

ІМУНОЛОГІЧНИЙ МЕТОД У ЗАХИСТІ РОСЛИН

*(вибіркова освітня компонента для здобувачів ступеня магістр
зі спеціальності НІ «Агрономія», ОПП Захист і карантин рослин)*

Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	екзамен
Аудиторних годин	150, в т. ч. лекції – 30, практичні заняття – 30, самостійна робота – 90

Анотація дисципліни

Освітній компонент «Імунологічний метод у захисті рослин» спрямований на формування у здобувачів другого (освітньо-наукового) рівня вищої освіти знань про закономірності взаємодії рослин зі шкідливими організмами та умінь щодо використання стійкості рослин у захисті сільськогосподарських культур.

У межах курсу розглядаються основні поняття і принципи імунітету рослин, механізми захисних реакцій рослин на дію фітопатогенів, комах-шкідників та інших несприятливих біотичних та абіотичних чинників, типи стійкості рослин та чинники, що визначають її прояв. Особлива увага приділяється імунологічному методу як складовій системи захисту рослин, методикам виявлення та кількісної оцінки прояву стійкості, визначенню типу взаємодії рослини з шкідливим організмом. Розглядаються можливості використання імунологічного методу у селекції, сортовипробуванні, а також у розробленні систем захисту рослин.

Дисципліна орієнтована на розвиток здатності здобувачів:

- розуміти механізми формування імунітету та стійкості рослин до шкідливих організмів;
- визначати типи та характер прояву стійкості рослин до фітопатогенів і шкідників;
- застосовувати методи оцінювання стійкості рослин та аналізувати отримані результати;
- встановлювати взаємозв'язок між властивостями рослини, біологічними особливостями шкідливого організму та рівнем прояву стійкості;
- використовувати результати імунологічного оцінювання для добору стійкого рослинного матеріалу та обґрунтування заходів захисту рослин.

Вивчення дисципліни забезпечує теоретичну та практичну основу для використання стійкості рослин як біологічного чинника регулювання чисельності та розвитку шкідливих організмів, сприяє формуванню навичок оцінювання імунологічних властивостей рослин та їх урахування під час розроблення сучасних систем захисту сільськогосподарських культур.