

Анотація **навчальної дисципліни «Фітопатологія»**

Предметом вивчення навчальної дисципліни є хвороби сільськогосподарських культур, причини що їх зумовлюють, заходи обмеження шкодочинності, біологічні та екологічні особливості розвитку патогенних мікроорганізмів, імунітет рослин до хвороб.

Мета: озброїти майбутнього фахівця сучасними теоретичними знаннями та практичними навичками з питань особливостей розвитку хвороб сільськогосподарських культур, видового складу збудників та ареалів їх поширення, діагностичних ознак проявлення хвороб на різних органах рослин, впливу біотичних і абіотичних факторів середовища на розвиток хвороби, джерел та місць резервування інфекції, заходів захисту від окремих хвороб і системи заходів проти хвороб окремої культури.

Завдання: вивчення біологічних та екологічних особливостей збудників хвороб сільськогосподарських культур, ознайомлення із циклами розвитку патогенів, ознайомлення із способами та методами застосування захисних заходів із зменшення резервації патогенів, вивчення шляхів підвищення стійкості рослин до хвороб, освоєння методів діагностики хвороб та ідентифікації патогенів, прогнозування появи та поширення їх в природі обґрунтування та проведення на високому професійному рівні запобіжних та лікувальних заходів, з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов господарства.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Введення у фітопатологію.

Тема 2. Поняття патологічного процесу.

Тема 3. Неінфекційні хвороби рослин.

Тема 4 Фітопатогенні організми, їх класифікація, морфологія та біологія

Тема 5. Імунітет рослин до інфекційних хвороб

Тема 6. Хвороби зернових культур (поширення, шкодочинність, біологічні та екологічні особливості збудників, обґрунтування систем захисту).

Тема 7. Хвороби кукурудзи (поширення, шкодочинність, біологічні та екологічні особливості збудників, обґрунтування систем захисту).

Тема 8. Хвороби бобових культур (поширення, шкодочинність, біологічні та екологічні особливості збудників, обґрунтування систем захисту).

Тема 9. Хвороби олійних культур (поширення, шкодочинність, біологічні та екологічні особливості збудників, обґрунтування систем захисту).

Тема 10. Хвороби картоплі та овочевих культур (поширення, шкодочинність, біологічні та екологічні особливості збудників, обґрунтування систем захисту).

Тема 11. Хвороби плодових і ягідних культур (поширення, шкодочинність, біологічні та екологічні особливості збудників, обґрунтування систем захисту).