

## АНОТАЦІЯ

| Назва дисципліни/ освітнього компонента                                | Фітопатологія з основами захисту рослин                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Освітня програма                                                       | 091 Біологія та біохімія                                                                                                                                        |
| Компонент освітньої програми                                           | Вибірковий                                                                                                                                                      |
| Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни | 3,0 кредити                                                                                                                                                     |
| Вид підсумкового контролю                                              | залік                                                                                                                                                           |
| Мова викладання                                                        | українська                                                                                                                                                      |
| Викладач                                                               | доц. Ойцюсь Л.В.                                                                                                                                                |
| С/викладача на сайті кафедри, в соцмережі                              | <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1w1j1-tZMhG1DZtA2zKSyJOiuNDDR1S8q">https://drive.google.com/drive/folders/1w1j1-tZMhG1DZtA2zKSyJOiuNDDR1S8q</a> |
| E-mail викладача:                                                      | <a href="mailto:larysa.oytsyus@rshu.edu.ua">larysa.oytsyus@rshu.edu.ua</a>                                                                                      |

## Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета** вивчення фітопатології з основами захисту рослин: є надання студентам знань про природу, класифікацію, механізми розвитку хвороб рослин, а також ефективні методи боротьби з ними, зокрема за допомогою агротехнічних, біологічних та хімічних засобів захисту. Студенти повинні оволодіти практичними навичками виявлення хвороб, їх діагностики та застосування різноманітних методів захисту рослин.

## Завдання:

1. Ознайомлення з основами фітопатології.
2. Дослідження видів патогенів та їх біології.
3. Діагностика хвороб рослин.
4. Методи боротьби з хворобами рослин.
5. Вивчення стійкості рослин до хвороб.
6. Захист рослин від патогенів у сільському господарстві.

## Зміст навчальної дисципліни

## Змістовний модуль 1

**Тема 1. Вступ до фітопатології та основи захисту рослин.**

Предмет і завдання фітопатології. Роль фітопатології в сільському господарстві та екології.

**Тема 2. Класифікація хвороб рослин.**

Гриби, бактерії, віруси, нематоди як збудники хвороб. Основні групи рослинних хвороб (пошкодження від грибів, бактерій, вірусів, фізіологічні захворювання).

**Тема 3. Біологія і розвиток патогенів.**

Особливості життєвого циклу патогенів, шляхи їх розповсюдження. Механізми інфекційного процесу і ураження рослин.

**Тема 4. Симптоми хвороб рослин.**

Ознаки хвороб у рослин (плямистість листя, ураження стебел, коренів). Діагностика хвороб за симптомами.

## **Змістовний модуль 2.**

### **Тема 5. Методи боротьби з хворобами рослин.**

Агротехнічні методи: сівозмінна, обробка ґрунту, використання стійких сортів.

Біологічні методи захисту: використання корисних організмів.

Хімічні методи: пестициди, фунгіциди, інсектициди.

### **Тема 6. Виявлення та ідентифікація патогенів рослин.**

Лабораторні методи діагностики: культуральний метод, молекулярна діагностика, мікроскопія. Використання сучасних технологій для визначення патогенів.

### **Тема 7. Фітопатологічні методи контролю і боротьби з хворобами.**

Хімічний захист: класифікація пестицидів і принципи їх застосування. Вибір оптимальних хімічних засобів для різних видів рослинних хвороб.

### **Тема 8. Використання біологічних засобів захисту рослин.**

Природні біологічні методи (використання антагоністичних мікроорганізмів, ентомофагів). Сучасні біологічні препарати і їх застосування в захисті рослин.

### **Тема 9. Захист рослин в умовах змін клімату.**

Вплив кліматичних змін на поширення хвороб рослин. Адаптація методів захисту рослин до нових екологічних умов.

### **Тема 10. Перспективи розвитку фітопатології та охорони рослин.**

Нові технології в боротьбі з рослинними хворобами.