

## НАСІННЄЗНАВСТВО

Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології  
Факультет агрономії

**Викладач:** к.с.-г. н., доцент Новак Ж.М.

### **Анотація:**

**Мета курсу (інтегральна компетентність)** — здобути глибокі теоретичні знання гетероспермії та набути практичних навичок з визначення показників якості насіння, управління якістю насіннєвої продукції, розробки умов формування різних категорій насіння сільськогосподарських культур з урахуванням їх специфіки на сучасному етапі розвитку аграрного сектору України

### **Цілі курсу (програмні компетентності):**

- розуміння особливостей будови насіння, етапів його формування;
- здатність досліджувати показники якості насіння та визначати відповідність даних українським та міжнародним нормативним документам;
- здатність застосовувати знання особливостей формування насіння, визначати чинники, що впливають на кількість та якість насіннєвої продукції;
- здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для діагностики та моделювання умов формування добазового, базового та сертифікованого насіння;
- здатність управляти формуванням кількості та якості насіння та надавати рекомендації з удосконалення агротехнічних прийомів і ефективності вирощування насіння;
- вміння обирати доцільні технології вирощування, режими збирання, очищення, сушіння та зберігання насіння
- здатність формувати теоретичні та практичні рекомендації щодо розробки напрямів удосконалення насіннєзнавства.

### **Програмні результати навчання:**

- використовувати закономірності формування насіння у межах материнської рослини;
- вміти реально прогнозувати і успішно реалізувати врожайні властивості насіння сільськогосподарських культур в умовах конкретної зони;
- постійно покращувати принципи відбору насіння за їх посівними та врожайними властивостями;
- здійснювати наукові пошуки і експерименти, використовувати науково-технічну інформацію, знаходити нові перспективні рішення виникаючих проблем;
- здійснювати систематичний контроль за умовами вирощування насіння, забезпечуючи насіннєві посіви оптимальними умовами для їх росту і розвитку з метою формування високих врожаїв якісного насіння сільськогосподарських культур.
- демонструвати знання теоретичних та практичних засад функціонування лабораторій з визначення якості насіння;

- уміння формувати власне бачення проблеми та перспектив розвитку сучасної системи покращення якості насіння сільськогосподарських рослин у різних зонах України;
- вміти успішно реалізувати генетичний потенціал насіння сорту;
- встановлювати оптимальні норм висіву насіння, удобрення та хімічного захисту рослин для забезпечення отримання більшого коефіцієнту розмноження кондиційного насіння;

**Короткий зміст курсу:**

Історія розвитку насіннізнавства. Класифікація гетероспермії. Генетичні основи гетероспермії. Біохімічний склад насіння. Морфологічні відмінності насіння. Екологічні основи гетероспермії. Живлення рослин. Агротехніка вирощування насіння. Збирання насіння. Мінливість насіння при зберіганні. Методи визначення посівних якостей насіння.