

ІНТЕГРОВАНІЙ ЗАХИСТ РОСЛИН

Заплановані результати навчання.

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти системи знань і умінь щодо управління динамікою популяцій шкідливих і корисних організмів на основі фітосанітарних прогнозів різної завчасності і цілеспрямованого застосування існуючих методів захисту рослин з урахуванням охорони навколишнього середовища.

Основні завдання навчальної дисципліни: формування професійного світогляду майбутніх спеціалістів щодо необхідності підтримки в екосистемах посівів і насаджень оптимального фітосанітарного стану за рахунок інтеграції всіх методів захисту рослин. Розробка надійних систем захисту сільськогосподарських культур з урахуванням параметрів екології, економіки, якості та безпеки.

Компетентності:

загальні(ЗК)

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
14. Навички здійснення безпечної діяльності.
15. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

спеціальні(фахові) СК

3. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.
6. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.
8. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків.

Програмні результати навчання:

6. Володіти базовими знаннями дисциплін технологічного спрямування в обсязі, необхідному для освоєння загально- та спеціалізовано-професійних дисциплін.
9. Уміти працювати самостійно та як лідер, а також досягати ефективних результатів за обмежений час, кваліфіковано проектувати та організовувати технологічні процеси для захисту і карантину рослин.
10. Уміти складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин, використовуючи спеціальні знання з ентомології, фітопатології, гербології, фітофармакології, фітосанітарного моніторингу.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Методи захисту рослин.

Тема 2. Фітосанітарний моніторинг.

Тема 3. Інтегрований захист зернових колосових культур.

Тема 4. Інтегрований захист кукурудзи.

Тема 5. Інтегрований захист зернобобових культур.

Тема 6. Елементи оптимізації фітосанітарного стану у технології вирощування гречки.

Тема 7. Інтегрований захист посівів соняшнику.

Тема 8. Інтегрований захист цукрових буряків.

Тема 9. Інтегрований захист овочевих культур відкритого ґрунту та картоплі.

Тема 10. Інтегрований захист плодкових культур.

Тема 11. Захист зерна та продуктів його переробки при зберіганні.

Тема 12. Оптимізація фітосанітарного стану посівів за органічного землеробства.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 150 год.

Кількість кредитів – 5.0.

Форма семестрового контролю – екзамен.