

ФІТОСАНІТАРНИЙ МОНІТОРИНГ

Кафедра захисту рослин ім. А. К. Мішньова

Лектор Деменко В.М.

Семестр

1м

Освітній ступінь

Магістр

Кількість кредитів ЄКТС

3,5

Форма контролю

Іспит

Аудиторні години

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

Загальний опис дисципліни

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

Курс складається з таких частин: Методи спостережень за шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур. Теоретичні основи фітосанітарного моніторингу. Методи обліку, прогнозу поширення та сигналізації строків захисту зернових, зернобобових, овочевих культур, багаторічних бобових трав, цукрових буряків, картоплі, технічних, плодкових, ягідних культур від шкідливих організмів.

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 та хворобами сільськогосподарських культур.
2. Багатоїдні шкідники.
3. Шкідники та хвороби зернових культур.
4. Шкідники та хвороби зернобобових культур та багаторічних бобових трав.
5. Шкідники та хвороби цукрових буряків.
6. Шкідники та хвороби картоплі та овочевих культур.
7. Шкідники та хвороби плодкових культур.

Теми практичних занять:

1. Багаторічний прогноз масового розмноження шкідників.
2. Обладнання та прилади, які використовуються для обліків шкідників с.-г. культур.
3. Прилади для вилову спор збудників хвороб с.-г. культур.
4. Прогноз розвитку стеблового метелика.
5. Розрахунок строків розвитку фенофаз шкідливої черепашки.
6. Короткостроковий прогноз розвитку п'явиць.
7. Прогноз розвитку іржастих хвороб злакових культур.
8. Короткостроковий прогноз розвитку капустяної совки.
9. Розрахунок строків проходження фаз онтогенезу комах за показниками температури повітря.
10. Визначення строків появи фенофаз колорадського жука.
11. Короткостроковий прогноз розвитку фітофторозу картоплі.
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.