

## Хімічний захист рослин (фітофармакологія) з основами токсикології

Кафедра біотехнології та фітофармакології  
Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор *Крючко Л.В.*

<b>Семестр</b>	<b>6</b>
<b>Освітній ступінь</b>	<b>Бакалавр</b>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	<b>3,5</b>
<b>Форма контролю</b>	<b>Іспит</b>
<b>Аудиторні години</b>	<b>38 (12 год лекцій, 26 год практичних занять)</b>

### Загальний опис дисципліни

Програма курсу «Хімічний захист рослин (фітофармакологія) з основами токсикології» передбачає вивчення правильно, раціонально і безпечно застосовувати пестициди, щоб мінімізувати або і виключити негетивний вплив на людину, корисних тварин та навколишнє середовище.

Вивчити асортимент засобів захисту, особливо тривалої реєстрації, у чинному переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні; механізм токсичної дії пестицидів і агрохімікатів; фактори, що впливають на токсичність пестицидів та їх взаємовплив; новітні спеціалізовані машини і технології застосування засобів захисту, а особливо ті, що сприяють уникненню ризиків для людей і довкілля у разі застосування пестицидів.

### Теми лекцій:

1. Основи агрономічної токсикології.
2. Токсичність пестицидів для шкідливих організмів та її зумовлюють фактори.
3. Вплив пестицидів на навколишнє середовище.
4. Дія пестицидів на агроценози та сільськогосподарські культури.
5. Технологія безпечного застосування пестицидів.
6. Фізико-хімічні основи застосування пестицидів. Способи застосування фітофармакологічних засобів

### Теми занять:

#### *(семінарських, практичних)*

1. Основні положення "Інструкції з техніки безпеки під час зберігання, транспортування і застосування пестицидів у сільському господарстві".
2. Препаративні форми пестицидів і оцінювання їх якості. Основні препаративні форми пестицидів.
3. Оцінювання фізико-хімічних властивостей препаратів: визначення стабільності водної суспензії(бордоської рідини, сірки, банколу), стабільності емульсії(скору, трефлану).
4. Якісний аналіз пестицидів. Особливості якісного аналізу пестицидів різних груп (групи міді, групи сірки та ін.).
5. Вивчити методи виділення діючої рідини із препаративних форм.
6. Дія Визначення процентного складу вільної сірчаної кислоти в мідному купоросі, відсоткового складу кислот і формальдегіду в технічному формаліні.
7. Характеристика препаратів для протруювання насінневого та садивного матеріалів.
8. Визначення ефективності заходів з хімічного захисту рослин. Економічна, технічна, господарська ефективність пестицидів.
9. Організація та проведення заходів з хімічного захисту рослин.
10. Розробка технологічної схеми захисту конкретної культури в сівозміні від основних шкідників, збудників хвороб та бур'янів.
11. Розрахунки норм витрат пестицидів і необхідної кількості пестицидів для потреб господарств залежно від набору культур та зони розміщення господарства.
12. Економічна, технічна, господарська ефективність пестицидів.