

ФІТОМЕДИЦИНА

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: ознайомити студентів магістерського курсу із досягненнями науки у галузі інтегрованого захисту рослин, навчити їх приймати грамотні рішення з урахуванням ґрунтово-кліматичних і екологічних умов, що дозволить підвищити сталість та ефективність рільництва.

Основні завдання навчальної дисципліни: визначення ролі елементів інтегрованої системи захисту рослин; ознайомлення з сучасними аспектами проблеми виявлення, діагностики, профілактики і знищення основних груп шкідливих організмів.

Компетентності:

загальні:

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.

ЗК6. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

фахові:

СК2. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії.

СК5. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.

СК10. Володіти методами розробки, вдосконалення, складання найбільш ефективних екологічно орієнтованих та економічно доцільних заходів у насінництві.

Результати навчання:

РН7. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням.

РН13. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Механізми природної регуляції чисельності шкідливих організмів як основа фітомедицини.

Тема 2. Сучасні аспекти сільськогосподарської ентомології.

Тема 3. Сучасні аспекти фітомікології.

Тема 4. Сучасні аспекти фітобактеріології.

Тема 5. Сучасні аспекти фітовірології.

Тема 6. Генетика імунітету рослин до інфекційних хвороб.

Тема 7. Неінвазивні хвороби рослин.

Тема 8. Еколого-токсикологічні аспекти фітомедицини.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.