



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Технології закритого ґрунту»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 203 Садівництво та виноградарство  
Освітня програма «Садівництво та виноградарство»  
Рік навчання 3, семестр 5  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання українська

Лектор курсу

Контактна інформація  
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Гаврись Іванна Любомирівна – кандидат с.-г. наук, доцент  
кафедри овочівництва і закритого ґрунту  
[havris@ukr.net](mailto:havris@ukr.net)

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1847>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

У дисципліні вивчаються основні принципи тепличного овочівництва. Висвітлено біологічні особливості об'єктів вирощування стосовно умов закритого ґрунту. Описуються види та конструкції споруд закритого ґрунту, розкривається видовий та сортовий склад овочевих культур, особливості вирощування та догляду за ними, способи розмноження, агротехнічні заходи і використання продукції. Наводяться загальні технологічні агрозаходи вирощування овочевих рослин. Приділяється увага навикам контролю технологічних операцій для отримання безпечної за біохімічним складом продукції у закритому ґрунті.

#### **Компетентності ОП:**

##### **Інтегральна компетентність (ІК):**

Здатність розв'язувати фахові спеціалізовані складні задачі та практичні проблеми професійної діяльності у садівництві і виноградарстві або у процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

##### **Загальні компетентності (ЗК):**

- ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- ЗФ 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

##### **Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):**

- СК 1. Здатність використовувати базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки (плодівництво, овочівництво, виноградарство, ягідництво, грибівництво, рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, ґрунтознавство, механізація, захист рослин).
- СК 2. Здатність використовувати навички для вирощування посадкового матеріалу плодових, ягідних культур і винограду, розмноження овочевих рослин у відкритому і закритому ґрунті та грибів.
- СК 3. Здатність використовувати на практиці основні біологічні і агротехнологічні концепції, правила і теорії, пов'язані з плодовими, овочевими рослинами і виноградом.
- СК 8. Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві і виноградарстві.

**Програмні результати навчання (ПРН):**

- ПРН 7. Аналізувати та інтегрувати знання в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі садівництва та виноградарства.
- ПРН 13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної плодово-ягідної продукції та винограду відповідно до чинних вимог.
- ПРН 14. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування овоче-баштанної продукції та грибів відповідно до чинних вимог.
- ПРН 17. Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.

**СТРУКТУРА КУРСУ**

<b>Тема</b>	<b>Години</b> (лекції/практичні/ самостійні)	<b>Результати навчання</b>	<b>Завдання</b>	<b>Оцінювання</b>
<b>Модуль 1. Принципи влаштування і функціонування закритого ґрунту</b>				
<b>Тема 1.</b> Значення та стан галузі закритого ґрунту	<b>2/3/3</b>	Знати значення, стан і перспективи вирощування овочевих культур у спорудах закритого ґрунту	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>5</b>
<b>Тема 2.</b> Класифікація споруд закритого ґрунту	<b>2/3/3</b>	Розрізняти особливості різних типів культивацийних споруд для вирощування овочевої продукції у несезонний період	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>5</b>
<b>Тема 3.</b> Покрівельні матеріали для теплиць	<b>2/3/3</b>	Знати експлуатаційні характеристики різних видів плівки, полікарбонату, скла і агроволокна. Доцільність їх застосування для конкретного виду овочевої продукції	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>5</b>
<b>Тема 4.</b> Ґрунтосуміші та субстрати для вирощування рослин у спорудах закритого ґрунту	<b>2/3/3</b>	Знати види субстратів для закритого ґрунту та їхні технологічні характеристики. Вміти підбирати оптимальні субстрати для конкретних технологій вирощування і оптимально їх використовувати	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>5</b>
<b>Тема 5. Види</b>	<b>2/3/3</b>	Розрізняти види	Здача	<b>5</b>

тепличного обігріву. Опалення		тепличного обігріву та знати експлуатаційні характеристики кожного з них	лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
<b>Тема 6.</b> Мікроклімат у культивацийних спорудах та його регулювання	<b>2/4/4</b>	Знати фактори мікроклімату та вимоги тепличних культур до них. Вміти регулювати мікрокліматичні параметри залежно від типу споруди та виду культури	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>5</b>
<b>Тема 7.</b> Види гідропоніки	<b>2/3/3</b>	Знати особливості вирощування рослин гідропонним методом. Вміти підбирати параметри гідропонних установок і забезпечувати їх функціонування	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>5</b>
<b>Модуль 1 – письмова робота</b>				<b>65</b>
<b>Всього за модуль 1</b>	<b>14/22/22</b>			<b>100</b>
<b>Модуль 2. Технології вирощування овочевих культур у закритому ґрунті</b>				
<b>Тема 1.</b> Метод розсади у закритому ґрунті	<b>2/3/3</b>	Знати види розсади та технологічні елементи вирощування різних видів розсади овочевих культур	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>5</b>
<b>Тема 2.</b> Вирощування помідора у закритому ґрунті	<b>4/5/5</b>	Знати ботаніко-біологічну характеристику помідора. Розрізняти типи росту стебла помідора. Знати агротехнічні заходи та формування рослин помідора за вирощування у плівкових та скляних теплицях	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>10</b>
<b>Тема 3.</b> Вирощування огірка у закритому	<b>4/5/5</b>	Знати ботаніко-біологічну характеристику огірка. Знати агротехнічні	Здача лабораторної роботи. Виконання	<b>10</b>

грунті		заходи та формування рослин огірка партенокарпічного та бджолозапильного типу за вирощування у плівкових та скляних теплицях	самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
<b>Тема 4.</b> Вирощування перцю і баклажана у закритому ґрунті	<b>2/4/4</b>	Знати ботаніко-біологічну характеристику перцю та баклажана. Знати агротехнічні заходи та формування рослин перцю та баклажана за вирощування у плівкових та скляних теплицях	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>5</b>
<b>Тема 5.</b> Вирощування зеленних культур у закритому ґрунті	<b>2/3/3</b>	Знати ботаніко-біологічну характеристику зеленних культур. Вміти розробляти і супроводжувати технологічний цикл вирощування зеленних культур у спорудах закритого ґрунту різного типу	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>5</b>
<b>Тема 6.</b> Неовочевий сегмент тепличних господарств	<b>2/3/3</b>	Знати види квіткової продукції та малопоширених екзотичних рослин, як об'єктів вирощування їх у закритому ґрунті. Знати вплив технологічних операцій та умов вирощування на їх ріст та потенційну врожайність	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>5</b>
<b>Модуль 2 – письмова робота</b>				<b>60</b>
<b>Всього за модуль 2</b>	<b>16/23/23</b>			<b>100</b>
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
--	--

<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних, модульних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати та презентації повинні відображати зміст теми, містити структурований матеріал і мати коректні текстові посилання на використану літературу.
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результатами складання екзамену
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

## 12. Рекомендовані джерела інформації

### Основна

1. Чернишенко В.І. Сучасні технології овочівництва відкритого ґрунту: навчальний посібник / В.І. Чернишенко, А.І. Пашковський, П.І. Кирий – Житомир: Рута, 2018. – 338 с.
2. Кутовенко В.Б. Прогресивні технології овочівництва відкритого і закритого ґрунту: навчальний посібник для підготовки фахівців за спеціальністю «203 Садівництво та виноградарство» / В.Б. Кутовенко, О.В. Шеметун, І.Л. Гаврись – К.: Компрінт, 2019. – 294 с.
3. Опорні конспекти лекцій. Режим доступу: <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1847>

### Допоміжна

1. Гіль Л.С., Пашковський А.І., Суліма Л.Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту. Ч. 1. Закритий ґрунт. Навчальний посібник. – Вінниця: Нова книга, 2008. – 368 с.
2. Іваненко П.П., Приліпка О.В. Закритий ґрунт. - К.: Урожай, 2011. - 360 с.
3. Приліпка О.В., Цизь О.М. Агротехнологічні та організаційні засади функціонування підприємств закритого ґрунту. – К.: Центр учбової літератури. – 2016. – 384 с.
4. Науково-виробничий журнал “Овочівництво”.
5. Науково-виробничий журнал «Овочі і фрукти».
6. <https://teplitca.kiev.ua/ua/>
7. <https://tomatgordii.com.ua/>
8. <https://td-k.com/kompaniia>
9. <https://www.syngenta.ua/robotyzovane-zbyrannya-tomativ-dozvol'yaye-shvydshe-vprovadzhuvaty-innovatsiyi-v-doslidzhennyakh-i>
10. <https://www.youtube.com/watch?v=V6PgewQ4QGM>