

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни: Спеціальна селекція і насінництво польових культур

Код(-и) дисципліни: 2012_3_6_07, 2014_3_6_06

Тип дисципліни: вибіркова

Форми та методи навчання: лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, курсовий проект

Обсяг дисципліни:

кількість годин – 165;

кількість кредитів ECTS – 5,5;

вид контролю – екзамен

Методи і критерії оцінювання:

Поточний контроль: тестування, контрольна робота, виконання самостійної роботи, усне опитування на заняттях.

Оцінювання проводиться протягом семестру за рейтинговою системою.

Мета курсу — здобути глибокі теоретичні знання та набути практичних навичок з організації селекційного процесу польових культур, науково обґрунтованого підбору батьківських компонентів, особливостей створення та добору нових цінних генотипів, оцінки селекційного матеріалу, поліпшення селекційного процесу основних польових культур, забезпечення оптимальних умов вирощування насіннєвого матеріалу в ланках первинного насінництва з метою забезпечення необхідної кількості насіннєвого матеріалу для передачі в Державне сортовипробування.

Завдання: надати студентам теоретичні основи і практичні навички з організації селекційного процесу та особливостей первинного насінництва основних польових культур.

Програмні результати навчання:

- використовувати фундаментальні закономірності селекційно-генетичних досліджень;
- уміння прогнозувати наслідки втручання в генотип рослини за використання різних методів селекції;
- розуміти основні засади організації селекційного процесу та селекційних посівів;
- вміти організовувати селекційні посіви польових культур в умовах конкретної ґрунтово-кліматичної зони;
- вміти проводити оцінку селекційного матеріалу та фенологічні спостереження;
- проводити добір цінних генотипів, залучати їх до селекційного процесу та сільськогосподарського виробництва;
- вміти застосовувати досягнення селекції, генетики та біотехнології для оптимізації селекційного процесу польових культур.

Зміст дисципліни:

Модуль 1. Селекція і насінництво зернових колосових культур.

ЗМ 1. Селекція і насінництво пшениці

ЗМ 2. Селекція і насінництво жита, тритикале

ЗМ 3. Селекція і насінництво ячменю

Модуль 2. Селекція і насінництво ярих зернових культур.

ЗМ 4. Особливості селекційного процесу і первинного насінництва кукурудзи

Модуль 3. Селекція і насінництво олійних культур

ЗМ 5. Селекція і насінництво соняшнику.

ЗМ 6. Селекція і насінництво ріпаку.

Модуль 4. Селекція і насінництво технічних культур.

ЗМ 7. Селекція і особливості насінництва буряків цукрових

ЗМ 8. Селекція і особливості насінництва картоплі

Модуль 5. Селекція і насінництво зернобобових культур

ЗМ 9. Особливості селекційного процесу та первинного насінництва сої та гороху