

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ АГРОЕКОЛОГІЇ

Кафедра екології та ботаніки

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор Онопрієнко В.П.

Семестр

2

Освітній ступінь

Магістр

Кількість кредитів ЄКТС

4

Форма контролю

Екзамен

Аудиторні години

44 (16 год лекцій, 30 год практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу має на меті ознайомлення студентів з основними проблемами сучасної агроекології, принципами функціонування агроєкосистем, особливостями взаємозв'язків біосфери і агросфери. На заняттях розглядаються глобальні і регіональні екологічні проблеми сільськогосподарського виробництва, проблеми ресурсно-еколого-економічного спрямування, а також сучасні принципи і стратегії сталого розвитку, шляхи і засоби гармонізації процесів економічного розвитку суспільства. Студенти вчать екологічно-безпечним методам керування агроєкосистемами з метою підвищення їх екологічної безпеки і врожайності.

Теми лекцій:

1. Сучасні екологічні проблеми агросфери
2. Біотичний комплекс як основа агрофітоценозу.
3. Збереження і підвищення родючості ґрунту
4. Динаміка і стійкість агроєкосистем
5. Екологічні проблеми сучасного тваринництва.
6. Хімізація с/г виробництва та її екологічні наслідки
7. Ведення сільськогосподарського виробництва в умовах техногенної деградації ґрунту

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Екологічне нормування пасовищного навантаження
2. Розрахунок економічних збитків від ерозії ґрунту
3. Розрахунок норми витрат гербіцидів
4. Розрахунок економічних порогів шкодочинності бур'янів
5. Сучасні екологічні проблеми аграрного виробництва-семінар
6. Визначення кінцевих продуктів розкладання органічних речовин ґрунту
7. Визначення вмісту гумусу в родючому шарі ґрунту
8. Визначення вмісту нітратів в продукції рослинництва
9. Підсумкова контрольна робота