

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГЕНЕТИКА»

**Мета** навчальної дисципліни: пізнання теоретичних основ найважливіших явищ живих організмів – спадковості і мінливості. Засвоєння цих теоретичних основ і формування практичних навичок мають велике значення, щоб пізнати механізм еволюційного процесу, навчитися керувати індивідуальним розвитком рослин, які культивують утворення корисних форм і уникненням шкідливих.

**Завдання** навчальної дисципліни: оволодіння знаннями про об'єктивні закономірності спадковості на основі проведення гібридологічного аналізу, молекулярні основи спадковості, типи мінливості, щоб використовувати їх на практиці у сільськогосподарському виробництві.

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни є спадковість і мінливість організмів. Оволодіння методами управління спадковістю і мінливістю для отримання потрібних людині форм організмів, що дає можливість пізнати управління їх індивідуальним розвитком.

**Зміст дисципліни розкривається в темах:**

Тема 1. Вступ. Генетика як наука.

Тема 2. Молекулярні основи спадковості.

Тема 3. Цитологічні основи спадковості.

Тема 4. Незалежне успадкування.

Тема 5. Хромосомна теорія спадковості.

Тема 6. Успадкування ознак при взаємодії генів та нехромосомна спадковість.

Тема 7. Загальне уявлення про мінливість.

Тема 8. Експериментальний мутагенез.

Тема 9. Гібридизація та її використання в селекції.

Тема 10. Віддалена гібридизація як джерело мінливості організмів.

Тема 11. Генетичні процеси в популяціях та онтогенезі.