

# ДІАГНОСТИКА ХВОРОБ ЛІСУ

Кафедра лісівництва

ННІ лісового і садово-паркового господарства

<b>Лектор</b>	<b>Мазурчук Ганна Олексіївна</b>
<b>Семестр</b>	<b>2</b>
<b>Ступінь вищої освіти</b>	<b>Магістр</b>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	<b>3</b>
<b>Форма контролю</b>	<b>Залік</b>
<b>Аудиторні години</b>	<b>30</b>

## Загальний опис дисципліни

Мета вивчення дисципліни спрямована на підготовку фахівців, здатних оцінити ті чи інші порушення в онтогенезі лісових деревних рослин та насаджень з їхньою участю для формування у магістрів системного підходу в оцінюванні фітосанітарного та санітарного стану лісових деревних рослин на різних стадіях їхньої патології з комплексним використанням макроскопічних, мікроскопічних, біологічних, фізичних, хімічних та інших методів у поєднанні зі симптоматикою патологічного процесу (хвороби).

Під час вивчення дисципліни студенти опановують методи виявлення, ідентифікації та діагностики хвороб лісу, а також вивчають біологічні особливості патогенів, симптоматику захворювань дерев, методи їх профілактики та контролю. Важливим також є вміння диференціювати різні за локалізацією гнилі дерев, які ростуть та трофічну спеціалізацію афілофорових макроміцетів ксилокомплексу.

## Теми лекцій:

1. Основи вчення про діагностування хвороб лісу та його профілактичне використання.
2. Загальний нагляд за станом лісостанів.
3. Гриби як збудники хвороб рослин. Морфологічні ознаки міцеліальних організмів.
4. Методи лісопатологічних обстежень та фітопатологічних досліджень.

5. Макро- та мікроскопічний методи діагностики хвороб лісу.

6. Методи діагностики хвороб та обліку пошкоджень. Біологічний аналіз.

7. Діагностика хвороб за допомогою фізичних та хімічних методів. Прогнозування хвороб лісу.

### **Теми практичних занять:**

1. Визначення грибів за формою, будовою, кольором та розмірами плодових тіл, будовою плівок, склероціїв, шнурів.

2. Визначення збудників хвороб мікроскопічним методом за формою, будовою, кольором та розмірами гіф, спор і плодових тіл.

3. Фарбування міцелію за способами

4. Визначення розмірів клейстотеціїв та сумкоспор за допомогою мікрометра окулярного гвинтового.

5. Визначення збудників дитячої хвороби за допомогою вологої камери.

6. Діагностика хвороб насіння за допомогою питомої ваги та люмінісцентного аналізу.

7. Визначення стадій гнилі деревини різними способами.

8. Діагностика за допомогою хімічних методів: причин побуріння хвої сосни і ялини, ураження опеньком осіннім, збудників стовбурових гнилей сосни і дуба.

9. Визначення збудників стовбурових гнилей сосни і дуба індикаторним методом.