

# ФІТОСАНІТАРНИЙ МОНІТОРИНГ І ПРОГНОЗ ЧИСЕЛЬНОСТІ ШКІДНИКІВ СІЛЬСЬКОГОСПРОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

Кафедра захисту рослин ім. А. К. Мішньова

*Лектор Деменко В.М.*

*Семестр*

**8**

*Освітній ступінь*

**бакалавр**

*Кількість кредитів ЄКТС*

**3,0**

*Форма контролю*

**Залік**

*Аудиторні години*

**44 (14 год. лекцій, 30 год. практичних занять)**

## Загальний опис дисципліни

Програма курсу фітосанітарний моніторинг і прогноз чисельності шкідників сільськогосподарських культур сприяє отриманню студентами знань щодо методики обстежень сільськогосподарських культур на заселеність їх шкідниками та складанню прогнозів розвитку і поширення шкідливих видів.

Курс складається з таких частин: Методи виявлення та обліку шкідників сільськогосподарських культур. Методи обліку, прогнозу поширення та сигналізації строків захисту зернових, зернобобових, овочевих культур, багаторічних бобових трав, цукрових буряків, картоплі, технічних, плодкових, ягідних культур від шкідників.

Опанування студентами курсу дисципліни та інших споріднених дисциплін вказує на рівень підготовки висококваліфікованих фахівців із захисту та карантину рослин.

### Теми лекцій:

1. Методи спостережень за шкідниками сільськогосподарських культур.
2. Багатоїдні шкідники.
3. Шкідники зернових культур.
4. Шкідники зернобобових культур та багаторічних бобових трав.
5. Шкідники цукрових буряків.
6. Шкідники картоплі та овочевих культур.
7. Шкідники плодкових культур.

### Теми практичних занять:

1. Обладнання та прилади, які використовуються для обліків шкідників с.-г. культур.
2. Теорії багаторічного прогнозу масового розмноження шкідників.
3. Багаторічний прогноз масового розмноження шкідників.
4. Фенологічний календар. Умовні позначення стадій розвитку шкідників та фаз розвитку рослин.
5. Складання фенограм і їх використання в захисті рослин.
6. Прогноз розвитку стеблового метелика.
7. Розрахунок строків розвитку фенофаз шкідливої черепашки.
8. Короткостроковий прогноз розвитку п'явиць.
9. Короткостроковий прогноз розвитку капустяної совки.
10. Розрахунок строків проходження фаз онтогенезу комах за показниками температури повітря.
11. Визначення строків появи фенофаз колорадського жука.
12. Обробка первинних даних обліку шкідливих організмів рослин.
13. Визначення технічної ефективності заходів для захисту рослин.
14. Застосування інтегральних та інших спеціальних предикторів для розробки прогнозів розвитку шкідливих організмів.
15. Планування обсягів проведення заходів захисту рослин на наступний рік.