

БІОЛОГІЧНИЙ ЗАХИСТ РОСЛИН

Кафедра агрономії

Факультет агротехнологій та економіки

<i>Лектор</i>	Ст.викладач, к.с.г.н. Лавська Н.В.
<i>Семестр</i>	8
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	5
<i>Форма контролю</i>	екзамен
<i>Аудиторні години</i>	60 (30 год. лекційних, 30 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є: формування у студентів знань про біологічні методи інтегрованого захисту рослин, основні агенти біоконтролю шкідників, хвороб, бур'янів сільськогосподарських культур, а також знайомство з практичними аспектами біозахисту.

Основними завданнями навчальної дисципліни є: закласти основи фундаментальної підготовки студента в галузі біологічного захисту рослин; ознайомити студентів з особливостями розвитку корисних організмів, місцями мешкання окремих фаз їх розвитку, фенології та екології; навчити студентів своєчасно виявляти, правильно встановлювати видову належність і на підставі економічних порогів шкідливості (ЕПШ) та рівня ефективності ентомофагів (РЕЕ) навчити студентів правильно підібрати ефективні методи біологічного контролю шкідливих організмів з урахуванням конкретного фітосанітарного стану.

Зміст дисципліни

Теми лекцій:

- Тема 1. Основи біологічного захисту рослин, агробіоценози, їх структура.
- Тема 2. Типи взаємовідносин між організмами в біоценозі, найважливіші для біологічного контролю.
- Тема 3. Основні стратегії біологічного захисту рослин.
- Тема 4. Огляд основних ентомофагів та акарифагів шкідників у відкритому ґрунті.
- Тема 5. Огляд основних ентомофагів та акарифагів шкідників у закритому ґрунті.
- Тема 6. Сезонна колонізація та наводнення ентомофагів у відкритому та закритому ґрунті.
- Тема 7. Загальні відомості про хвороби комах.
- Тема 8. Природні вороги комах.
- Тема 9. Класифікація та практичне використання вірусів та грибів у біологічному захисті.
- Тема 10. Використання бактерій та ентомопатогенних нематод для біологічного захисту рослин.
- Тема 11. Біологічний контроль карантинних організмів із використанням ентомоакарифагів.

Теми практичних занять:

1. Огляд основних рядів та родин, до яких належать ентомофаги.
2. Вивчення особливостей розмноження та розвитку ентомоакарифагів.
3. Ознайомлення з ентомофагами багатоїдних шкідників.
4. Ознайомлення з ентомофагами шкідників зернових злакових культур.
5. Ознайомлення з ентомофагами шкідників зернобобових культур.
6. Ознайомлення з ентомофагами шкідників технічних культур.
7. Ознайомлення з ентомофагами шкідників овочевих культур у відкритому ґрунті.
8. Ознайомлення з ентомофагами шкідників овочевих та декоративних культур у закритому ґрунті.
9. Ознайомлення з ентомофагами шкідників плодових культур.
10. Ознайомлення з ентомофагами шкідників ягідних насаджень.
11. Визначення основних видів трихограми, яку використовують в Україні.

12. Дослідження корисних тварин і птахів у боротьбі з шкідниками сільськогосподарських культур.
13. Вірусні препарати для біологічного захисту рослин.
14. Бактеріальні препарати для контролю шкідливих комах та хвороб рослин.
15. Мікробіологічні препарати на основі ентомопатогенних грибів та грибів-антагоністів хвороб рослин.