

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агрономічний факультет
Кафедра ботаніки та захисту рослин

НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

БІОЛОГІЧНИЙ ЗАХИСТ АГРОФІТОЦЕНОЗІВ

Спеціальність: 201 Агрономія

Рівень вищої освіти: третій
(освітньо-науковий)

Вибірковий компонент освітньої програми



**Викладач: доктор с.-г. наук, професор
Марковська Олена Євгеніївна**

Кількість кредитів ECTS – 5,0;
кількість годин, всього – 150;
у т.ч. лекції – 20;
практичні заняття – 18;
самостійна робота – 112.

Форма підсумкового контролю
знань – залік.



Дисципліна знайомить здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії з принципами і методами біологічного регулювання фітосанітарного стану агрофітоценозів, агентами біологічного впливу, сучасним асортиментом біологічних препаратів та регламентами їх застосування. **Вивчення даної дисципліни дозволить** майбутнім науковцям застосовувати біологічний метод захисту рослин у сучасних агротехнологіях вирощування сільськогосподарських культур та багаторічних насаджень для регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів.



Знання та вміння, які будуть сформовані у здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в результаті вивчення дисципліни

знати:

- ✓ біологічні та екологічні особливості основних груп корисних організмів;
- ✓ методи використання живих організмів (віруси, бактерії, найпростіші, комахи та ін.) та їх метаболітів для контролю шкідників і хвороб рослин;
- ✓ біологічні засоби та їх місце в інтегрованих системах захисту рослин;
- ✓ способи інтродукції та використання корисних видів організмів в агрофітоценозах.

вміти:

- впроваджувати у виробництво біологічний метод захисту посівів і багаторічних насаджень з урахуванням видового складу шкідливої та корисної фауни і флори, агрокліматичних умов району;
- встановлювати видову приналежність шкідників і на підставі економічних порогів шкідливості (ЕПШ) та рівня ефективності ентомофагів (РЕЕ) правильно підбирати ефективний комплекс заходів обмеження їх чисельності, не шкідливий для корисної фауни та довкілля.



ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ:

- Основи біологічного методу захисту рослин. Принципи функціонування та регулювання біорізноманіття агрофітоценозів
- Класифікація ентомопатогенних мікроорганізмів (віруси, рикетсії, бактерії, гриби)
- Ентомофаги та акарифаги шкідників сільськогосподарських культур і можливість їх використання в біологічному методі захисту рослин
- Продукти життєдіяльності мікроорганізмів (токсини, антибіотики, фітоалексини, гормони тощо), що використовуються у біологічному методі захисту рослин
- Мікробіологічні препарати для контролю шкідників сільськогосподарських культур (бактеріальні вірусні, грибні)
- Мікробіологічні препарати для контролю збудників хвороб сільськогосподарських культур (бактеріальні вірусні, грибні)

