

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-  
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агрономічний факультет  
Кафедра ботаніки та захисту рослин

## **НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА** **БІОХІМІЯ РОСЛИН**

**Спеціальність:**

**201 Агрономія**  
**202 Захист і карантин рослин**  
**203 Садівництво та виноградарство**

Рівень вищої освіти: перший  
(бакалаврський)

Вибірковий компонент освітньої програми



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

**Кількість кредитів ECTS – 3,0; кількість годин, всього – 90; у т.ч. лекції – 20; практичні заняття – 18; самостійна робота – 52.**

**Рік навчання – четвертий, семестр – 8;  
Форма підсумкового контролю – залік**

**Дисципліна знайомить здобувачів вищої освіти з хімічним складом рослинної клітини, будовою і функціями основних класів органічних речовин та найважливіших природних біорегуляторів рослинного організму, їх роллю у формуванні показників якості сільськогосподарських культур.**

**Вивчення даної дисципліни дозволить майбутнім фахівцям оволодіти біохімічними методами визначення якості продукції рослинництва та управляти процесами отримання врожаю сільськогосподарських культур з високими показниками якості.**





# Знання та вміння, які будуть сформовані у здобувачів вищої освіти в результаті вивчення дисципліни

## ЗНАТИ:

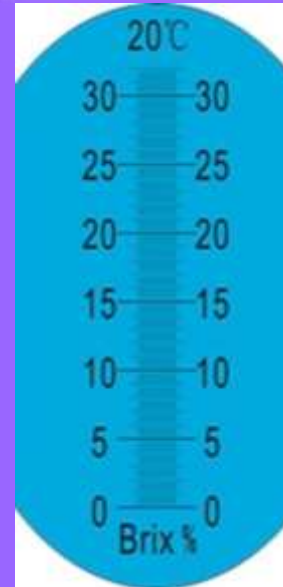
- хімічний склад, властивості та функції амінокислот, білків, ферментів, ліпідів, вуглеводів, вітамінів, алкалоїдів, фітонцидів тощо;

- шляхи регулювання показників якості продукції рослинництва та їх залежність від природних і антропогенних факторів.

## ВМІТИ:

- визначати показники якості сільськогосподарської продукції, використовуючи методи біохімічного аналізу,

- спрямовувати процеси біосинтезу в рослинах на утворення біологічно повноцінної сільськогосподарської продукції.



## Програма навчальної дисципліни

- ❖ Хімічний склад рослинної клітини
- ❖ Біохімічні показники якості зернових культур
- ❖ Біохімічні показники якості зернобобових культур
- ❖ Біохімічні показники якості насіння олійних культур
- ❖ Біохімічні показники якості овочевих культур
- ❖ Біохімічні показники якості фруктів та ягід
- ❖ Управління процесами формування біохімічних показників якості с.-г. культур

