


Національний університет біоресурсів і природокористування України

Кафедра овочівництва і закритого ґрунту

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан факультету


Віталій КОВАЛЕНКО

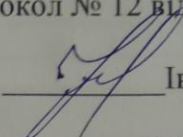
«_23_» травня 2024 р.

«СХВАЛЕНО»

на засіданні кафедри овочівництва
і закритого ґрунту

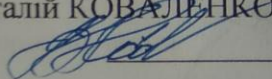
Протокол № 12 від 21.05.2024 р.

Зав. кафедри


Іван ФЕДОСІЙ

«РОЗГЛЯНУТО»

Гарант ОП Віталій КОВАЛЕНКО



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Овочівництво

Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство

Спеціальність 201 «Агрономія»

Освітня програма Агрономія

Факультет Агробіологічний

Розробник: к. с.-г. н., доцент Кутовенко В.Б.

Київ – 2024 р.

Опис навчальної дисципліни
Овочівництво

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	<i>Бакалавр</i>	
Спеціальність	<i>201 «Агрономія»</i>	
Освітня програма	<i>Агрономія</i>	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Обов'язкова	
Загальна кількість годин	<u>120</u>	
Кількість кредитів ECTS	<u>4</u>	
Кількість змістових модулів	<u>3</u>	
Курсовий проект (робота) <small>(якщо є в робочому навчальному плані)</small>		
Форма контролю	Екзамен	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	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>16</u> год.
Практичні заняття	<u>30</u> год.	<u>16</u> год.
Самостійна робота	<u>60</u> год.	<u>88</u> год.
Індивідуальні завдання	<u>0</u> год.	<u>0</u> год.
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних	<u>4</u> год.	

1. Мета, завдання компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Мета. Підготовка висококваліфікованих агрономів з овочівництва ґрунтується на сучасних досягненнях агрономічної науки і передовій світовій практиці. 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: інтегральна компетентність (ІК):

- здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та відповідністю зональних умов;

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 6 - знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;

ЗК 7 - здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;

фахові спеціальні компетентності (СК):

СК 7 - Здатність науково обґрунтовано використовувати добрив та засобів захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище;

СК 8. Здатність розв’язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур, шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.

Програмні результати навчання

ПРН 6 - демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії;

ПРН 11 - ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.

2. Програма та структура навчальної дисципліни
для повного терміну денної (заочної) форми навчання

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
Змістовий модуль 1. Біологічні особливості овочевих культур. Загальні прийоми догляду за рослинами та збирання врожаю												
Тема 1. Вступ. Народногосподарське значення овочів. Завдання і тенденції розвитку овочівництва.	4	2				2	3	2		-		1
Тема 2. Біологічні особливості овочевих культур	10	3		4		3	10	-		2		8
Тема 3. Розмноження овочевих культур. Насіння.	6	2		2		2	2	-		-		2
Тема 4. Сівба насіння та висаджування розсади. Розрахунок потреби господарства у розсаді і посівному матеріалі	7	2		2		3	10	-		2		8
Тема 5. Загальні прийоми догляду за рослинами та збирання врожаю овочевих культур	6	2		-		4	7	-		-		7
Разом за змістовим модулем 1	33	11		8		14	32	2		4		26
Змістовий модуль 2. Овочеві культури групи капуст та плодови. Технологія їх вирощування												
Тема 1. Овочеві культури групи Капустяних	16	4		4		8	16	2		2		12
Тема 2. Овочеві культури родини Пасльонові	15	3		4		8	16	2		2		12
Тема 3. Овочеві культури родини Гарбузові	14	2		4		8	16	2		2		12
Тема 4. Овочеві культури родини Бобові і Тонконогові	5	1		2		2	8	2		-		6
Разом за змістовим модулем 2	50	10		14		26	56	8		6		42

Змістовий модуль 3. Овочеві культури групи коренеплоди, цибулинні, зеленні і багаторічні. Технологія їх вирощування												
Тема 1. Овочеві культури групи Коренеплідних	11	3	2	6	10	2	2	6				
Тема 2. Овочеві культури групи Цибулинних	10	2	2	6	8	2	-	6				
Тема 3. Зеленні овочеві культури	8	2	2	4	8	2	2	4				
Тема 4.. Багаторічні овочеві культури	8	2	2	4	6	-	2	4				
Разом за змістовим модулем 3	37	9	8	20	32	6	6	20				
Усього годин	120	30	30	60	120	16	16	88				

3. Теми лабораторних 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

4. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вступ. Народногосподарське значення овочів. Завдання і тенденції розвитку овочівництва.	2
2	Біологічні особливості овочевих культур	3
3	Розмноження овочевих культур	4
4	Сівба насіння та висаджування розсади	3
5	Загальні прийоми догляду за рослинами та збирання врожаю овочевих культур	4
6	Овочеві культури групи Капустяних	6
7	Овочеві культури групи Плодових	17
8	Овочеві культури групи Коренеплідних	8
9	Овочеві культури групи Цибулинних	5
10	Зеленні овочеві культури	4
11	Багаторічні овочеві культури	4
	Разом	60

5. Засоби діагностики результатів навчання:

екзамен, модульні тести, захист практичних робіт

6. Методи навчання:

лекції, практичні заняття, метод демонстрацій, мультимедійний, виконання завдань. Для глибшого ознайомлення з овочевими культурами планується проводити практичні заняття в НДП «Плодоовочевий сад».

7. Методи оцінювання:

екзамен, усне або письмове опитування, захист практичних робіт, модульне тестування.

8. Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Оцінювання знань здобувача відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіПІ України» (наказ про введення в дію від 26.04.2023 р. протокол № 10).

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

Для визначення рейтингу здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу здобувача вищої освіти з навчальної роботи $R_{\text{НР}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{АТ}}$.

9. Навчально методичне забезпечення

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=378>
- конспекти лекцій та їх презентації;
- підручники, навчальні посібники;
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної форм здобуття вищої освіти;
- таблиці, графіки, відеофільми.
- зразки насіння та садивного матеріалу.

10. Рекомендовані джерела інформації

1. Кутовенко В.Б., Шеметун, О.В., Гаврись І.Л. Прогресивні технології овочівництва відкритого і закритого ґрунту // Навчальний посібник. К.: Компринт, 2019 р., 328 ст.
2. Чернишенко В.І., Пашковський, Кирій П.І. Сучасні технології овочівництва відкритого ґрунту. Житомир: «Рута» - 2017 р.
3. Яровий Г.І. Овочівництво: навч. посібник / Г.І. Яровий, О.В. Романов. Харків: ХНАУ, 2017. 376 с.
4. Кутовенко В.Б., Міхаліна І.Г. Сучасні технології вирощування овочевих культур // Навчальний посібник. Вінниця, 2013 р., 263 ст.
5. Лихацький В.І. Овочівництво практикум / Лихацький В.І., Улянич О.І, Гордій М.В. та інші – Вінниця, 2012 р. – 431 с.
7. www.ovoch.com
8. www.agromage.com
9. <http://elearn.nubip.edu.ua>