

Анотація навчальної дисципліни «Основи біологічного захисту рослин»

Предмет: предметом вивчення навчальної дисципліни є біологічний захист рослин від шкідливих організмів з урахуванням видового складу шкідливої та корисної фауни і флори, агрокліматичних умов.

Мета: надати здобувачам вищої освіти теоретичні знання та практичні навички з питань біологічного захисту рослин від шкідливих організмів і навчити їх на основі досягнень науки і передового досвіду самостійно впроваджувати у виробництво біологічний захист, з урахуванням видового складу шкідливої та корисної фауни і флори, агрокліматичних умов району, тощо.

Завдання: дати глибокі знання щодо особливостей розвитку корисних організмів, місць мешкання окремих фаз їх розвитку, фенології та екології, навчити своєчасно виявляти, правильно встановлювати видову приналежність і на підставі економічних порогів шкідливості (ЕПШ) та рівня ефективності ентомофагів (РЕЕ) підбирати відповідний комплекс заходів по раціональному використанню біологічних агентів.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Предмет і завдання біологічного захисту рослин.

Тема 2. Механізми природної регуляції чисельності шкідливих організмів, як основа біологічного методу захисту рослин.

Тема 3. Основні групи біотичних чинників, що регулюють чисельність та розвиток шкідливих організмів (ентомофаги, гриби, бактерії, віруси та ін.).

Тема 4. Продукти життєдіяльності організмів (токсини, антибіотики, фітоалексини, гормони, речовини, що впливають на поведінку комах).

Тема 5. Мікробіологічні препарати проти шкідників сільськогосподарських культур (бактеріальні вірусні, грибні).

Тема 6. Мікробіологічні препарати проти збудників хвороб сільськогосподарських культур (бактеріальні вірусні, грибні).

Тема 7. Біологічний метод в контролі за сегетальною рослинністю.