

ЗДОРОВ'Я РОСЛИН В ЕКОСИСТЕМАХ

Кафедра лісівництва

ННІ лісового і садово-паркового господарства

Лектор	Кульбанська Іванна Миколаївна, к. б. н., доц.
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	30 (15 год. лекцій, 15 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Здоров'я рослин в екосистемах» має за мету підготувати фахівців, здатних ефективно захищати лісові екосистеми від шкідників, хвороб та інших негативних впливів довкілля. А також призначена для забезпечення освоєння студентами вміння комплексного застосування інтегрованих методів для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів у екосистемах до невідчутного господарського рівня на основі прогнозу економічних порогів шкодочинності, дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну рівновагу в довкіллі.

Завдання: вивчення біології та екології шкідників і збудників хвороб рослин; навчання виявленню симптомів пошкодження рослин шкідниками і ураження збудниками хвороб, відбору проб для лабораторних досліджень; дослідження факторів, що впливають на розвиток шкідливих організмів: аналіз абіотичних, біотичних та антропогенних факторів, що сприяють розмноженню та поширенню шкідників і хвороб; вивчення сучасних методів виявлення та ідентифікації шкідників і хвороб, а також методів прогнозування їхньої появи та розвитку; вивчення теоретичних основ різних методів захисту рослин: детальне вивчення біологічних, хімічних,

механічних та інших методів боротьби зі шкідниками і збудниками хвороб; а основі отриманих знань про стан рослин, вибір найбільш ефективних методів боротьби зі шкідниками і хворобами, складання планів захисних заходів та ін.

Теми лекцій:

1. Захист рослин: загальні поняття, терміни і визначення.
2. Абіотичні та біотичні чинники ослаблення рослин.
3. Сучасні методи фітосанітарного моніторингу.
4. Методи і способи захисту рослин від шкідників та збудників хвороб.
5. Біометод у системі захисту рослин від шкідників і збудників хвороб.

Теми практичних занять:

1. Показники патологічного стану рослин.
2. Інвазійні види збудників хвороб і шкідників лісу.
3. Виявлення та ідентифікація причин ослаблення рослин.
4. Сучасні методи захисту рослин.
5. Фітосанітарний моніторинг та прогнозування зміни стану рослин.
6. Розробка інтегрованої системи захисту рослин.