

ГЕНЕТИЧНИЙ МЕТОД У ЗАХИСТІ РОСЛИН

кафедра захисту рослин ім. А.К. Мішньова

Викладач – О.М. Бакуменко, к.с.-г.н., доцент
Спеціальність для студентів всіх спеціальностей

Кількість кредитів відповідно до ECTS – 3

Кількість годин – 90

Кількість модулів – 2

Генетичний метод захисту рослин - група заходів щодо захисту рослин, заснованих або на стерилізації самців та їх витисненням фертильних особин, або на цілеспрямованій зміні біологічних властивостей організмів, що робить їх господарсько-нешкідливими. Як результат вивчення дисципліни студенти повинні володіти знаннями стосовно шляхів застосування генетичного методу, зокрема зміни генотипу шкідників мутагенами та створення генетично модифікованих організмів (рослин) з ознаками стійкості до збудників хвороб і шкідників.

“Генетичний метод у захисті рослин” займає важливе місце у системі підготовки бакалаврів та спеціалістів зі спеціальності “Захист рослин”. Ця дисципліна підсумовує знання, отримані студентами при вивченні “Генетики рослин”, “Фітопатології”, “Біологічного захисту рослин” тощо.

Сучасна тенденція розвитку сільського господарства спрямована на екологізацію цієї галузі виробництва. У зв’язку із цим розробляються нові та вдосконалюються вже існуючі екологічно безпечні заходи захисту рослин, зокрема генетичний та генетико-селекційний.

Основним завданням цієї дисципліни є ознайомлення студента із науковими засадами генетичного методу у захисті рослин, ознайомити з основними прийомами досягнення поставленої мети.

Мета та цілі дисципліни

Метою навчальної дисципліни є формування у студентів міцних знань та вмінь із захисту сільськогосподарських культур від хвороб і шкідників за допомогою екологічно безпечних генетичних та генетико-селекційних засобів.

Тематичний план початкової дисципліни

№ п/п	Тема	Назва теми
Модуль 1. Генетика у захисті сільськогосподарських рослин. Генетичне обґрунтування захисту рослин		
1.	Т1.	Місце генетичного методу у захисті рослин
2.	Т2.	Структура генетичного методу у захисті рослин
3.	Т3.	Стійкість рослин та їх генетичне обґрунтування
4.	Т4.	Сорт як захід генетичного методу у захисті рослин
Модуль 2. Генетичні методи у захисті рослин		
5.	Т5.	Гібридизація рослин
6.	Т6.	Генетично модифіковані організми та методи їх отримання
7.	Т7.	Прийоми впливу на генофонд популяцій шкідників