

АНОТАЦІЯ

ХВОРОБИ, ШКІДНИКИ ТА ЗАХИСТ ЛІСОВИХ ТА САДОВО-ПАРКОВИХ КУЛЬТУР

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у майбутнього фахівця знань, умінь та навичок з діагностики шкідників та хвороб, розробки інтегрованих систем захисту лісових та садово-паркових культур, що забезпечують високу продуктивність садово-паркових ценозів.

Основні завдання навчальної дисципліни: засвоєння здобувачам вищої освіти біології розвитку шкідників та хвороб лісових та садово-паркових культур з урахуванням погодних умов конкретного вегетаційного періоду; опанування методів нагляду та ентомопатологічних обстежень, обліків чисельності шкідників та рівня патогенності збудників хвороб, а також методів та засобів захисту лісових та садово-паркових культур; розуміння принципів взаємодії деревних порід у насадженнях; уміння прогнозувати можливі патологічні зміни в біоценозах, кваліфіковано використовувати методи і засоби захисту при складанні комплексних систем боротьби із шкідниками і збудниками хвороб у відповідних біоценозах.

Компетентності:

Загальні:

ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

Фахові (предметні, спеціальні):

ФК 1. Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за новітніми принципами і методами.

ФК 3. Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів.

ФК 5. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення.

ФК 8. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.

Програмні результати навчання:

ПРН 4. Знати і розуміти математику та природничі науки в обсязі, необхідному для професійної діяльності із захисту і карантину рослин.

ПРН6. Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.

Програма навчальної дисципліни:

- Тема 1. Поняття про хворобу рослин. Класифікація хвороб. Типи хвороб.
- Тема 2. Гриби – основні збудники хвороб лісових та садово-паркових культур.
- Тема 3. Хвороби плодів, бульб, цибулин, насіння, сходів і сіянців деревних, кущових і квіткових рослин.
- Тема 4. Хвороби хвої та листя деревних, кущових та квіткових рослин.
- Тема 5. Некрозні, судинні та ракові хвороби гілок і стовбурів деревних рослин. “Відьміні мітли”.
- Тема 6. Предмет і завдання ентомології. Лісогосподарське значення.
- Тема 7. Хвоє- та листогризучі шкідники. Особливості рекогносцирувального та детального нагляду за хвоєгризучими шкідниками.
- Тема 8. Шкідники коріння та молодих насаджень.
- Тема 9. Стовбурові шкідники.
- Тема 10. Обґрунтування доцільності проведення заходів боротьби із шкідниками і збудниками хвороб.
- Тема 11. Методи боротьби зі шкідниками та збудниками хвороб лісових та садово-паркових культур
- Тема 12. Системи захисту лісових та садово-паркових культур.

Трудомісткість:

- Загальна кількість годин 120 год.
- Кількість кредитів 4,0.
- Форма семестрового контролю залік.