Дисципліна – Агрофармакологія.

Викладач – викладач Турак О.Д.

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 за- побігання їй. Резистентність членистоногих до інсектицидів і акарицидів. Резистентність фітопатогенних грибів до фунгіцидів. Резистентність рослин до гербіцидів.

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 насіннєвого 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 риб і водних безхребетних. Забруднення та поведінка пестицидів у ґрунті. Вплив пестицидів на ґрунтову мікрофлору.

Тема 13. 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.