

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агрономічний факультет
Кафедра ботаніки та захисту рослин

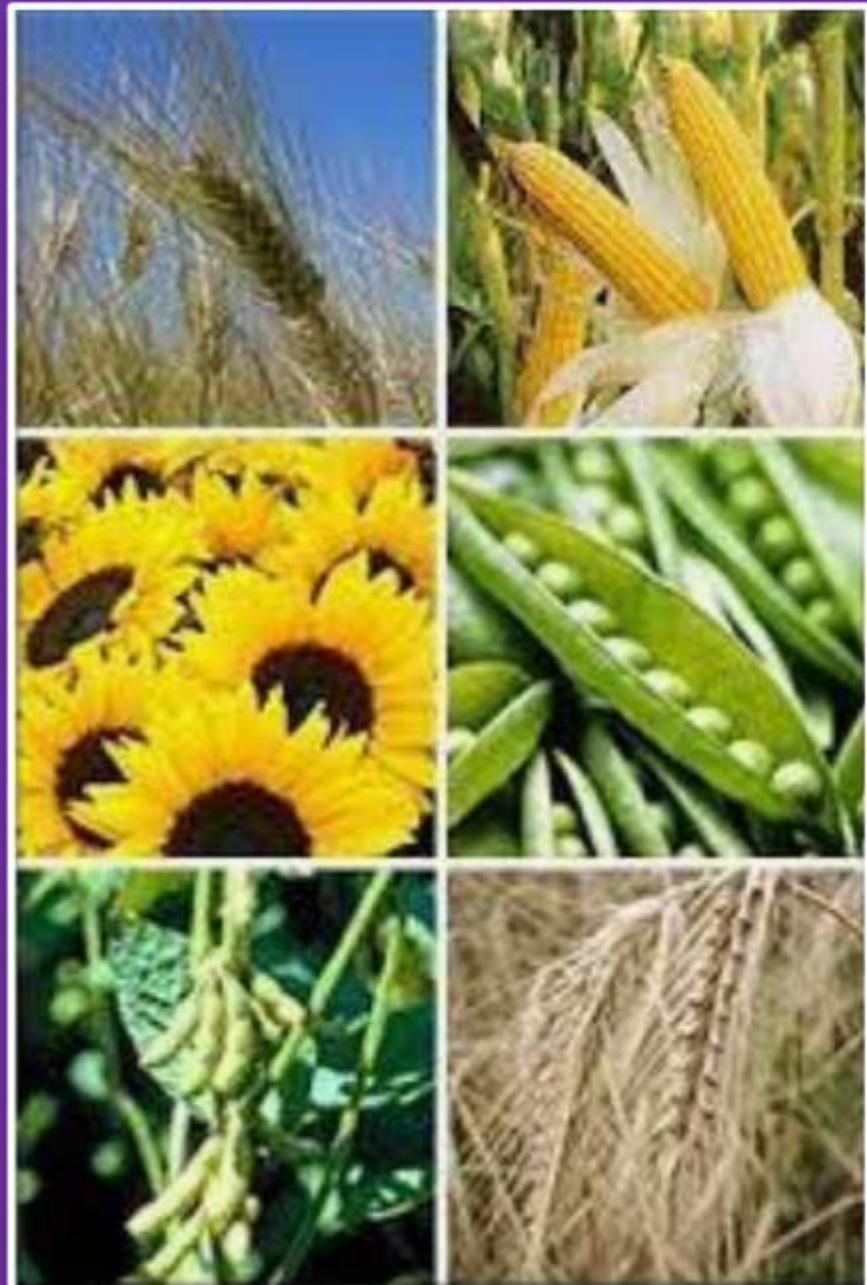
НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

ФІЗІОЛОГІЯ СТІЙКОСТІ РОСЛИН

Спеціальність: 201 Агрономія

Рівень вищої освіти: третій (освітньо-науковий)

Вибірковий компонент освітньої програми



**Викладач: доктор с.-г. наук, професор
Марковська Олена Євгеніївна**

Кількість кредитів ECTS – 5,0;
кількість годин, всього – 150;

у т.ч. лекції – 20;

практичні заняття – 18;

самостійна робота – 112.

Рік навчання – другий, семестр - 3/4

Форма підсумкового контролю

знань – залік.



Дисципліна **знайомить** **здобувачів** **вищої** **освіти** ступеня доктора філософії з фізіолого-біохімічними і структурно-функціональними аспектами адаптації і стійкості основних сільськогосподарських культур до дії стресорів абіотичного, біотичного та антропогенного походження.

Вивчення **даної** **дисципліни** **дозволить** майбутнім науковцям оволодіти методами визначення стійкості рослин до дії стресорів, а також прийомами підвищення стійкості сільськогосподарських культур з метою максимальної реалізації їх генетичного потенціалу.





Знання та вміння, які будуть сформовані у здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в результаті вивчення дисципліни

знати:

- Особливості прояву стресових реакцій у рослин.
- Загальні механізми стійкості рослин до стресових впливів.
- Основні шляхи адаптацій рослин до стресорів.
- Принципи передачі стресових сигналів в геном і формування відповіді на них.
- Основні сигнальні системи рослинних клітин.
- Стійкість рослин до абіотичних, біотичних, антропогенних стресорів.

вміти:

- Оцінювати фізіологічний стан рослин з використанням методів діагностики їх стійкості до дії стресорів.
- Проводити дослідження стану стрес-протекторних систем за дії на рослини несприятливих чинників та індукторів стійкості;
- Розробляти і впроваджувати у виробництво прийоми з підвищенням стійкості сільськогосподарських культур до абіотичних, біотичних та антропогенних стресорів.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ:

- Загальні поняття: фітострес, адаптація, стійкість. Типи, механізми стійкості, основні шляхи адаптації рослин до дії стресів.
- Системи регуляції стресових сигналів у рослин. Механізми передачі стресових сигналів в геном і формування відповіді на них. Основні сигнальні системи рослинних клітин.
- Стійкість та адаптація рослин до абиотичних стресорів (водний дефіцит, низькі і високі температури, нестача або відсутність кисню, засолення ґрунту тощо).
- Стійкість рослин до біотичних стресорів (збудники хвороб і шкідники).
- Стійкість та адаптація рослин до антропогенних стресорів (забруднення атмосфери і ґрунту, іонізуюче випромінювання).

