

ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ ТА УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

Кафедра рослинництва

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор Данильченко О.М.

Семестр

6

Освітній ступінь

Бакалавр

Кількість кредитів ЄКТС

3

Форма контролю

Залік

Аудиторні години

38 (12 год лекцій, 26 год практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Метою навчальної дисципліни “Основи екології та утилізація відходів переробки продукції рослинництва” є ознайомлення студентів напряму «Агрономія» з основами екології та агропромислової трансформації природного середовища, а також утилізацією відходів переробки продукції рослинництва.

Програма курсу Основи екології та утилізації відходів переробки продукції рослинництва сприяє формуванню у студентів необхідної бази знань з теоретичних і практичних питань сучасної екології, розуміння механізму впливу людської діяльності на стан довкілля і зворотна дія, аналіз основних джерел впливу на оточуюче природне середовище та першочергових вимог щодо його збереження, закладання в майбутніх спеціалістів основ екологічної культури. Курс складається з таких частин: вступ, основні поняття екології як науки, забруднення водного середовища, вплив переробки сільськогосподарської сировини на навколишнє середовище, екологічні проблеми сільськогосподарського виробництва, раціональне використання природних ресурсів. У стислій формі розглядаються питання заповідних територій України.

Теми лекцій:

1. Предмет та значення курсу екології. Екологія як загально біологічна і гуманітарна наука.
2. Агроекосистеми.
3. Стічні води. Забруднення водного середовища.
4. Відходи с.-г. виробництва та їх переробка.
5. Вплив переробки сільськогосподарської сировини на навколишнє середовище.
6. Принципи раціонального природокористування та охорони природи. Шляхи поліпшення екологічної ситуації.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Вивчення природно-заповідного фонду України.
2. Ознайомлення з проблемами взаємодії природи і суспільства.

3. Відходи післязбиральної обробки зерна. Визначення видів відходів. Використання відходів післязбиральної обробки зерна. Визначення енергетичної цінності відходів.
4. Відходи борошномельного виробництва. Види відходів борошномельного виробництва. Використання відходів борошномельного виробництва. Використання дістичних висівок.
5. Відходи цукрового виробництва. Визначення видів цукрового виробництва.
6. Використання відходів цукрового виробництва. Визначення енергетичної цінності свіжого та кислого жому.
7. Відходи олійної промисловості. Визначення хімічного складу та поживності макухи і шроту.
8. Визначення фізико-технічних показників макухи. Умови зберігання макухи. Використання відходів олійної промисловості.
9. Визначення відходів плодів.
10. Визначення відходів овочів.
11. Використання біомаси рослинного походження як джерела тепла і енергії.