



**Анотація дисципліни**  
**«Безґрунтові технології**  
**вирощування овочевих**  
**культур»**



Дисципліна вільного вибору  
здобувача  
Освітній ступінь – бакалавр

**Кафедра землеробства**

Кількість кредитів ECTS – 3, лекції – 14 год., практичні заняття – 16 год., самостійна робота – 60 год., форма контролю – залік.

**Лектор: Лавренко Сергій Олегович**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства.

**Метою дисципліни** є формування у здобувачів вищої освіти знань, умінь та навичок з технологій вирощування овочевих культур в безґрунтових технологіях (понічних системах), правильного підбору сорто-гібридного складу, створювання поживного середовища, освітлення.

**Компетентності здобувача, сформовані в результаті вивчення курсу:**

**знати:** біологічні та морфологічні особливості овочевих культур, відношення до надлишку води; особливості вирощування овочевих культур в понічних системах; методи формування поживного середовища та оптимального освітлення.

**вміти:** визначати можливість та придатність овочевих культур до вирощування в понічних системах; розробляти технології та розробляти схеми розміщення блоків для вирощування овочевих культур; створювати поживні розчини для використання в понічних системах.

**Змістовні частини дисципліни:**

Тема 1. Основні поняття при вирощування овочевих культур за безґрунтової технології.

Тема 2. Вирощування культур за гідропоніки.

Тема 3. Вирощування культур за аквапоніки.

Тема 4. Вирощування культур за аеропоніки.

Тема 5. Контроль параметрів субстратів та водного середовища при вирощуванні овочевих культур в понічних системах.

Тема 6. Основні причини та помилки при вирощуванні овочевих культур в понічних системах.