

## **НАСІННИЦТВО З ОСНОВАМИ СЕЛЕКЦІЇ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР**

**Кафедра селекції та насінництва ім. проф. М.Д. Гончарова**

**Лектор**

**Оничко В. І.**

**Семестр**

**5**

**Освітній ступінь**

**Бакалавр**

**Кількість кредитів**

**3,0**

**Форма контролю**

**Залік**

**Аудиторні години**

**Лекцій - 12 год.**

**Лабораторні заняття - 26 год.**

### **Загальний опис дисциплін**

Програма курсу "Насінництво з основами селекції польових культур" сприяє послідовному формуванню у студентів знань та навичок про сорт і насіння, їх властивості і вплив на сільськогосподарське виробництво, технологій вирощування та методик інспектування насінницьких посівів. Курс складається із таких частин: основні напрями та методики селекції польових культур на стійкість до шкідливих організмів; аналітичні методи селекції та організація селекційного процесу; біологічні й агротехнічні основи насінництва; схеми та технології вирощування насінницьких посівів всіх категорій основних сільськогосподарських культур, включаючи післязбиральної доробки насіння та його зберігання.

Опанування студентами знань у галузі селекції та насінництва польових культур, дозволяє сформувати викосокваліфікованого фахівця.

### **Тема лекцій:**

1. Цитологічні основи спадковості.
2. Селекція рослин і основні напрями її розвитку.
3. Основи селекції рослин на стійкість до шкідливих організмів.
4. Наукові основи насінництва.
5. Сортові якості та врожайні властивості насіння.
6. Внутрішньогосподарський і державний контроль у насінництві польових культур.

### **Теми занять:**

#### **(семінарських, практичних, лабораторних)**

1. Основні генетичні закономірності при складанні родоводів.
2. Створення моделей сортів стійких до шкідливих організмів.
3. Вихідний матеріал для селекції польових культур стійких до хвороб та шкідників.
4. Внутрішньовидова та віддалена гібридизації в селекційному процесі.
5. Експериментальний мутагенез, анеуплоїдія та гетерозис в селекції рослин.
6. Особливості створення штучних інфекційних фонів в селекції на стійкість до хвороб.
7. Методика і техніка проведення добору в селекції та насінництві польових культур.
8. Розрахунок потреби в сортовому насінні та насінницьких площах.
9. Довгострокова стратегія формування запасів насіннєвого матеріалу в господарстві.
10. Розрахунок потреби базового та добазового насіння в розрізі культури.
11. Формування організаційної системи зернотокового господарства.
12. Розрахунок схем розміщення зернових мас на зернотоку.
13. Розрахункова частина методики проведення інспектування посівів польових культур.