

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Херсонський державний аграрно-економічний
університет
Агрономічний факультет
Кафедра ботаніки та захисту рослин

НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА
МОНІТОРИНГ ШКІДЛИВИХ
ОРГАНІЗМІВ У ПОСІВАХ
С.-Г. КУЛЬТУР



Спеціальність:
201 Агрономія
202 Захист і карантин рослин
Рівень вищої освіти: другий
(магістерський)
Вибірковий компонент освітньої програми



**Викладач: член-кореспондент НААН, д. е. н,
Дудченко Володимир Вікторович**

**Кількість кредитів ECTS – 3,0; кількість годин,
всього – 90; у т.ч. лекції – 20; практичні заняття
– 18; самостійна робота – 52.**

**Рік навчання – перший, семестр – 2;
Форма підсумкового контролю – залік**



Дисципліна знайомить здобувачів вищої освіти з принципами проведення моніторингу стану агрофітоценозів, поширення шкідливих організмів, основами прогнозування динаміки розвитку популяцій шкідочинних об'єктів та методологією визначення їх шкідливості для планування та оцінки ефективності інтегрованих систем захисту сільськогосподарських культур.

Вивчення даної дисципліни дозволить майбутнім фахівцям оволодіти знаннями щодо методів збору фітосанітарної інформації, способів її аналізу й використання, методів виявлення та обліку шкідників, хвороб, бур'янів, типів і видів прогнозів розвитку шкідливих організмів різної тривалості та опанувати методики визначення рівня шкідочинності окремих видів у посівах сільськогосподарських культур.



Знання та вміння які будуть сформовані у здобувачів вищої освіти в результаті вивчення дисципліни

Знати

- методи обліку шкідливих та корисних комах;
- методи обліку хвороб рослин;
- методи обліку забур'яненості посівів і засміченості ґрунту насінням бур'янів;
- особливості біології шкідливих організмів їх фенологію та екологію;
- принципи складання прогнозів розвитку шкідливих організмів.

Вміти

- своєчасно виявляти шкідливі об'єкти і правильно встановлювати їх видову належність;
- складати прогнози розвитку шкідливих організмів;
- на основі економічних порогів шкодочинності правильно добирати найбільш ефективний комплекс заходів з регулювання чисельності фітофагів;
- розробляти та застосовувати інтегровані системи захисту основних сільськогосподарських культур від шкодочинних організмів.



Програма навчальної дисципліни:

- теоретичні засади моніторингу шкідників сільськогосподарських культур. Показники життєдіяльності та типи динаміки популяцій;
- методи обліку фітофагів польових культур та плодово-ягідних насаджень;
- теоретичні основи моніторингу та обліку хвороб рослин. Методи виявлення та обліку хвороб. Поняття патологічного процесу;
- основи моніторингу розвитку сеgetальної рослинності у фітоценозах польових культур;
- принципи і методи складання прогнозів розвитку шкідників та хвороб сільськогосподарських культур;
- прогноз розвитку бур'янів в агрофітоценозах сільськогосподарських культур;
- розрахунок доцільності застосування хімічних засобів захисту рослин на основі даних моніторингу та прогнозу розвитку шкідливих організмів.