

Херсонський державний аграрно-
економічний університет
Кафедра ботаніки та захисту рослин

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

«БІОХІМІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР»

Дисципліна вільного вибору здобувача
Освітній ступінь – магістр

Спеціальність – 201
Агрономія

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

Освітньо-професійна програма
«Агрономія»

ХЕРСОН-2021



**Кількість кредитів ECTS – 3,
курс – 2, семестр – 3, лекції – 12 год., практичні
заняття – 12 год., самостійна робота – 66 год.,
форма контролю - екзамен.**

«Біохімія сільськогосподарських культур» вивчає компонентний склад, структуру й властивості біогенних молекул та їх роль у формуванні хімічних показників якості сільськогосподарських культур.

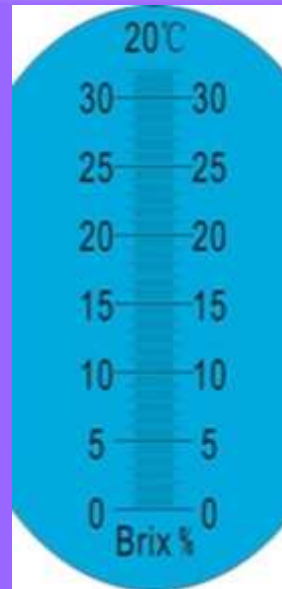
Метою дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань та практичних умінь щодо:

- хімічного складу рослинної клітини та перебігу хімічних процесів, що відбуваються в рослинах;
- будови, складу і функцій основних класів органічних речовин та найважливіших природних біорегуляторів рослинного організму;
- управління процесами отримання врожаю сільськогосподарських культур з високими показниками якості;
- оволодіння біохімічними методами для визначення якості продукції рослинництва.



**КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧА,
СФОРМОВАНІ В РЕЗУЛЬТАТІ ВИВЧЕННЯ
КУРСУ
«Біохімія сільськогосподарських
культур»:**

- **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 біохімічні показники якості сільськогосподарської продукції, використовуючи методи біохімічного аналізу, спрямовувати процеси біосинтезу в рослинах на утворення біологічно повноцінної сільськогосподарської продукції.



Програма дисципліни

Теми лекційних занять:

Тема 1. Хімічний склад рослинної клітини.

Тема 2. Біохімічні показники якості зерна злакових культур.

Тема 3. Біохімічні показники якості зерна бобових культур.

Тема 4. Біохімічні показники якості насіння олійних культур.

Тема 5. Біохімічні показники якості бульб картоплі та овочевих культур.

Тема 6. Біохімічні показники якості фруктів та ягід.

Теми практичних занять:

Тема 1. Фракціонування білків пшеничного борошна.

Тема 2. Визначення вмісту клейковини та її якості в зерні пшениці озимої.

Тема 3. Визначення показників якості рослинних жирів.

Тема 4. Визначення вмісту сухих речовин та крохмалю в картоплі за питомою масою.

Тема 5. Визначення вмісту сухих речовин в рослинній сировині.

Тема 6. Визначення вмісту вітаміну С в рослинному матеріалі.

