

Кафедра овочівництва і закритого ґрунту



ЗАТВЕРДЖУЮ  
Зав. факультету  
О.Л. Тонха

червня 2021 р.

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО  
на засіданні кафедри овочівництва  
і закритого ґрунту  
Протокол № 12 від 25.05.2021 р.

Зав. кафедри  
І.О. Федосій

## РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### Овочівництво

Спеціальність 201 «Агрономія»  
Освітня програма Агрономія  
Факультет Агробіологічний  
Розробник: к. с.-г. н., доцент Кутовенко В.Б.

Київ – 2021 р.

# 1. Опис навчальної дисципліни

## Овочівництво

(назва)

<b>Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень</b>		
Освітній ступінь	<i>Бакалавр</i>	
Спеціальність	<i>201 «Агрономія»</i>	
Освітня програма	<i>Агрономія</i>	
<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>		
Вид	Обов'язкова	
Загальна кількість годин	<u>150</u>	
Кількість кредитів ECTS	<u>5</u>	
Кількість змістових модулів	<u>3</u>	
Курсовий проект (робота) <small>(якщо є в робочому навчальному плані)</small>		
Форма контролю	Екзамен	
<b>Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання</b>		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки	<u>третій</u>	<u>четвертий</u>
Семестр	<u>5</u>	<u>7</u>
Лекційні заняття	<u>30</u> год.	<u>12</u> год.
Практичні заняття	<u>30</u> год.	<u>12</u> год.
Самостійна робота	<u>90</u> год.	<u>131</u> год.
Індивідуальні завдання	<u>0</u> год.	<u>0</u> год.
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних	<u>4</u> год.	

## 2. Мета, завдання та компетентності навчальної дисципліни

**Мета.** Підготовка висококваліфікованих агрономів з овочівництва ґрунтується на сучасних досягненнях агрономічної науки і передової світової практики. З цією метою спеціаліст повинен отримати глибокі знання з біології та технології вирощування овочевих культур у відкритому ґрунті. При цьому основна увага повинна надаватися механізації, автоматизації та хімізації процесів виробництва, системі боротьби з шкідниками і хворобами рослин, підвищенню продуктивності праці та виробництву високоякісної продукції, придатної для тривалого зберігання. Значна увага також повинна надаватися конвеєрному виробництву товарної продукції протягом усього року.

Студент повинен оволодіти глибокими знаннями з біології та технології вирощування високоякісного товарного врожаю овочевих культур, його допустимо екологічно чистої продукції в державних, орендних, фермерських, селянських господарствах. А також набути знань для управління агропромисловими районами та обласними службами України з метою впровадження новітніх технологій одержання високоякісної товарної, екологічно допустимої овочевої продукції.

**Основним завданням** вивчення дисципліни “Овочівництво” є:

- вивчення походження, індивідуального розвитку та біології овочевих рослин і способів їхнього розмноження;
- вивчення науково-обґрунтованих технологій вирощування розсади, підготовки ґрунту, вибору сорту, сівби (висаджування), догля за рослинами;
- удосконалення технологій вирощування високих урожаїв культур у відкритому ґрунті з метою одержання екологічно-допустимої товарної продукції при мінімальних затратах праці у різних ґрунтово-кліматичних умовах;
- забезпечення організації конвеєрного виробництва свіжої овочевої продукції протягом року.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:** сучасні досягнення в галузі вирощування овочевих культур та їхні матеріально-технічне забезпечення;

**вміти:** оцінювати потенційні можливості сучасних сортів і гібридів з метою подальшого максимального їх використання через оптимізовані технології вирощування;

- практично підбирати технічні засоби для оптимізації та реалізації технологій вирощування основних овочевих культур;

- використовувати обладнання для оперативного проведення діагностики стану ґрунту і рослин в польових умовах і подальшого прийняття рішення та впливу його на елементи технологій;

Набуття компетентностей:

**загальні компетентності (ЗК):**

знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; здатність працювати у команді; прагнення до збереження навколишнього середовища.

**фахові спеціальні компетентності (ФК):**

здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, захист рослин); здатність використовувати на практиці основні біологічні і агротехнологічні концепції, правила і теорії, пов'язані з овочевими рослинами; здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у овочівництві; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; знати закономірності росту та розвитку, технології виробництва садивного матеріалу, закладання і догляду за насадженнями, збору врожаю, способи первинної обробки малопоширених овочевих та екзотичних рослин; здатність розпізнавати за морфологічними ознаками роди, види та сорти овочевих культур; здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів плодкових, овочевих рослин і винограду для розв'язання виробничих технологічних задач, у тому числі для їх зберігання і переробки.

### 3. Програма та структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Змістовий модуль 1. Біологічні особливості овочевих культур. Загальні прийоми догляду за рослинами та збирання врожаю</b>												
Тема 1. Вступ. Народногосподарське значення овочів. Завдання і тенденції розвитку овочівництва.	6	2				4	7	2		-		5
Тема 2. Біологічні особливості овочевих культур	10	3		4		3	12	-		2		10
Тема 3. Розмноження овочевих культур. Насіння.	8	2		2		4	5	-		-		5
Тема 4. Сівба насіння та висаджування розсади. Розрахунок потреби господарства у розсаді і посівному матеріалі	10	2		2		6	12	-		2		10

Тема 5. Загальні прийоми догляду за рослинами та збирання врожаю овочевих культур	10	2	-		8	10	-		-		10
Разом за змістовим модулем 1	44	11	8		25	46	2		4		40
<b>Змістовий модуль 2. Овочеві культури групи капуст та плодів. Технологія їх вирощування</b>											
Тема 1. Овочеві культури групи Капустяних	18	4	4		10	14	2		-		12
Тема 2. Овочеві культури родини Пасльонові	17	3	4		10	14	2		-		12
Тема 3. Овочеві культури родини Гарбузові	16	2	4		10	16	2		2		12
Тема 4. Овочеві культури родини Бобові і Тонконогові	9	1	2		6	12	-		2		10
Разом за змістовим модулем 2	60	10	14		36	56	6		4		46
<b>Змістовий модуль 3. Овочеві культури групи коренеплоди, цибулинні, зеленні і багаторічні. Технологія їх вирощування</b>											
Тема 1. Овочеві культури групи Коренеплідних	15	3	2		10	12	2		-		10
Тема 2. Овочеві культури групи Цибулинних	14	2	2		10	12	2		-		10
Тема 3. Зеленні овочеві культури	9	2	2		5	12	-		2		10
Тема 4. Багаторічні овочеві культури	8	2	2		4	12	-		2		10
Разом за змістовим модулем 3	46	9	8		29	48	4		4		40
Усього годин	150	30	30		90	150	12		12		126

#### 4. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Класифікація овочевих культур	4
2	Насіння овочевих культур	2
3	Розрахунок потреби господарства у розсаді	2
4	Овочеві культури групи Капустяних	4
5	Овочеві культури родини Пасльонові	4
6	Овочеві культури родини Гарбузові	4
7	Овочеві культури родини Бобові і Тонконогові	2
8	Овочеві культури групи Коренеплідних	2
9	Овочеві культури групи Цибулинних	2
10	Зеленні овочеві культури	2
11	Багаторічні овочеві культури	2
	Разом	30

#### 5. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вступ. Народногосподарське значення овочів. Завдання і тенденції розвитку овочівництва.	4
2	Біологічні особливості овочевих культур	3
3	Розмноження овочевих культур	4
4	Сівба насіння та висаджування розсади	6
5	Загальні прийоми догляду за рослинами та збирання врожаю овочевих культур	8
6	Овочеві культури групи Капустяних	10
7	Овочеві культури групи Плодових	26
8	Овочеві культури групи Коренеплідних	10
9	Овочеві культури групи Цибулинних	10
10	Зеленні овочеві культури	5
11	Багаторічні овочеві культури	4
	Разом	90

**6. Контрольні питання, комплекти тестів для визначення рівня засвоєння знань студентами.**

Національний університет біоресурсів і природокористування України			
ОС Бакалавр спеціальність Агрономія	Кафедра овочівництва і закритого грунту	ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1 з дисципліни Овочівництво	Затверджую Зав. кафедри
<b>Екзаменаційні питання</b>			
1. Технологія вирощування капусти білоголової ранньостиглої			
2. Технологія вирощування кропу на зелень			

***Тестові питання різних типів***

1. Рекомендована річна норма споживання огірка на душу населення в Україні:

1	39 кг
2	30 кг
3	15,5 кг
4	10 кг

2. Яка культура належить до класу дводольних:

1	Огірок
2	Цибуля порей
3	Спаржа
4	Кукурудза цукрова

3. Назвіть едафічний фактор, що впливає на ріст і розвиток овочевих культур:

1	Забруднення атмосфери
2	Газове середовище повітря
3	Вміст елементів живлення в ґрунті
4	Бур'яни
5	Попелиця

4. До якої групи за розміром і масою належить насіння пастернаку

У бланку відповідей вкажіть правильну відповідь

5. Назвіть овочеву культуру, яка розмножується лише вегетативним способом:

1	Петрушка
2	Кріп
3	Щавель
4	Часник

6. Визначте кількість рослин салату на 1 га за схеми висаджування 45 x 20см

(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь)

7. Яку овочеву культуру можна способом сівби:

вирощувати квадратно-гніздовим

1	Буряк столовий.
2	Цибуля ріпчаста.
3	Кабачок
4	Огірок

8. Який сорт цибулі ріпчастої відносять до різновидності - напівгостра:

1	Сквирська
2	Халцедон
3	Ткаченківська
4	Ялтинська місцева

9. Назвіть схему висаджування помідора для комбайнового збирання (см):

1	70 × 70-75
2	70 × 30-35
3	90 + 50 × 30-35
4	90 × 30-35

10. За якої температури починає проростати насіння буряка столового?

<i>(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь)</i>
--

### 7. Методи навчання

Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота. Для глибшого ознайомлення з овочевими культурами планується проводити лабораторні заняття в НДП «Плодоовочевий сад» .

### 8. Форми контролю

Підсумковий контроль у вигляді екзамену

### 9. Розподіл балів, які отримують студенти

Оцінювання знань студента відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» (наказ про уведення в дію від 27.12.2019 р. № 1371)

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

## 10. Методичне забезпечення

1 Бобось І.М., Кутовенко В.Б. Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи з дисципліни «Овочівництво» для студентів заочної форми навчання напряму 60901 «Агрономія»

2. Бобось І.М., Кутовенко В.Б. Робочий зошит для лабораторних і самостійних занять зі спеціальності 090101 «Агрономія» з дисципліни «Овочівництво».- К.:НУБіП України – 2010, - 67 с.

## 11. Рекомендована література

### Базова

1. Барабаш О.Ю. Овочівництво. К.: Вища школа, 1994. – 371 с.
2. Лихацький В.І. та інші “Овочівництво” том 1 і 2-й. К.: Урожай, 1996. – 298 і 357 с.
3. Лихацький В.І., Бургарт Ю.Є. Овочівництво, практикум. К.: Вища школа, 1994. – 362 с.
4. Барабаш О.Ю., Тараненко Л.К., Сич З.Д. Біологічні основи овочівництва.- К.:Арістей, 2005.- 350с.
5. Л. Гіль та інші. Сучасні технології овочівництва відкритого ґрунту. Вінниця - 2008 р.
6. Кутовенко В.Б., Міхаліна І.Г. Сучасні технології вирощування овочевих культур // Навчальний посібник. Вінниця , 2013 р., 263 ст.

### Допоміжна

1. Досвід виробництва та маркетингу овочів в Україні. Ю.І. Сологуб, А.Ю. Андрюшко та ін. Проект аграрного маркетингу – 2005 р. 320 ст.
2. Журнали: “Настоящий хозяин”, “Овощеводство”, “Огородник”, Овощи и фрукты.
3. Технологія вирощування овочевих культур із застосуванням краплинного зрошення в умовах України. Рекомендації, 2005. М.І.Ромащенко, В.С.Сніговий, В.М.Корюненко, О.Г.Матвієць, Й.К. Копестиренський, А.Т.Каленіков, В.В.Безрук, Ф.Н. Дудинець, З.Д. Сич, В.Б. Кутовенко, Л. М. Мацейко, С.М. Гунько.
4. Барабаш О.Ю. та інші. Овочівництво і плодівництво. К.: Вища школа, 2000. – 340 с.
6. Улянич О.І. Зеленні та пряносмакові овочеві культури.– К.: Дія, 2004.– 166 с.
8. Knaflowski M. Szparag.– Komorniki: Nauka, 1995.– 92 pp.
9. Довідковий матеріал з овочівництва З.Д. Сич, О.Я. Жук, І.М. Бобось, В.Б. Кутовенко та ін. – К.: НУБіП України. – 2012. – 201 с.

## 12. Інформаційні ресурси

1. <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=378>
2. [www.ovoch.com](http://www.ovoch.com)
3. [www.agromage.com](http://www.agromage.com)
4. <http://moodle.nubip.edu.ua/>
5. <http://elearn.nubip.edu.ua>