

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-
ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агрономічний факультет
Кафедра ботаніки та захисту рослин

НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА
БІОХІМІЯ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ
КУЛЬТУР

Спеціальність:

201 Агрономія
202 Захист і карантин рослин

Рівень вищої освіти: другий (магістерський)

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 – другий, семестр – 3;
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:

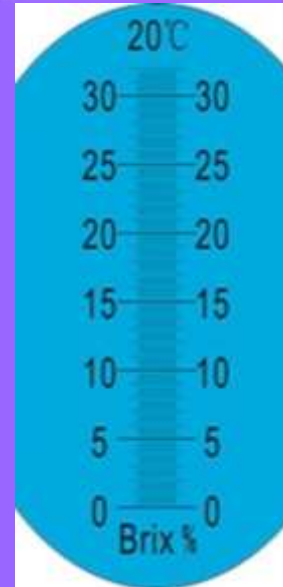
- хімічний склад, властивості та функції амінокислот, білків, ферментів, ліпідів, вуглеводів, вітамінів, алкалоїдів, фітонцидів тощо;

- 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

