

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Кафедра овочівництва і закритого ґрунту



“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан факультету

О.Л. Тонха

червня 2020 р.

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО
на засіданні кафедри овочівництва
і закритого ґрунту

Протокол № 7 від 11.06.2020 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 2020 р.

1. Опис навчальної дисципліни

Овочівництво

(назва)

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень		
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>150</u>	
Кількість кредитів ECTS	<u>5</u>	
Кількість змістових модулів	<u>3</u>	
Курсовий проект (робота) (якщо є в робочому навчальному плані)		
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>12</u> год.
Практичні, семінарські заняття	<u>0</u> год.	<u>0</u> год.
Лабораторні заняття	<u>30</u> год.	<u>12</u> год.
Самостійна робота	<u>90</u> год.	<u>126</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, сіви (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):

1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні;
2. здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя;
3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово;
5. Здатність спілкуватися іноземною мовою;
6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
8. Навички здійснення безпечної діяльності;
9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
10. Здатність працювати у команді;
11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

фахові спеціальні компетентності (ФК):

1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, захист рослин).
2. Здатність використовувати на практиці основні біологічні і агротехнологічні концепції, правила і теорії, пов'язані з овочевими рослинами.
3. Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у овочівництві.
4. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
5. Знати закономірності росту та розвитку, технології виробництва садивного матеріалу, закладання і догляду за насадженнями, збору врожаю, способи первинної обробки малопоширених овочевих та екзотичних рослин;
6. Здатність розпізнавати за морфологічними ознаками роди, види та сорти овочевих культур;
7. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та /або практичних задач і проблем при вирощуванні овочевих рослин;
8. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів плодових, овочевих рослин і винограду для розв'язання виробничих технологічних задач, у тому числі для їх зберігання і переробки.
9. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їхніх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.
10. Здатність оцінювати, інтерпретувати і синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузі рослинництва.

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
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.	6	2				4	10	2		-		10
Тема 2. Біологічні особливості овочевих культур	14	3		4		7	14	-	2	2		10
Тема 3. Розмноження овочевих культур. Насіння.	10	2		2		6	10	-		-		10
Тема 4. Сівба насіння та висаджування розсади. Розрахунок потреби господарства у розсаді і посівному матеріалі	23	2		2		19	22	-		2		20
Тема 5. Загальні прийоми догляду за рослинами та збирання врожаю овочевих культур	10	2		-		8	10	-		-		10
Разом за змістовим модулем 1	63	11		8		44	66	2		4		60
Змістовий модуль 2. Овочеві культури групи капуст та плодови. Технологія їх вирощування												
Тема 1. Овочеві культури групи Капустяних	20	4		4		12	12	2		-		12
Тема 2. Овочеві культури родини Пасльонові	18	3		4		10	12	2		-		12
Тема 3. Овочеві культури родини Гарбузові	18	2		4		12	14	2		2		12
Тема 4. Овочеві культури родини Бобові і Тонконогові	8	1		2		5	12	-		2		10
Разом за змістовим модулем 2	63	10		14		39	56	6		4		46

Змістовий модуль 3. Овочеві культури групи коренеплоди, цибулинні, зеленні і багаторічні. Технологія їх вирощування												
Тема 1. Овочеві культури групи Коренеплідних	18	2		2		14	12	2		-		10
Тема 2. Овочеві культури групи Цибулинних	16	2		2		12	12	2		-		10
Тема 3. Зеленні овочеві культури	10	2		2		6	12	-		2		10
Тема 4.. Багаторічні овочеві культури	10	2		2		6	12	-		2		10
Разом за змістовим модулем 3	54	8		8		38	48	4		4		40
Усього годин	180	30		30		120	180	12		12		156

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	8
3	Способи підготовки ґрунту та удобрення	6
4	Розмноження овочевих культур	10
5	Сівба насіння та висаджування розсади	9
6	Загальні прийоми догляду за рослинами та збирання врожаю овочевих культур	8
7	Овочеві культури групи Капустяних	12
8	Овочеві культури групи Плодових	27
9	Овочеві культури групи Коренеплідних	14
10	Овочеві культури групи Цибулинних	12
11	Зеленні овочеві культури	6
12	Багаторічні овочеві культури	6
	Разом	120

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 _____
Екзаменаційні питання			
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 вирощувати квадратно-гніздовим способом сівби:

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?

(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь)

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 студентів відбувається згідно положення «Про екзамени та заліки у НУБіП України» від 20.02.2015 р. протокол №6 з табл. 1.

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

10. Методичне забезпечення

1 Бобось І.М., Кутовенко В.Б. Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи з дисципліни «Овочівництво» для студентів заочної форми навчання напрямку 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 , 2012 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.Калєніков, В.В.Безрук, Ф.Н. Дудинець, З.Д. Сич, В.Б. Кутовенко, Л. М. Мацейко, С.М. Гунько.
4. Технологія виробництва овочів і плодів/ За ред. Академіка УААН Барабаша О.Ю. К.: Вища школа, 2004. – 240 с.
5. Барабаш О.Ю. та інші. Овочівництво і плодівництво. К.: Вища школа, 2000. – 340 с.

6. Барабаш О.Ю., Семенчук П.С. Довідник овочівника. Львів, Каменяр, 1985. – 206 с.
7. 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
3. www.agromage.com
4. <http://moodle.nubip.edu.ua/>
5. <http://elearn.nubip.edu.ua>