



АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни/ освітнього компонента	Фітопатологія з основами захисту рослин
Освітня програма	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.
CV викладача на сайті кафедри, в соцмережі	https://drive.google.com/drive/folders/1w1j1-tZMhGIDZtA2zKSyJOiuNDDR1S8q
E-mail викладача:	larysa.oytsyus@rshu.edu.ua

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: сівозміна, 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.