

АНОТАЦІЯ ГЕНЕТИКА

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення 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.

Основні 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.

Компетентності:

Загальні:

ЗК 2.Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності.

Фахові:

ФК 5.Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення.

Програмні результати навчання:

ПРН 4. Знати і розуміти математику та природничі науки в обсязі, необхідному для професійної діяльності із захисту і карантину рослин.

Програма навчальної дисципліни:

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.

Трудовісткість:

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3,0.

Форма семестрового контролю – залік.