

Хвороби, шкідники та захист лікарських рослин

Заплановані результати навчання

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у майбутнього фахівця знань, умінь та навичок з діагностики шкідників та хвороб, розробки інтегрованих систем захисту лікарських культур, що забезпечують високу продуктивність природних та агрофітоценозів.

Завдання навчальної дисципліни: засвоєння здобувачами вищої освіти біології розвитку шкідників та хвороб лікарських рослин з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов конкретного вегетаційного періоду; опанування методів обліків чисельності шкідників та рівня патогенності збудників хвороб, а також методів та засобів захисту лікарських культур; 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 (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 4. Здатність виявляти, локалізувати і ліквідувати регульовані шкідливі організми за результатами інспектування та фітосанітарної експертизи.

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

ФК 6. Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих організмів.

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

ПРН 7. Скласти технологічні карти для організації заходів із захисту рослин

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Історія, розвиток і задачі лікарського рослинництва

Тема 2. Біологічні особливості організмів – збудників хвороб лікарських рослин.

Тема 3. Хвороби малорічних лікарських рослин.

Тема 4. Хвороби багаторічних лікарських рослин.

Тема 5. Біологія і розвиток шкідників лікарських рослин.

Тема 6. Шкідники малорічних лікарських рослин.

Тема 7. Шкідники багаторічних лікарських рослин.

Тема 8. Методи боротьби зі шкідниками та збудниками хвороб лікарських культур.

Трудомісткість

Загальна кількість годин 120

Кількість кредитів 4,0

Форма семестрового контролю – залік.