



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЇ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
 Спеціальність 201 Агрономія
 Освітня програма «Агрономія»
 Рік навчання 2, семестр 3
 Форма навчання денна
 Кількість кредитів ЄКТС 5
 Мова викладання українська

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

Цизь О.М.
tsyz@gmail.com
<https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=1468>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчаються основні принципи тепличного овочівництва, 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/практичні)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
3 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Значення та стан галузі закритого ґрунту	2/0	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	2/4	Знати особливості різних типів культивацийних споруд. Вміти підбирати	Здача практичної роботи «Будова та основні конструктивні елементи різних	4

		тип культиваційної споруди під конкретні завдання отримання овочевої продукції у несезонний період	типів теплиць» Здача практичної роботи «Розрахунок тепловтрат культиваційними спорудами»	
Тема 3. Мікроклімат у культиваційних спорудах та його регулювання	2/2	Знати вимоги тепличних культур до мікрокліматичних параметрів та принципи створення оптимальних умов мікроклімату в різних типах культиваційних споруд. Вміти проводити регулювання мікрокліматичних параметрів у певному типі культиваційної споруди залежно від вирощуваної культури	Здача практичної роботи «Вимірювання рівнів освітлення і складання схеми розміщення ламп для досвічування»	2
Тема 4. Гідропонний метод вирощування овочевих культур	2/2	Знати особливості вирощування рослин гідропонним методом. Вміти підбирати параметри гідропонних установок і забезпечувати їх функціонування	Здача практичної 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 практичної роботи «Визначення технологічних характеристик гідропонних субстратів»	2
Тема 6.	2/2	Знати	Здача практичної	2

Світлопрозорі матеріали для теплиць		характеристики світлопрозорих матеріалів для різних типів теплиць. Вміти підбирати тип світлопрозорого матеріалу для певного виду культивування споруди та забезпечувати їх експлуатацію з максимальною ефективністю і довговічністю	роботи «Визначення експлуатаційних характеристик різних видів плівки, полікарбонату і скла»	
Тема 7. Підготовка споруд закритого ґрунту до експлуатації	2/2	Знати операції, їх призначення та особливості з підготовки теплиці до експлуатації. Вміти проводити технологічні операції з підготовки культивування споруди до циклу вирощування	Здача практичної роботи «Складання схеми профілактичних і захисних заходів за експлуатації теплиць»	2
Модульна контрольна робота №1			Написання тестів	16
Всього за модуль 1				30
Модуль 2				
Тема 1. Метод розсади в галузі закритого ґрунту	2/2	Знати види розсади та особливості кожного виду і вимоги їх до факторів вирощування. Вміти розробляти і супроводжувати технологічний цикл вирощування розсади	Здача практичної роботи «Сівба насіння і технологічні елементи вирощування різних видів розсади овочевих культур»	2
Тема 2. Технологія вирощування помідора гідропонним способом	2/2	Знати біологічні особливості помідора, як об'єкта вирощування у закритому ґрунті, значення і вплив	Здача практичної роботи «Виконання елементів технологічного циклу вирощування помідора у скляних теплицях»	2

		технологічних 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	2/2	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 практичної 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 практичної роботи «Виконання елементів технологічного циклу вирощування огірка у закритому ґрунті. Формування рослин»	2
Тема 5. Технологія вирощування перцю і баклажана у різних типах теплиць	2/2	Знати біологічні особливості перцю і баклажана, як об'єктів вирощування у	Здача практичної роботи «Виконання елементів технологічного циклу вирощування	2

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

грунті		закритого ґрунту, 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 квітів у культивацийних спорудах	«Ідентифікація квіткових рослин закритого ґрунту»	
Модульна контрольна робота №2			Написання тестів	14
Всього за модуль 2				40
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