

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
САДІВНИЦТВА

Кафедра овочівництва

ЗАТВЕРДЖУЮ

Гарант освітньої програми

 Роман ЯКОВЕНКО

“ 1 ” 09 2022 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОВОЧІВНИЦТВО ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

Освітній рівень: перший бакалавр

Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство

Спеціальність: 203 Садівництво та виноградарство


Освітня програма: Садівництво та виноградарство

Факультет: Плодоовочівництва, екології та захисту рослин

Умань – 2022 рік

Робоча програма з дисципліни *Овочівництво закритого ґрунту* для здобувачів другого рівня вищої освіти спеціальності 203 Садівництво та виноградарство. Умань: Уманський НУС, 2022 р. 10 с.

Розробник:

Член-кор. НААН, д. с.-г. наук, професор  Олена УЛЯНИЧ


Робоча програма затверджена на засіданні кафедри овочівництва

Протокол від “31” серпня 2022 року № 1

Завідувач кафедри овочівництва  Олена УЛЯНИЧ

Схвалено науково-методичною комісією факультету
плодоовочівництва, екології та захисту рослин Уманського НУС

Протокол від “31” серпня 2022 року № 1

Голова методичної комісії  Андрій ТЕРНАВСЬКИЙ
“01 ” вересня 2022 року

1.Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	20 Аграрні науки та продовольство	Нормативна	
Модулів – 2	Спеціальність 203 Садівництво і виноградарство	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 3		1-й	
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Семестр	
Загальна кількість годин – 4-й курс – 140 год		2-й	
		Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента - 20	Освітній ступінь: бакалавр	18 год.	
		Практичні, семінарські	
		Лабораторні	
		34 год.	год.
		Самостійна робота	
		88 год.	
		Індивідуальні завдання:	
		Вид контролю: екзамен	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета курсу (інтегральна компетентність) – здатність розв’язувати складні задачі і проблеми з овочівництва закритого ґрунту майбутнім фахівцем, у якого формуються глибокі теоретичні знання та набуваються практичні навички з біології овочевих рослин у закритому ґрунті, створення мікроклімату у спорудах та методи його підтримання, з технології вирощування овочевих культур в умовах закритого ґрунту.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями з наукових основ овочівництва закритого ґрунту, вивчити вимоги рослин та створення сприятливих умов для їх вирощування.
- здатність приймати обґрунтовані рішення, розробляти та управляти проектами, що відповідають вирощуванню відповідних овочевих рослин у закритому ґрунті,
- уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних технологій вирощування овочів, отримання насіння, застосування способів передпосівної підготовки, строки сівби, схеми сівби і висаджування розсади, норми висіву насіння.
- здатність самостійно розробляти наукові основи інтенсивних технологій для закритого ґрунту.
- здатність самостійно організовувати, обирати методи і впроваджувати результати наукових експериментів у виробництво, враховуючи перелік техніки, призначеної для вирощування овочевих культур, технологію вирощування овочевих культур в закритому ґрунті.
- принципи вибору місця і організації будівництва споруд закритого ґрунту.

Фахові (предметні) компетентності:

- інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних або практичних задач і проблем та визначати елементи технології вирощування овочевих рослин у закритому ґрунті з врахуванням їх вимог та умов у теплицях.
- використовувати сучасні методи обробки та інтерпретації інформації під час професійної діяльності та визначати перелік культур для забезпечення ринку овочів.
- уміти самостійно складати науково-обґрунтовані сівозміни та культурозміни, визначати кращі попередники в сівозміні.
- Демонструвати здатність до самостійної підготовки парниково-тепличного господарства для вирощування розсади; закладання парників, інших типів плівкових споруд та їх експлуатацію, організувати проведення сівби, догляду та підготовку розсади до висаджування; організувати вирощування овочевих культур у закритому ґрунті,

– налагоджувати зв'язки між виробництвом і реалізацією виробленої продукції, проводити експерименти і впровадження нових інноваційних розробок у виробництво.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Модуль 1

Змістовий модуль 1. Технологія вирощування помідора у спорудах закритого ґрунту

Тема 1. Технологія вирощування помідора на орґано-мінеральному субстраті у зимових теплицях. Підбір сортів і гібридів помідора, перцю, баклажана

Тема 2 Технологія вирощування розсади помідора на орґано-мінеральних і мінеральних субстратах. Особливості технології щепленої розсади.

Змістовий модуль 2. Технологічні прийоми вирощування інших овочевих культур у закритому ґрунті

Тема 3. Особливості технології вирощування перцю. Сорти і гібриди. Вирощування розсади. Технологія вирощування перцю після висаджування розсади. Формування рослин. Мінеральне живлення рослин. Мікроклімат теплиць.

Тема 4 Особливості технології вирощування баклажана. Сорти і гібриди. Вирощування розсади. Технологія вирощування баклажана після висаджування розсади. Формування рослин. Мінеральне живлення рослин. Мікроклімат теплиць.

Модуль 2

Змістовий модуль 3. Технологічні прийоми вирощування інших овочевих культур у закритому ґрунті

Тема 5. Технологія вирощування зеленних овочевих рослин (шпинат, кріп, крес-салат, листовка гірчиця, базилік та ін.) у різних спорудах закритого ґрунту. Конвеєрне вирощування.

Тема 6. Технологія вирощування капусти пекінської, китайської, цвітної і броколі у спорудах закритого ґрунту.

Тема 7 Технологія вирощування коренеплодів редиски, петрушки і селери кореневої, черешкової і листової. Вигонка зелені цибулі, часнику, петрушки в умовах закритого ґрунту.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усь ого	у тому числі					усь ого	у тому числі				
		л	п	ла б	ін д	с.р.		л	п	лаб	інд	с. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1												
Змістовий модуль 1. Технологія вирощування помідора у спорудах закритого ґрунту												
Тема 1. Технологія вирощування помідора на орґано-мінеральному субстраті у зимових теплицях. Підбір сортів і гібридів помідора, перцю, баклажана Технологія вирощування розсади помідора на орґано-мінеральних і мінеральних субстратах. Особливості технології щепленої розсади.	18	4		4		10		2	-	2	-	
Тема 2. Technology of growing seedlings on organo-mineral and mineral substrates. Features of grafted seedling technology	16	2		4		10		2		2		
Усього за змістовним модулем 1	34	6		8		20						
Змістовий модуль 2. Технологічні прийоми вирощування інших овочевих культур групи плодови у закритому ґрунті												
Тема 3. Особливості технології вирощування перцю. Сорти і гібриди. Вирощування розсади. Технологія вирощування перцю після висаджування розсади. Формування рослин. Мінеральне живлення рослин. Мікроклімат теплиць.	16	2		4		10						
Тема 4 Особливості технології вирощування баклажана. Сорти і гібриди. Вирощування розсади. Технологія вирощування баклажана після висаджування розсади. Формування рослин. Мінеральне живлення рослин. Мікроклімат теплиць.	16	2		4		10						
Усього за змістовним модулем 2	32	4		8		20						
Усього за модулем 1	66	10		16		40						
Модуль 2												
Змістовий модуль 3. Технологічні прийоми вирощування зеленних і капустяних овочевих культур у закритому ґрунті												
Тема 5. Технологія вирощування зеленних овочевих рослин (шпинат, кріп, крес-салат, листовка гірчиця, базилік та ін.) у різних спорудах закритого ґрунту. Конвеєрне вирощування.	30	4		8		20						

Тема 6. Технологія вирощування капусти пекінської, китайської, цвітної і броколі у спорудах закритого ґрунту.	27	2		6		20					
Тема 7. Технологія вирощування коренеплодів редиски, петрушки і селери кореневої, черешкової і листкової. Вигонка зелені цибулі, часнику, петрушки в умовах закритого ґрунту.	19	2		4		12					
Разом за змістовним модулем 3	76	8		18		52					
Усього за модулем 2	76	8		18		52					
Усього годин	140	18		34		88					

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	Опис субстратів для гідропонної культури у закритому ґрунті	4
	Develop of technological for growing tomato seedlings for winter greenhouses	4
	Розробити технологічну схему вирощування помідора у продовженій культурі за методом приспускнуго формування рослин	4
	Розробити технологічну схему вирощування помідора у плівковій теплиці	4
	Розробити технологічну схему вирощування огірка у продовженій культурі за методом приспускнуго формування рослин	4
	Розробити технологічну схему вирощування огірка у плівковій теплиці	4
	Розробити технологічну схему вирощування розсади і перцю на продукт у зимових теплицях	4
	Розробити технологічну схему вирощування розсади і баклажана на продукт у зимових теплицях	4
	Розробити технологічну схему вирощування салату головчастого у зимових і весняних теплицях	1
	Розробити технологічну схему вирощування шпинату, кропу, крес-салату, листкової гірчиці, базилику у спорудах закритого ґрунту	1
	Розробити технологічну схему вирощування пекінської і китайської капусти у спорудах закритого ґрунту	1
	Розробити технологічну схему вирощування кавуна і дині у спорудах закритого ґрунту	1
14	Розробити технологічну схему вигонки зелені цибулі, часнику у спорудах закритого ґрунту	1
15	Розробити технологічну схему вигонки петрушки, селери, ревеню у спорудах закритого ґрунту	1
	Разом	34

5. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Знайомство і опис субстратів для ґрунтової і гідропонної культури огірка у закритому ґрунті	10
2.	Описати технологію вирощування розсади огірка для плівкових теплиць, парників і тунельних укриттів	10
3.	Описати технологію вирощування розсади огірка для плівкових теплиць, парників і тунельних укриттів	10
4	Зробити опис технології зимово-літнього вирощування огірка у зимово-літній культурі у зимових теплицях (ґрунтова культура). (Підготовка теплиць, субстрату, вирощування розсади, строки вирощування розсади, строки висаджування розсади і схеми розміщення рослин, догляд за рослинами, формування рослин, організація системи живлення і вологозабезпечення, захист рослин від шкідливих організмів збір врожаю тощо).	10
5	Літньо-осіння культура огірка у зимових теплицях (послідовність виконання за п.4)	10
6.	Особливості перехідної культури огірка на органічному субстраті	10
7	Вирощування огірка за мало об'ємної технології на мінераловатному субстраті (послідовність виконання за п.4)	10
8	Технологія вирощування огірка у плівкових теплицях з різною системою обігріву на орґано-мінеральному субстраті (послідовність виконання за п.4).	6
9	Описати технологію вирощування огірка на солом'яних субстратах	6
10	Описати технологію вирощування огірка у парниках	6
	Разом	88

8. Методи навчання

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота

11. Методи контролю

Проводиться поточний контроль: усне опитування, студенти пишуть тести до кожного змістовного модуля, викладач контролює здачу модулів та виконання завдань з самостійної роботи та підсумковий – екзамен.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування							Підсумковий тест (екзамен)	Сума
Модуль 1				Модуль 2				
Змістовий модуль 1		Змістовий модуль 2		Змістовий модуль 3			30	
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7		
10	10	10	10	10	10	10	екзамен	100

T1, T2 ... T12 – теми змістових модулів.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

13. Методичне забезпечення

1. Лихацький В.І., Улянич О.І., Гордій М.В., Ковтунюк З.І., Слободяник Г.Я., Щетина С.В., Тернавський А.Г., Накльока О.П., Кецкало В.В. Овочівництво (практикум). Вінниця: Т.Д. Едельвейс, 2012. 457 с.

14. Рекомендована література

- Гіль Л.С., Пашковський А.І., Суліма Л.Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту. Вінниця: Нова книга, 2008. Ч. 1. 368 с.
- Іваненко П.П., Приліпка О.В. Закритий ґрунт. К.: Урожай, 2001. 356 с.
- Лихацький В.І., Бургарт Ю.Є., Васянович В.Д. Овочівництво. К.: Урожай, 1996. Ч. I. 304 с.
- Лихацький В.І., Бургарт Ю.Є., Васянович В.Д. Овочівництво. К.: Урожай, 1996. Ч. II. 358 с.

5. Приліпка О.В. Тепличне овочівництво. Київ: Урожай, 2002. 255 с.
6. Улянич О.І. Зеленні і пряносмакові овочеві культури. Київ: Дія, 2006. 186 с.
7. Сучасні технології в овочівництві. за ред. К.І.Яковенка. Харків, ІОБ УААН, 2001. 126 с.
8. Реєстр сортів рослин, придатних для вирощування в Україні.
9. Журнал Овочівництво,
10. Інформаційний ресурс:
 - ovochivniztvo.in.ua
 - agrokraina.com.ua/vegetables
 - bezgmo.ua/catalog/.../vegetablels..
 - agroua.net/...4/doc-16/