

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агрономічний факультет
Кафедра ботаніки та захисту рослин

НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

ЕКОЛОГІЧНА ФІЗІОЛОГІЯ

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 характером, особливостями та закономірностями впливу екологічних (абіотичних, біотичних, антропогенних) чинників на процеси життєдіяльності рослин.

Вивчення даної дисципліни дозволить майбутнім науковцям управляти продукційним процесом рослин залежно від конкретних екологічних умов та біологічних потреб вирощуваних культур з метою максимальної реалізації їх генетичного потенціалу.



Сільськогосподарські рослини



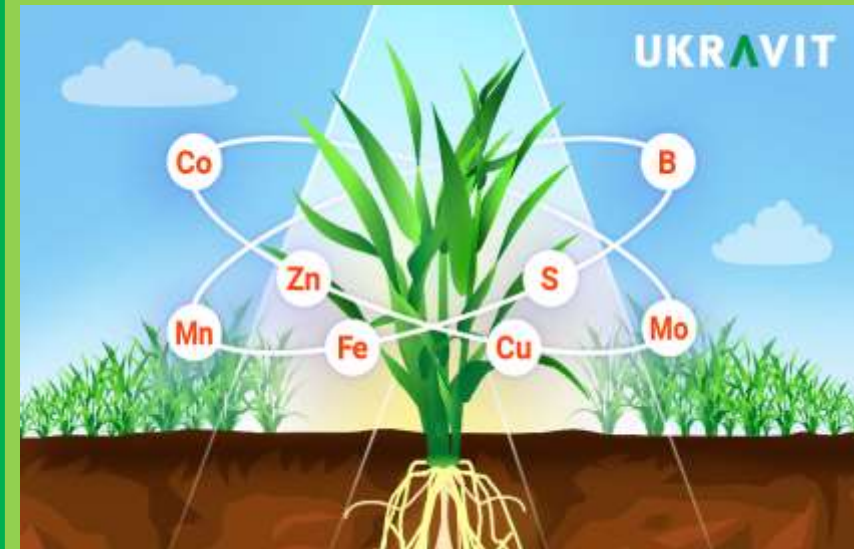
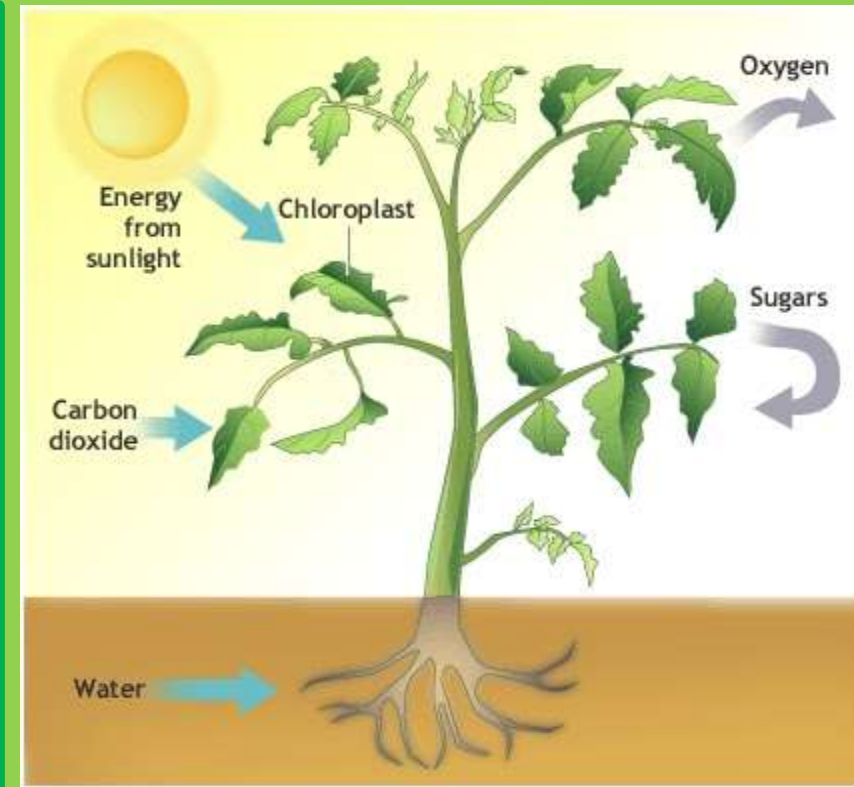
Знання та вміння, які будуть сформовані у здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в результаті вивчення дисципліни

ЗНАТИ:

- механізми проходження в рослинах основних фізіолого-біохімічних процесів (водний обмін, фотосинтез, дихання, мінеральне живлення, ріст і розвиток);
- біологічні вимоги сільськогосподарських культур до умов навколишнього середовища;
- характер, особливості та закономірності впливу екологічних (абіотичних, біотичних, антропогенних) чинників на перебіг фізіологічних процесів у рослинах та формування їх продуктивності;
- особливості і закономірності реакції рослин на комплекс екологічних чинників (світло, вологість, температура, ґрунт, мінеральне живлення, технології вирощування тощо).

ВМІТИ:

- досліджувати фізіологічні процеси у рослинах;
- оцінювати фізіологічні параметри рослин та вплив екологічних чинників і їх взаємодії на продукційний процес;
- управляти ростом і розвитком рослин у конкретних ґрунтово-кліматичних умовах з урахуванням агроекологічних властивостей сортів і гібридів сільськогосподарських культур.



ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ:

- Екологічні чинники та їх класифікація. Особливості життєдіяльності зелених рослин.
- Основні фізіологічні і біохімічні процеси в рослинах (водний обмін, фотосинтез, дихання, мінеральне живлення, ріст і розвиток).
- Екологія водного обміну (вплив абіотичних, біотичних, антропогенних чинників на поглинання, транспорт і випарування води рослинами).
- Екологія фотосинтезу (вплив абіотичних, біотичних, антропогенних чинників на інтенсивність і продуктивність фотосинтезу в агроценозах).
- Екологія дихання (вплив абіотичних, біотичних, антропогенних чинників на інтенсивність дихання рослин).
- Екологія мінерального живлення (вплив абіотичних, біотичних, антропогенних чинників на механізми поглинання, транспорту поживних елементів).
- Екологія онтогенезу (вплив абіотичних, біотичних, антропогенних чинників на ріст і розвиток рослин).
- Реакція рослин на комплекс (взаємодію) екологічних чинників.

