



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)
URL ЕНК на
навчальному порталі
НУБіП України

Гаврись Іванна Любомирівна – кандидат с.-г. наук, доцент
кафедри овочівництва і закритого ґрунту

havris@ukr.net

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

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Описуються види та конструкції культивацийних споруд, особливості їхньої експлуатації. Вивчаються біологічні особливості об'єктів вирощування в умовах закритого ґрунту, використання високопродуктивних сортів і гібридів, дотримання відповідних режимів мікроклімату при раціональному витрачанні енергетичних ресурсів, правильній експлуатації тепличних ґрунтів і штучних субстратів. Наводяться способи розмноження рослин, вирощування розсади, агротехнічні заходи вирощування овочевих культур в закритому ґрунті із забезпеченням максимальної реалізації біологічного потенціалу урожайності. Розкривається питання особливостей вирощування рослин гідропонним методом. Розглядається застосування біологічних методів боротьби з шкідниками і хворобами тепличних культур.

Компетентності навчальної дисципліни:

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 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

- СК 2. Здатність використовувати навички для вирощування посадкового матеріалу плодкових, ягідних культур і винограду, розмноження овочевих рослин у відкритому і закритому ґрунті та грибів.
- СК 10. Здатність застосовувати практичні вміння із вирощування видового і сортового різноманіття овочевих і плодкових культур для різного цільового використання.

Програмні результати навчання (ПРН):

- ПРН 10. Аналізувати та інтегрувати знання в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі садівництва та виноградарства.

- ПРН 14. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування овоче-баштанної продукції та грибів відповідно до чинних вимог.
- ПРН 18. Аналізувати та впроваджувати у виробництво сучасні досягнення із розширення різноманіття овочевих і плодових культур.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/практичні/ самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1. Принципи влаштування і функціонування закритого ґрунту				
Тема 1. Значення та стан галузі закритого ґрунту	1/2/2	Знати значення, стан і перспективи вирощування овочевих культур у спорудах закритого ґрунту	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	5
Тема 2. Класифікація споруд закритого ґрунту	2/2/2	Розрізняти особливості різних типів культивацийних споруд для вирощування овочевої продукції у несезонний період	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	5
Тема 3. Покрівельні матеріали для теплиць	2/3/3	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)	5
Тема 4. Ґрунтосуміші та субстрати для вирощування рослин у спорудах закритого ґрунту	2/3/3	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)	10
Тема 5. Види тепличного обігріву. Опалення	2/2/2	Розрізняти види тепличного обігріву та знати експлуатаційні характеристики кожного з них	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	5

Тема 6. Мікроклімат у культивуваційних спорудах та його регулювання	2/4/4	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)	5
Тема 7. Види гідропоніки	2/3/3	Знати особливості виращування рослин гідропонним методом. Вміти підбирати параметри гідропонних установок і забезпечувати їх функціонування	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	5
Тема 8. Метод розсади у закритому грунті	2/3/3	Знати види розсади та технологічні елементи виращування різних видів розсади овочевих культур	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10
Модуль 1 – письмова робота				50
Всього за модуль 1	15/22/22			100
Модуль 2. Технології виращування овочевих культур у закритому ґрунті				
Тема 9. Виращування помідора у закритому грунті	4/5/5	Знати ботаніко- біологічну характеристику помідора. Розрізняти типи росту стебла помідора. Знати агротехнічні заходи та формування рослин помідора за виращування у плівкових та скляних теплицях	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10
Тема 10. Виращування огірка у закритому грунті	3/5/5	Знати ботаніко- біологічну характеристику огірка. Знати агротехнічні заходи та формування рослин огірка партенокарпічного та бджолозапильного типу за виращування у плівкових та скляних теплицях	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10

Тема 11. Вирощування перцю і баклажана у закритому ґрунті	2/4/4	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)	5
Тема 12. Вирощування дині і кавуна у закритому ґрунті	2/3/3	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)	5
Тема 13. Вирощування зеленних культур у закритому ґрунті	2/3/3	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)	10
Тема 6. Неовочевий сегмент тепличних господарств	2/3/3	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)	5
Модуль 2 – письмова робота				55
Всього за модуль 2	15/23/23			100
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	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.
Політика щодо відвідування:	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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Гаврись І.Л. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни «Технології закритого ґрунту» для студентів 3-го курсу ОС «Бакалавр» спеціальності 203 Садівництво та виноградарство». – К.: НУБіП, 2023. - 90 с.
2. Гаврись І.Л. Методичні рекомендації до самостійної роботи з дисципліни «Технології закритого ґрунту» для студентів спеціальності 203 – Садівництво та виноградарство. – К.: НУБіП України, 2020. – 52 с.
3. 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.
4. Чернишенко В.І. Сучасні технології овочівництва відкритого ґрунту: навчальний посібник / В.І. Чернишенко, А.І. Пашковський, П.І. Кирий – Житомир: Рута, 2018. – 338 с.
5. Науково-виробничий журнал «Овочівництво».
6. Науково-виробничий журнал «Овочі і фрукти».
7. <https://teplitca.kiev.ua/ua/>
8. <https://tomatgordii.com.ua/>
9. <https://td-k.com/kompania>
10. <https://www.syngenta.ua/robotyzovane-zbyrannya-tomativ-dozvolyyaye-shvydshe-vprovadzhuvaty-innovatsiyi-v-doslidzhennyakh-i>
11. <https://www.youtube.com/watch?v=V6PgewQ4QGM>