивчення дисципліни

знати:

- вимоги до планування експерименту;
- основні елементи методики і техніки проведення польового досліджу;
- методику складання схеми і структури досліджу;
- техніку закладки й проведення польового досліджу;
- методи спостережень і обліків;
- методики випробування пестицидів, методи аналізу якісної і кількісної мінливості;
- методи статистичної обробки й дисперсійного аналізу експериментальних даних.

вміти:

- самостійно розробляти робочі гіпотези експерименту;
- планувати, складати схему і структуру досліджу;
- розробляти плани та проводити дослідження з визначення динаміки розвитку популяцій шкідливих організмів;
- встановлювати ефективність засобів захисту рослин від шкідливих організмів;
- застосовувати лабораторне обладнання та інструменти під час проведення експериментальних досліджень;
- статистично обробляти отримані експериментальні дані з застосуванням методів дисперсійного аналізу, кореляції і регресії; вести звітну документацію.



ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ:

- Вимоги до планування і проведення дослідів. Класифікація дослідів
- Методика польового досліду та її основні елементи
- Основні етапи планування польового досліду
- Методики випробування біологічних та хімічних засобів захисту рослин (гербіциди, фунгіциди, інсектициди)
- Статистична обробка дослідних даних. Оцінка результатів польових досліджень
- Дисперсійний аналіз даних польового досліду. Кореляційний та регресійний аналізи

