

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агрономічний факультет
Кафедра ботаніки та захисту рослин

Навчальна дисципліна “Патологія комах”



Спеціальність	201 Агрономія, 202 Захист і карантин рослин 203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство 208 Агроінженерія
Компонент освітньої програми	вибірковий
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Рік навчання	третій
Семестр	6
Кількість кредитів ECTS	3
Форма підсумкового контролю	залік

Дисципліна знайомить здобувачів вищої освіти з

- ❖ вірусними, бактеріальними, грибними, нематодними, протозойними хворобами шкідників як одним із чинників обмеження їх масового розмноження в природних умовах;
- ❖ сучасними методами діагностики хвороб комах-фітофагів;
- ❖ регламентами застосування і правилами оцінки якості інсектицидних препаратів на основі мікроорганізмів та біологічно активних речовин;
- ❖ науковими основами і практичними аспектами впровадження біопрепаратів у системи захисту сільськогосподарських культур



Знання та вміння, які будуть сформовані у здобувачів вищої освіти в результаті вивчення дисципліни “Патологія комах”

знати:

- ❖ систематичне положення, особливості біології та екології ентомопатогенних мікроорганізмів;
- ❖ симптоми ураження комах-фітофагів різними видами мікроорганізмів;
- ❖ методики виявлення та діагностики ентомопатогенних мікроорганізмів;
- ❖ технології масового розведення мікроорганізмів;
- ❖ регламенти застосування і зберігання біопрепаратів;
- ❖ алгоритм визначення якості та ефективності біопрепаратів

вміти:

- ❖ визначати видовий склад ентомопатогенних мікроорганізмів та проводити їх облік з використанням загальновизнаних методик;
- ❖ проводити ідентифікацію хвороб комах-фітофагів;
- ❖ використовувати інформацію про епізоотії шкідливих комах при складанні прогнозів їх масового розмноження та впровадження мікробіологічного методу боротьби з ними;
- ❖ обирати біопрепарати для боротьби зі шкідниками, розраховувати потребу в біопрепаратах та виготовляти робочі розчини;
- ❖ оцінювати якість мікробіологічних препаратів



Програма навчальної дисципліни

Змістова частина 1.

Хвороби комах-фітофагів, методи їх обліку та діагностики

- ❖ Грибні хвороби (мікози)
- ❖ Бактеріальні хвороби (бактеріоз)
- ❖ Вірусні хвороби (вірози)
- ❖ Протозойні хвороби (протозооз)
- ❖ Нематодні хвороби (нематодоз, гельмінтози)
- ❖ Хвороби змішаного типу
- ❖ Облік хвороб комах-фітофагів
- ❖ Діагностика комах-фітофагів на ураженість хворобами



Змістова частина 2.

Класифікація, препаративні форми та оцінка якості біопрепаратів

- ❖ Грибні препарати
- ❖ Бактеріальні препарати
- ❖ Вірусні препарати
- ❖ Нематодні препарати
- ❖ Препарати на основі біологічно активних речовин
- ❖ Оцінка якості мікробіологічних препаратів

