

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ТА КАРАНТИН РОСЛИН

Кафедра агрономії

Факультет агротехнологій та економіки

<i>Лектор</i>	Ст.викладач, к.с.г.н., Тютюнник В.А.
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	5
<i>Форма контролю</i>	екзамен
<i>Аудиторні години</i>	60 (30 год. лекційних, 30 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Система захисту та карантин рослин – дисципліна що вивчає системи заходів захисту, спрямованих на довгострокове регулювання розвитку та поширеності шкідливих організмів, зведення їх до екологічно невідчутного рівня на основі фітосанітарного прогнозу, врахування економічних порогів шкідливості, дії корисних організмів, використання енергоощадних природоохоронних технологій вирощування сільськогосподарських культур. Вивчає ряд питань з метою формування у слухачів системи знань щодо особливостей захисту сільськогосподарських культур на природоохоронній основі залежно від зональних аспектів та систем землеробства.

Мета дисципліни – підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних розробляти та практично застосовувати комплекс доцільних заходів захисту, залежно від фітосанітарного стану агроценозів з метою зниження чисельності шкідливих організмів до економічно-невідчутного рівня.

Теми лекцій:

Тема 1. Агрокліматичне районування України. Структура посівних площ та вплив сучасних сівозмін на формування шкідливого біорізноманіття агроценозів.

Тема 2. Основні групи шкідливих організмів. Фітопаразитичні нематоди, ракоподібні, багатоніжки, кліщі, комахи, слимаки, гризуни.

Тема 3. Хвороби сільськогосподарських культур. Неінфекційні та інфекційні. Найважливіші групи збудників хвороб рослин. Гриби, актиноміцети, бактерії, віруси.

Тема 4. Бур'яни. Класифікація і зональне поширення. Сучасні системи контролювання бур'янів.

Тема 5. Вплив абіотичних, едафічних, біотичних та антропоічних факторів на шкідливі організми.

Тема 6. Теоретичні і прикладні проблеми захисту рослин в сучасних умовах.

Тема 7. Карантин рослин і організаційно господарські заходи.

Тема 8. Методи захисту рослин. Оцінка ефективності пестицидів. Післядія пестицидів. Резистентність шкідливих організмів.

Тема 9. Оцінка фітосанітарного стану агроценозів. Прогноз як невід'ємна складова захисту рослин.

Тема 10. Концепція захисту рослин. Сучасні принципи управління фітосанітарним станом агроценозів.

Теми занять:
(семінарських, практичних)

Тема 1. Агрокліматичне районування України. Структура посівних площ та вплив сучасних сівозмін на формування шкідливого біорізноманіття агроценозів.

Тема 2. Основні групи шкідливих організмів. Фітопаразитичні нематоди, ракоподібні, багатоніжки, кліщі, комахи, слимаки, гризуни.

Тема 3. Хвороби сільськогосподарських культур. Неінфекційні та інфекційні. Найважливіші групи збудників хвороб рослин. Гриби, актиноміцети, бактерії, віруси.

Тема 4. Бур'яни. Класифікація і зональне поширення. Сучасні системи контролювання бур'янів.

Тема 5. Вплив абіотичних, едафічних, біотичних та антропоічних факторів на шкідливі організми.

Тема 6. Теоретичні і прикладні проблеми захисту рослин в сучасних умовах.

Тема 7. Карантин рослин і організаційно господарські заходи.

Тема 8. Методи захисту рослин. Оцінка ефективності пестицидів. Післядія пестицидів. Резистентність шкідливих організмів.

Тема 9. Оцінка фітосанітарного стану агроценозів. Прогноз як невід'ємна складова захисту рослин.

Тема 10. Концепція захисту рослин. Сучасні принципи управління фітосанітарним станом агроценозів.