

ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНЕ РОСЛИННИЦТВО

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 Еколого-біологічне рослинництво є надання студентам теоретичних і практичних знань стосовно вирощування екологічно чистої рослинницької продукції, та управління продукційним процесом у польових культур в специфічних ґрунтово-кліматичних умовах регіону на основі вивчення морфологічних і біологічних особливостей польових культур.

Програма курсу Еколого-біологічне рослинництво сприяє формуванню у студентів необхідної бази знань та умінь із застосування технологічних заходів спрямованих на реалізацію біологічного потенціалу урожайності та формування якості продукції з мінімальними витратами. Курс складається з таких частин: вступ, екологічні основи рослинництва, біологічні основи рослинництва та їх захист, екологічно чисті технології вирощування зернових та круп'яних культур, екологічно чисті технології вирощування зернобобових та технічних культур. У стислій формі розглядаються питання відношення рослин до світла та вологи, відношення температури на ріст та розвиток рослин, відношення рослин до ґрунтів та аерації ґрунтів.

Теми лекцій:

1. Предмет, метод, задачі еколого-біологічного рослинництва. Екологічні основи рослинництва.
2. Екологічні особливості польових культур.
3. Біологічні методи захисту польових культур.
4. Екологічно чисті технології вирощування зернових культур.
5. Екологічно чисті технології вирощування круп'яних культур.
6. Екологічно чисті технології вирощування зернобобових та технічних культур.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Ботанічна та господарська класифікація с.-г. культур.
2. Загальна характеристика зернових хлібів родини тонконогових (злакових).
3. Особливості хлібів 1 групи.
4. Особливості хлібів 2 групи.

5. Розробка агротехнічної частини технологічної карти.
6. Екологічні особливості пшениці, жита, ячменю, вівса.
7. Екологічні особливості кукурудзи.
8. Особливості круп'яних культур.
9. Загальні властивості та відміни зернобобових культур.
10. Екологічні особливості сої.
11. Будова та використання олійних культур. Соняшник - головна олійна культура.
12. Вирощування екологічно чистої волокнистої продукції.
13. Будова та властивості коренеплодів та бульбоплодів.