

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



Екологічні чинники



Кількість кредитів ECTS – 5,0;
кількість годин, всього – 150;
у т.ч. лекції – 20;
практичні заняття – 18;
самостійна робота – 112.
Рік навчання – другий,
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
вироснутих культур з метою максимальної
реалізації їх генетичного потенціалу.

Сільськогосподарські рослини



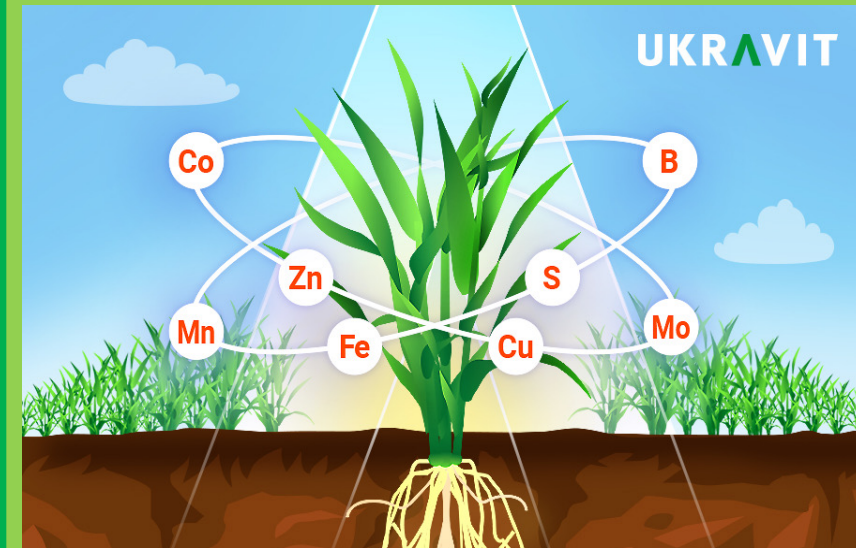
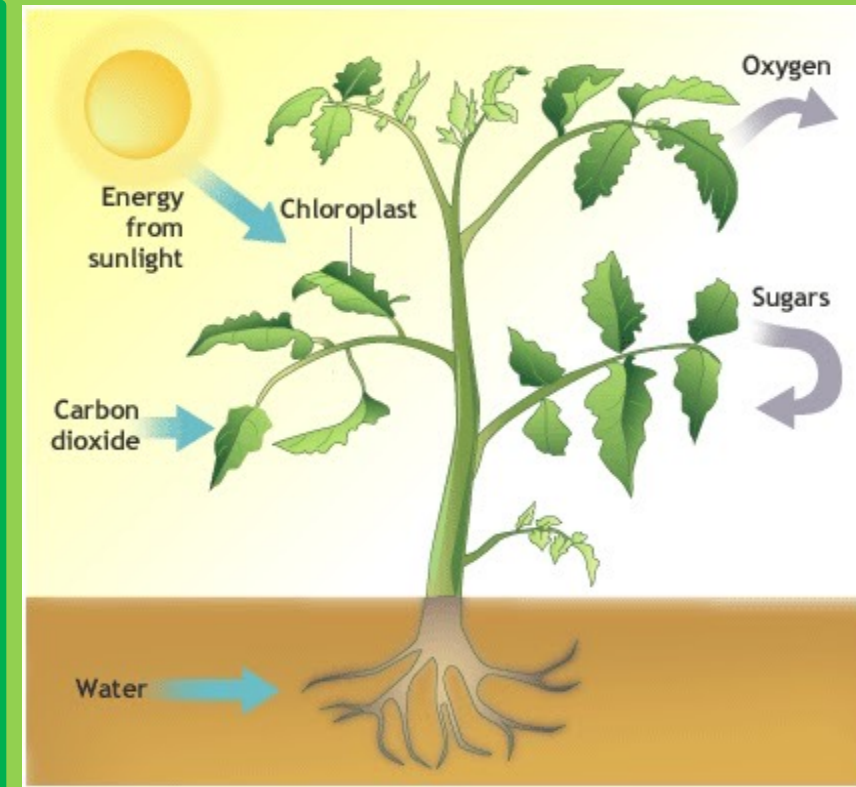
Знання та вміння, які будуть сформовані у здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в результаті вивчення дисципліни

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.

