

## **Біометоди захисту рослин**

### **Заплановані результати навчання**

**Мета 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.

**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:*

ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях

ЗК 11. Прагнення до збереження навколишнього середовища

#### *фахові:*

ФК 1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).

ФК 7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.

ФК 8. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.

### ***Програмні результати навчання:***

ПРН 9. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття

ПРН 14. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.

### **Програма навчальної дисципліни:**

**Тема 1.** Біометоди захисту рослин.

**Тема 2.** Ентомофаги, як біоагенти контролю чисельності шкідників.

**Тема 3.** Мікробіологічні препарати проти шкідників сільськогосподарських культур (бактеріальні, вірусні, грибні).

**Тема 4.** Мікробіологічні препарати проти збудників хвороб сільськогосподарських культур (грибні, бактеріальні).

**Тема 5.** Продукти життєдіяльності організмів (токсини, антибіотики, фітоалексини, гормони, речовини, що впливають на шкідливі організми).

**Тема 6.** Типи біотичних чинників, що регулюють чисельність сегетальної рослинності в агроценозах

**Тема 7.** Безпечність мікробіологічних засобів захисту рослин

**Трудовіткість:**

Загальна кількість годин 120

Кількість кредитів 4

Форма семестрового контролю – залік.