

## АНОТАЦІЯ ОСНОВИ БІОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ РОСЛИН

### Заплановані результати навчання

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** надати здобувачам вищої освіти теоретичні знання та практичні навички з питань біологічного захисту рослин від шкідливих організмів і навчити їх на основі досягнень науки і передового досвіду самостійно впроваджувати у виробництво біологічний захист, з урахуванням видового складу шкідливої та корисної фауни і флори, агрокліматичних умов району, тощо.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** дати глибокі знання щодо особливостей розвитку корисних організмів, місць мешкання окремих фаз їх розвитку, фенології та екології, навчити своєчасно виявляти, правильно встановлювати видову приналежність і на підставі економічних порогів шкідливості (ЕПШ) та рівня ефективності ентомофагів (РЕЕ) підбирати відповідний комплекс заходів по раціональному використанню біологічних агентів.

### **Компетентності:**

*Загальні:*

*Фахові:*

ФК 3. Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів.

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 11. Здатність організовувати заходи для екологічно безпечного захисту рослин та рентабельного виробництва відповідно до угод світової організації торгівлі (СОТ), санітарних та фітосанітарних заходів (СФЗ), європейських вимог.

### **Програмні результати навчання:**

ПРН 17. Дотримуватися вимог екологічного законодавства у сфері захисту рослин та збереження біорізноманіття.

ПРН 18. Ефективно застосовувати екологічно безпечні технології вирощування рослин.

### Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Предмет і завдання біологічного захисту рослин.

Тема 2. Механізми природної регуляції чисельності шкідливих організмів, як основа біологічного методу захисту рослин.

Тема 3. Основні групи біотичних чинників, що регулюють чисельність та розвиток шкідливих організмів (ентомофаги, гриби, бактерії, віруси та ін.).

Тема 4. Продукти життєдіяльності організмів (токсини, антибіотики, фітоалексини, гормони, речовини, що впливають на поведінку комах).

Тема 5. Мікробіологічні препарати проти шкідників сільськогосподарських культур (бактеріальні вірусні, грибні).

Тема 6. Мікробіологічні препарати проти збудників хвороб сільськогосподарських культур (бактеріальні вірусні, грибні).

Тема 7. Біологічний метод в контролі за сегетальною рослинністю.

**Трудомісткість:**

Загальна кількість годин 135.

Кількість кредитів 4,5.

Форма семестрового контролю – екзамен.