

## АДАПТИВНА СЕЛЕКЦІЯ В АГРОНОМІЇ

### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** сформувати у здобувачів вищої освіти знання про створення сортів і гібридів польових культур, що володіють високим адаптивним потенціалом, розкрити їхнє значення для аграрного виробництва.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** вивчення особливостей формування фенотипу рослин за впливу факторів зовнішнього середовища та їх реалізацію в технології селекційного процесу зі створення сучасних сортів і гібридів польових культур в умовах глобальних змін клімату.

### ***Компетентності:***

#### ***загальні:***

ЗК3. Здатність виявити, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК5. Здатність розробляти проекти та управляти ними.

#### ***фахові:***

СК5. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.

СК11. Здатність використовувати знання та системний аналіз і узагальнення з метою забезпечення високої продуктивності суб'єктів насінницької діяльності при розробці прогнозів, поточних і перспективних планів розвитку насінництва.

### ***Програмні результати навчання:***

РН2. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.

РН16. Аналізуючи сучасні професійні та/або інформаційні технології і можливості суб'єкта господарювання, керуючись об'єктивною необхідністю, приймати рішення щодо впровадження відповідних інноваційних професійних та/або інформаційних технологій.

### **Програма навчальної дисципліни**

Тема 1. Екологічна генетика і селекція рослин.

Тема 2. Механізми, що визначають адаптацію рослин до умов середовища.

Тема 3. Роль сорту в адаптивній системі аграрного виробництва.

Тема 4. Екологічна пластичність сорту та методи оцінки адаптивної здатності сортів.

Тема 5. Вплив екологічних факторів на кількісні ознаки польових культур.

Тема 6. Оцінка взаємодії генотип – середовище в адаптивній селекції.

Тема 7. Особливості селекції на стійкість рослин до абіотичних стресів.

Тема 8. Особливості селекції на стійкість до хвороб і шкідників.

Тема 9. Еколого-генетичні основи адаптивної селекції.

**Трудовіткість:**

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3.

Форма семестрового контролю – екзамен.