

**Дисципліна** – Агрофармакологія.

**Викладач** – к.с.г.н., викладач Дмитрик П.М.

**Дисципліна** викладається для студентів-бакалаврів спеціальності **201 - Агрономія**.

**Форма контролю** – екзамен.

**Навантаження** – 28 год. лекційних, 10 год. лабораторних, 52 год. самостійна робота.

**Мета курсу:** сформувати у студентів і фахівців аграрного профілю широкого екологічного мислення, здатності приймати оптимальні рішення за будь-якої фітосанітарної ситуації в сучасних технологіях вирощування сільськогосподарських наук; уяву про фітофармакологію, як предмет, її історію розвитку, основні поняття і терміни, організаційні питання захисту рослин та використання пестицидів, вплив пестицидів на навколишнє середовище, класифікацію пестицидів, виробничу і токсиколого-гігієнічну характеристику пестицидів.

**Модульний контроль:** одна модульна контрольна робота і реферат.

**Тема 1.** Коротка історія розвитку хімічного методу захисту рослин. Предмет і завдання агрофармакології. Загальні відомості про пестициди і вимоги до них. Гігієнічна регламентація застосування пестицидів.

**Тема 2.** Основи агрономічної токсикології. Токсичність пестицидів. Фактори, які впливають на токсичність пестицидів.

**Тема 3.** Дія пестицидів на рослини. Транспортуючі системи рослин і їх роль у переміщенні пестицидних речовин.

**Тема 4.** Основні поняття і терміни агрономічної токсикології. Загальні питання. Терміни та визначення. Токсичність пестицидів для шкідливих організмів та фактори, що її визначають. Післядія пестицидів. Вибіркова токсичність пестицидів.

**Тема 5.** Дія пестицидів на членистоногих. Дія пестицидів на ентомофагів. Токсичність пестицидів для бджіл.

**Тема 6.** Резистентність шкідливих організмів до пестицидів і шляхи запобігання їй. Резистентність членистоногих до інсектицидів і акарицидів. Резистентність фітопатогенних грибів до фунгіцидів. Резистентність рослин до гер-

біцидів.

**Тема 7.** Оцінка екологічної безпеки пестицидів.

**Тема 8.** Методи захисту сільськогосподарських культур від шкідників, хвороб і бур'янів. Селекційно-генетичний метод. Агротехнічний метод. Фізико-механічний метод. Біологічний метод. Хімічний метод. Інтегрований захист. Біотехнологія і генна інженерія у захисті рослин.

**Тема 9.** Комплексне застосування пестицидів і агрохімікатів. Оцінка ефективності заходів із захисту рослин.

**Тема 10.** Способи застосування пестицидів. Інші способи обробки насінневого матеріалу. Фізико-хімічні основи застосування пестицидів.

**Тема 11.** Препаративні форми і їх оптимізація, маркування пестицидів. Допоміжні речовини.

**Тема 12.** Джерела і причини забруднення навколишнього середовища пестицидами. Вплив пестицидів на риби і водних безхребетних. Забруднення та поведінка пестицидів у ґрунті. Вплив пестицидів на ґрунтову мікрофлору.

**Тема 16.** Класифікація пестицидів за призначенням. Класифікація пестицидів за хімічним складом. Гігієнічна класифікація пестицидів.

#### **Рекомендована література:**

1. Бровдій В. М. Біологічний захист рослин / В. М. Бровдій, В. В. Гулий, В. П. Федоренко. – К. : Світ, 2004. – 348 с.
2. Державні санітарні правила транспортування, зберігання та застосування пестицидів у народному господарстві. – К., 2008. – 70 с.
3. Дмитрик П.М. Фітофармакологія. Курс лекцій. ПНУ ім. Василя Стефаника. – Івано-Франківськ, 2008. – 108 с.
4. Євтушенко М. Д. Фітофармакологія : підручник / [М. Д. Євтушенко, Ф. М. Марютін, В. П. Туренко, В. М. Жеребко, М. П. Секун]. – К. : Вища освіта, 2004. – 432 с.
5. Лісовий М.П. Довідник із захисту рослин. К.: Урожай, 2009. – 711 с.
6. Секун М.П., Жеребко В.М., Лапа О.М. і ін. Довідник із пестицидів. – К.: Колобіг. – 2007. – 360 с.