



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЇ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 201 Агрономія
Освітня програма «Агрономія»
Рік навчання 2, семестр 4
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Цизь О.М.

tsyz@gmail.com

<https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=1468>

Лектор дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка дисципліни в
eLearn

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчаються основні принципи тепличного овочівництва, ягідництва, грибівництва, квітникарства закритого ґрунту. Висвітлено біологічні особливості об'єктів вирощування стосовно умов закритого ґрунту. Описуються види та конструкції споруд закритого ґрунту, оптимальний підбір систем створення мікрокліматичних параметрів для різних умов вирощування, особливості їх експлуатації. Наводяться загальні технологічні прийоми вирощування овочевих, квіткових рослин та культивованих грибів. Приділяється увага навикам контролю технологічних операцій для отримання безпечної за біохімічним складом продукції у закритому ґрунті.

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
3 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Значення та стан ґалузі закритого ґрунту	2/2	Знати стан і економічні перспективи вирощування тепличних культур у різних регіонах України	Підготовка презентації «Стан вирощування тепличних культур у певному регіоні України (країні світу)»	
Тема 2. Типи споруд закритого ґрунту, їх конструкції та призначення	2/2	Знати особливості різних типів культивацийних споруд.	Здача лабораторної роботи «Будова та основні конструктивні	2

		Вміти підбирати тип культивацийної споруди під конкретні завдання отримання овочевої продукції у несезонний період	елементи різних типів теплиць» Здача практичної роботи «Розрахунок тепловтрат культивацийними спорудами»	
Тема 3. Мікроклімат у культивацийних спорудах та його регулювання	2/2	Знати вимоги тепличних культур до мікрокліматичних параметрів та принципи створення оптимальних умов мікроклімату в різних типах культивацийних споруд. Вміти проводити регулювання мікрокліматичних параметрів у певному типі культивацийної споруди залежно від вирощуваної культури	Здача лабораторної роботи «Вимірювання рівнів освітлення і складання схеми розміщення ламп для досвічування»	2
Тема 4. Гідропонний метод вирощування овочевих культур	1/2	Знати особливості вирощування рослин гідропонним методом. Вміти підбирати параметри гідропонних установок і забезпечувати їх функціонування	Здача лабораторної роботи «Принципи функціонування аеропонної установки. Вирощування рослин методом аеропоніки»	2
Тема 5. Субстрати та ґрунтосуміші для вирощування рослин у спорудах закритого ґрунту	2/2	Знати технологічні характеристики різних типів гідропонних субстратів та ґрунтосумішей. Вміти підбирати оптимальні субстрати для конкретних технологій вирощування і оптимально їх використовувати	Здача лабораторної роботи «Визначення технологічних характеристик гідропонних субстратів»	2

Тема 6. Світлопрозорі матеріали для теплиць	-/2	Знати характеристики світлопрозорих матеріалів для різних типів теплиць. Вміти підбирати тип світлопрозорого матеріалу для певного виду культивацийної споруди та забезпечувати їх експлуатацію з максимальною ефективністю і довговічністю	Здача лабораторної роботи «Визначення експлуатаційних характеристик різних видів плівки, полікарбонату і скла»	2
Тема 7. Підготовка споруд закритого ґрунту до експлуатації	-/2	Знати операції, їх призначення та особливості з підготовки теплиці до експлуатації. Вміти проводити технологічні операції з підготовки культивацийної споруди до циклу вирощування	Здача лабораторної роботи «Складання схеми профілактичних і захисних заходів за експлуатації теплиць»	2
Модульна контрольна робота №1			Написання тестів	10
Всього за модуль 1				22
Модуль 2				
Тема 1. Метод розсади в галузі закритого ґрунту	-/2	Знати види розсади та особливості кожного виду і вимоги їх до факторів вирощування. Вміти розробляти і супроводжувати технологічний цикл вирощування розсади	Здача лабораторної роботи «Сівба насіння і технологічні елементи вирощування різних видів розсади овочевих культур»	2
Тема 2. Технологія вирощування помідора гідропонним способом	1/2	Знати біологічні особливості помідора, як об'єкта вирощування у закритому ґрунті, значення і вплив технологічних	Здача лабораторної роботи «Виконання елементів технологічного циклу вирощування помідора у скляних теплицях»	

		операцій та умов вирощування на його ріст, розвиток і плодоношення за гідропонного вирощування. Вміти розробляти і супроводжувати технологічний цикл вирощування помідора гідропонним способом		
Тема 3. Технологія вирощування помідора ґрунтовим способом	1/2	Знати значення і вплив технологічних операцій та умов вирощування на ріст, розвиток і плодоношення помідора за вирощування ґрунтовим способом. Вміти розробляти і супроводжувати технологічний цикл вирощування помідора ґрунтовим способом	Здача лабораторної роботи «Виконання елементів технологічного циклу вирощування помідора у плівкових теплицях. Формування рослин»	2
Тема 4. Технологія вирощування огірка у різних типах теплиць	2/2	Знати біологічні особливості огірка, як об'єкта вирощування у закритому ґрунті, значення і вплив технологічних операцій та умов вирощування на його ріст, розвиток і плодоношення. Вміти розробляти і супроводжувати технологічний цикл вирощування огірка в культивацийних спорудах	Здача лабораторної роботи «Виконання елементів технологічного циклу вирощування огірка у закритому ґрунті. Формування рослин»	2
Тема 5. Технологія вирощування перцю і баклажана у різних типах теплиць	1/2	Знати біологічні особливості перцю і баклажана, як об'єктів вирощування у закритому ґрунті, значення і вплив технологічних	Здача лабораторної роботи «Виконання елементів технологічного циклу вирощування перцю і баклажана. Формування рослин»	2

		операцій та умов вирощування на їх ріст, розвиток і плодоношення. Вміти розробляти і супроводжувати технологічний цикл вирощування перцю і баклажана в культивацийних спорудах		
Тема 6. Технологія вирощування зеленних культур у закритому ґрунті	1/2	Знати біологічні особливості зеленних культур, як об'єктів вирощування у закритому ґрунті, значення і вплив технологічних операцій та умов вирощування на їх ріст і розвиток. Вміти розробляти і супроводжувати технологічний цикл вирощування зеленних культур у культивацийних спорудах	Здача лабораторної роботи «Виконання елементів технологічного циклу вирощування салату та інших зеленних культур»	2
Тема 7. Культивування їстівних грибів	1/2	Знати види культивованих грибів, їх біологічні особливості, як об'єктів вирощування у культивацийних спорудах, значення і вплив технологічних операцій та умов вирощування на їх ріст і плодоношення. Вміти розробляти і супроводжувати технологічний цикл вирощування культивованих грибів	Здача лабораторної роботи «Ідентифікація видів їстівних грибів та органолептична оцінка їх споживчої якості»	2
Тема 8. Вирощування квітів у закритому ґрунті	1/2	Знати види квіткової продукції закритого ґрунту, їх біологічні особливості, як об'єктів	Здача лабораторної роботи «Ідентифікація квіткових рослин закритого ґрунту»	2

		вирощування у культивацийних спорудах, значення і вплив технологічних операцій та умов вирощування на їх ріст і плодоношення. Вміти розробляти і супроводжувати технологічний цикл вирощування квітів у культивацийних спорудах		
Модульна контрольна робота №2			Написання тестів	10
Всього за модуль 2				24
Тема 1. Технології вирощування ягідних культур в умовах закритого ґрунту	-/2	Знати технології вирощування ягідних культур в умовах закритого ґрунту. Вміти адаптовувати зазначені технології під конкретні умови вирощування	ача лабораторної роботи «Опис технологій вирощування ягідних культур в умовах закритого ґрунту»	2
Тема 2. Розбивка площі та садіння ягідних культур в умовах закритого ґрунту	-/2	Вміти проводити розбивку площі та проводити садіння ягідних культур в умовах закритого ґрунту	ача лабораторної роботи «Розбивка площі та садіння ягідних культур в умовах закритого ґрунту»	2
Тема 3. Системи удобрення ягідних культур у закритому ґрунті	-/2	Вміти розраховувати системи удобрення ягідних культур у закритому ґрунті	ача лабораторної роботи «Розрахунок системи удобрення ягідних культур у закритому ґрунті»	2
Тема 4. Формування та обрізування ягідних культур в умовах закритого ґрунту	-/2	Вміти проводити формування та обрізування ягідних культур в умовах закритого ґрунту	ача лабораторної роботи «Техніка формування та обрізування ягідних	2

			культур в умовах закритого ґрунту»	
Тема 5. Системи захисту ягідних культур від шкідників, хвороб та бур'янів у закритому ґрунті	-/2	Вміти розробляти системи захисту ягідних культур від шкідників, хвороб та бур'янів у закритому ґрунті»	ача лабораторної роботи «Розробка системи захисту ягідних культур від шкідників, хвороб та бур'янів у закритому ґрунті»	2
Тема 6. Технологічні карти вирощування ягідних культур у закритому ґрунті	-/4	Вміти скласти технологічні карти вирощування ягідних культур у закритому ґрунті	ача лабораторної роботи «Складання технологічної карти вирощування ягідних культур у закритому ґрунті»	2
Тема 7. Сорти ягідних культур для закритого ґрунту	-/1	Знати морфологічні та біологічні особливості сортів ягідних культур для закритого ґрунту. біологічні Вміти ідентифікувати сорти ягідних культур для закритого ґрунту	ача лабораторної роботи «Опис сортів ягідних культур для закритого ґрунту»	2
Модульна контрольна робота №3			Написання тестів	10
Всього за модуль 3				24
Всього за 3 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
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні 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 ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано