

АНОТАЦІЯ

навчальної дисципліни «Сучасні методи в селекції рослин»

Заплановані результати навчання:

Метою вивчення навчальної дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти комплексних знань про досягнення, напрями, завдання і сучасні методи у селекції рослин.

Основні завдання навчальної дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти здатності до володіння сучасними методами в селекції рослин шляхом освоєння методики планування та проведення селекційного процесу і вибору методів для створення нових сортів.

Компетентності:

Загальні:

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК4. Здатність розв'язувати комплексні проблеми агрономії на основі системного наукового та загального культурного світогляду із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.

Спеціальні:

СК2. Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері агрономії, інформаційні технології, методи комп'ютерного моделювання, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності.

СК6. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері агрономії, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.

СК7. Здатність до критичного аналізу та оцінювання сучасних наукових досягнень при вирішенні дослідницьких і практичних завдань, в тому числі в міждисциплінарних областях.

Результати навчання:

РН3. Планувати і виконувати теоретичні й експериментальні дослідження з агрономії та дотичних наукових напрямів з використанням сучасних методів, технологій та інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших.

РН11. Здатність визначати та вирішувати сучасні експериментальні, теоретичні, методологічні та прикладні проблеми рослинництва, які стосуються стану і напрямків стабілізації продуктивності сільськогосподарських культур в їх зв'язку з технологіями, які передбачають використання новітніх методів досліджень в галузі аграрних наук та продовольства.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Генетичні ресурси рослин та їх роль у селекції рослин.

Тема 2. Сучасні і новітні методи створення вихідного матеріалу.

Тема 3. Класичні і новітні методи добору і оцінювання селекційного матеріалу.

Тема 4. Сучасна організація і новітні техніки селекційного процесу.

Тема 5. Використання сучасних методів в селекції зернових культур.

Тема 6. Застосування сучасних методів в селекції зернобобових культур.

Тема 7. Гетерозисна селекція кукурудзи.

Тема 8. Новітні методи в селекції і насінництві соняшнику.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.