

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

Кафедра овочівництва

„ЗАТВЕРДЖУЮ”

Гарант освітньої програми
Андрій ЧАПЛОУЦЬКИЙ

« 9 » 08 2024 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОРГАНІЧНЕ ОВОЧІВНИЦТВО
(скорочений термін навчання)

Освітній рівень: перший (бакалаврський)

Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство

Спеціальність: 203 Садівництво та виноградарство

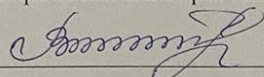
Освітня програма: Садівництво та виноградарство

Факультет: плодощовочівництва, екології та захисту рослин

2024 рік

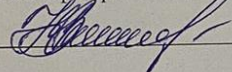
Робоча програма навчальної дисципліни „Органічне овочівництво” для здобувачів вищої освіти спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство» освітньої програми "Садівництво та виноградарство" першого (бакалаврського) рівня (скорочений термін навчання). Умань: Уманський НУС, 2024. 18 с.

Розробник: Вікторія КЕЦКАЛО, к. с.-г. н., доцент

 Вікторія КЕЦКАЛО


Робоча програма затверджена на засіданні кафедри овочівництва
Протокол від 8 серпня 2024 року № 1

Завідувач кафедри овочівництва

 Наталія ЯЦЕНКО

" 8 " 08 2024 року

Схвалено науково-методичною комісією факультету плодовоовочівництва,
екології та захисту рослин
Протокол від 9 серпня 2024 року № 1

Голова  Андрій ТЕРНАВСЬКИЙ

" 9 " 08 2024 року

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній рівень, назва освітньої програми	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів ECTS – 4,0	Галузь знань 20 – Аграрні науки та продовольство	Вибіркова	
	Спеціальність 203 «Садівництво та виноградарство»		
Модулів – 2	Освітній рівень: перший (бакалаврський)	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 3		3-й	3-й
		Семестр	
Загальна кількість годин - 120		6-й	6-й
		Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2,9 самостійної роботи студента – 5,7		16 год.	8 год.
		Лабораторні	
		24 год.	6 год.
		Самостійна робота	
		80 год.	106 год.
	Вид контролю: залік		

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Робоча програма навчальної дисципліни „Органічне овочівництво” розроблена відповідно до "Положення про методичне забезпечення освітнього процесу в Уманському національному університеті садівництва" (<https://www.udau.edu.ua/ua/file/iERg>). Навчальна дисципліна „Органічне овочівництво” належить до вибіркового фахового дисциплін, вивчення яких передбачено освітньо-професійною програмою «Садівництво та виноградарство» підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 203 Садівництво та виноградарство галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство (Положення про вибірково дисципліни в Уманському національному університеті садівництва <https://www.udau.edu.ua/ua/file/iU00>).

Мета вивчення дисципліни: сприяння агроекологічному веденню овочівництва; набування знань про органічне овочівництво, його роль і значення у світовій системі сільського господарства та серед споживачів екологічно безпечних продуктів харчування; вивчення практичних основ вирощування органічної овочевої продукції.

Завдання навчальної дисципліни:

- вивчення сутності органічного землеробства, зокрема овочівництва, та сучасного стану і перспектив розвитку галузі в Україні;
- усвідомлення збереження і відновлення природних ресурсів та вміння використовувати природній потенціал агроценозу з метою отримання натуральної (екологічно безпечної) продукції;
- вивчення сучасних науково-обґрунтованих технологій вирощування органічної продукції основних овочевих рослин;
- вміння забезпечити захист овочевих рослин від бур'янів, шкідників і хвороб за рахунок використання біологізованої системи захисту рослин, підбору сортів та гібридів овочевих рослин, адаптованих до конкретно ґрунтово-кліматичних умов.

Місце дисципліни у структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти: вивчення змісту дисципліни базується на освоєнні курсів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти: "Ґрунтознавство з основами геології", "Агрофармакологія", "Ентомологія", "Фітопатологія", "Землеробство", "Агрохімія", "Загальне овочівництво"; поєднується з вивченням освітніх компонентів "Овочівництво відкритого ґрунту", "Овочівництво закритого ґрунту і грибівництво".

Вивчення навчальної дисципліни «Органічне овочівництво» передбачає формування та розвиток у здобувачів компетентностей і програмних результатів навчання відповідно до освітньо-професійної програми «Садівництво та виноградарство» спеціальності 203 Садівництво та виноградарство галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство (табл. 1).

Компетентності:

Інтегральна компетентність: здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі овочівництва під час професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів відповідної науки, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

Матриця компетентностей і програмних результатів навчання, що формуються під час вивчення навчальної дисципліни «Органічне овочівництво»

Шифр компетентності	Компетентності	Шифр програмних результатів навчання	Програмні результати навчання
Загальні компетентності (ЗК)			
ЗК 6	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях	ПРН 11	Проектувати й організувати технологічні процеси вирощування насіннєвого та посадкового матеріалу овочевих культур відповідно до встановлених вимог
		ПРН 13	Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування овочевої продукції відповідно до діючих вимог
ЗК 11	Прагнення до збереження навколишнього середовища	ПРН 13	Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування овочевої продукції відповідно до діючих вимог
		ПРН 16	Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)			
ФК 1	Здатність обирати та використовувати базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки (овочівництво)	ПРН 13	Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування овочевої продукції відповідно до діючих вимог
ФК 2	Практично використовувати навички з вирощування та розмноження овочевих рослин у відкритому ґрунті	ПРН 12	Проектувати та організувати заходи вирощування високоякісної овочевої продукції відповідно до діючих вимог
ФК 3	Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних з овочевими рослинами.	ПРН 12	Проектувати та організувати заходи вирощування високоякісної овочевої продукції відповідно до діючих вимог
		ПРН 13	Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування овочевої продукції відповідно до діючих вимог

ФК 7	Уміння науково-обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин, з урахуванням їхніх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.	ПРН 12	Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної овочевої продукції відповідно до діючих вимог
		ПРН 13	Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування овочевої продукції відповідно до діючих вимог
ФК 10	Розуміння фундаментальних основ і використання практичних навичок вирощування овочевих культур.	ПРН 12	Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної овочевої продукції відповідно до діючих вимог
		ПРН 13	Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування овочевої продукції відповідно до діючих вимог

Методи навчання та засоби діагностики, що відповідають визначеним результатам навчання за навчальною дисципліною «Органічне овочівництво», наведено в табл. 2, 3.

Таблиця 2

Результати, методи навчання та методи контролю за навчальною дисципліною «Органічне овочівництво»

Результати навчання за навчальною дисципліною		Методи навчання	Методи контролю
1	Знання:		
1.1	Принципів та стандартів органічного виробництва овочевої продукції	лекція, лабораторні заняття, індивідуальні консультації, самонавчання	виконання індивідуальних розрахункових завдань, тестування, підсумковий контроль
1.2	Схеми сертифікації та сертифікуючих організацій		
1.3	Законодавчого забезпечення органічного овочівництва		
1.4	Основних біологічних особливостей овочевих рослин		
1.5	Базових елементів технології вирощування органічної овочевої продукції		
1.6.	Критичне осмислення збереження навколишнього середовища у сфері органічного овочівництва		
1.7.	Біологічних добрив та засобів захисту рослин для вирощування органічної овочевої продукції з урахуванням їхніх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище		

2	Уміння/навички:		
2.1	Проектувати технологічні процеси вирощування насіннєвого та посадкового матеріалу овочевих культур для органічного овочівництва	лекція, лабораторні заняття, індивідуальні консультації, самонавчання	виконання індивідуальних розрахункових завдань, тестування, підсумковий контроль
2.2	Організовувати технологічні процеси вирощування насіннєвого та посадкового матеріалу овочевих культур відповідно до встановлених вимог		
2.3	Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування органічної овочевої продукції відповідно до діючих вимог		
2.4.	Обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин, з урахуванням їхніх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище		
3	Комунікація:		
3.1	Переконливе донесення до фахівців і нефахівців принципів та стандартів органічного виробництва овочевої продукції	лекція, лабораторні заняття, індивідуальні консультації, самонавчання	виконання індивідуальних розрахункових завдань, тестування, підсумковий контроль
3.2	Ведення діалогу про технологію вирощування органічної овочевої продукції методи управління ризиками, забезпечуючи зрозумілість для всіх учасників незалежно від їхнього рівня знань в овочівництві		
4	Відповідальність і автономія:		
4.1	Розуміння особистої відповідальності за рекомендації у сфері органічного овочівництва, які можуть суттєво вплинути на успіх підприємства або окремі його складові	лекція, лабораторні заняття, індивідуальні консультації, самонавчання	виконання індивідуальних розрахункових завдань, тестування, підсумковий контроль
4.2	Здатність автономно приймати рішення щодо вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю в органічному овочівництві		

Методи навчання та методи контролю програмних результатів навчання з навчальної дисципліни «Органічне овочівництво»

Програмний результат навчання		Метод навчання	Методи контролю
ПРН 11	Проектувати й організувати технологічні процеси вирощування насіннєвого та посадкового матеріалу овочевих культур відповідно до встановлених вимог	лекція, лабораторні заняття, індивідуальні консультації, самонавчання	тестування, підсумковий контроль
ПРН 12	Проектувати та організувати заходи вирощування високоякісної овочевої продукції відповідно до діючих вимог	лекція, лабораторні заняття, індивідуальні консультації, самонавчання	виконання індивідуальних розрахункових завдань, тестування, підсумковий контроль
ПРН 13	Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування овочевої продукції відповідно до діючих вимог	лекція, лабораторні заняття, індивідуальні консультації, самонавчання	тестування, підсумковий контроль
ПРН 16	Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю	лекція, лабораторні заняття, індивідуальні консультації, самонавчання	тестування, виконання індивідуальних розрахункових завдань, підсумковий контроль

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Модуль 1. Органічне овочівництво як основа майбутнього овочівництва.

Змістовий модуль 1. Теоретичні основи органічного овочівництва. Тенденції розвитку виробництва плодової і овочевої органічної продукції в Україні.

Тема 1. Суть органічного овочівництва. Сучасний стан та перспективи розвитку в Україні та за кордоном (The essence of organic vegetable growing. Current state and development prospects in Ukraine and abroad).

1. Історія розвитку органічного овочівництва (History of the development of organic vegetable growing).

2. Нові підходи в органічному овочівництві та сучасний стан (New approaches in organic vegetable growing and the current state).

3. Перспективи розвитку органічного овочівництва в Україні та за кордоном (Prospects for the development of organic vegetable growing in Ukraine and abroad).

Тема 2. Терміни органічного овочівництва.

Тема 3. Принципи органічного виробництва та переробки овочевої продукції.

1. Стандарти органічного виробництва.

2. Вибір схеми сертифікації. Сертифікуючі організації.

3. Органічний рух в Україні.

Тема 4. Законодавче забезпечення органічного овочівництва та сертифікація ділянок і господарств для виробництва органічних овочів.

1. Законодавча база органічного овочівництва в Україні.
2. Нормативна база органічного овочівництва в Україні.
3. Сертифікація ділянок і господарств для виробництва органічних овочів.

Модуль 2. Застосування системи органічного виробництва.

Змістовий модуль 2. Класифікація біопрепаратів: за видовою належністю, за механізмом дії на шкідливі мікроорганізми, за кількістю штамів у препаратах, за спрямованістю дії.

Тема 5. Захист овочевих рослин від шкідників, хвороб та контролювання чисельності бур'янів в органічному овочівництві.

1. Біоінсектициди, ентомофаги.
2. Біофунгіциди.
3. Гумати, вермикультура.

Тема 6. Захист овочевих від шкідників. Біоінсектициди, ентомофаги.

Тема 7. Захист овочевих від хвороб, біофунгіциди.

Тема 8. Контролювання чисельності бур'янів в органічному овочівництві. Гумати, вермикультура.

Змістовий модуль 3. Технології вирощування основних овочевих рослин у органічному овочівництві та їх особливості.

Тема 9. Вибір місця для органічного овочівництва.

Тема 10. Сівозміни для органічного овочівництва (Crop rotations for organic vegetable growing).

Тема 11. Технологія вирощування овочевих культур групи капустяні методами органічного овочівництва.

1. Агротехніка білоголової капусти методами органічного землеробства.
2. Агротехніка пекінської капусти методами органічного землеробства.
3. Агротехніка цвітної капусти методами органічного землеробства.

Тема 12. Схема виробництва капусти білоголової пізньостиглої методами органічного землеробства.

1. Підбір сортів та гібридів.
2. Система удобрення.
3. Біологічний захист

Тема 13. Вирощування овочевих культур групи коренеплодів методами органічного овочівництва.

1. Агротехніка моркви методами органічного землеробства.
2. Агротехніка столового буряка методами органічного землеробства.

Тема 14. Схема виробництва моркви методами органічного овочівництва.

1. Підбір сортів та гібридів.
2. Система удобрення.
3. Біологічний захист

Тема 15. Технологія вирощування цибулевих овочевих рослин методами органічного овочівництва.

1. Агротехніка вирощування цибулі-ріпки.
2. Агротехніка вирощування часнику.

Тема 16. Схема виробництва цибулі ріпчастої методами органічного овочівництва.

1. Підбір сортів та гібридів.
2. Система удобрення.
3. Біологічний захист

Тема 17. Схема виробництва перцю солодкого методами органічного овочівництва.

1. Підбір сортів та гібридів.
2. Система удобрення.
3. Біологічний захист

Тема 18. Схема виробництва огірка методами органічного овочівництва.

1. Підбір сортів та гібридів.
2. Система удобрення.
3. Біологічний захист

Тема 19. Схема виробництва цукрової кукурудзи методами органічного овочівництва (Sweet corn production scheme using organic vegetable growing methods).

1. Підбір сортів та гібридів (Selection of varieties and hybrids).
2. Система удобрення (Fertilizer system).
3. Біологічний захист (Biological protection).

Тема 20. Технологія вирощування зеленних культур методами органічного овочівництва.

1. Агротехніка вирощування салату.
2. Вигонка зеленого пера цибулі.

Тема 21. Технологія вирощування бобових культур методами органічного овочівництва.

1. Агротехніка вирощування квасолі овочевої.
2. Агротехніка вирощування бобу овочевого.

Тема 22. Технологія вирощування багаторічних культур методами органічного овочівництва.

1. Агротехніка вирощування ревеню.
2. Агротехніка вирощування спаржі.

Тема 23. Технології вирощування зеленних та малопоширених овочевих рослин у органічному овочівництві.

1. Агротехніка вирощування салату посівного.
2. Агротехніка вирощування шпинату.
3. Агротехніка вирощування кропу.
4. Агротехніка вирощування коріандру.
5. Агротехніка вирощування васильків звичайних.
6. Агротехніка вирощування момордики.

4. ОРІЄНТОВНА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем лекцій	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
Модуль 1. Органічне овочівництво як основа майбутнього овочівництва.												
<i>Змістовий модуль 1.</i> Теоретичні основи органічного овочівництва. Тенденції розвитку виробництва плодової і овочевої органічної продукції в Україні.												
<i>Тема 1.</i> Суть органічного овочівництва. Сучасний стан та перспективи розвитку в Україні та за кордоном (The essence of organic vegetable growing. Current state and development prospects in Ukraine and abroad).	2	2					4					4
<i>Тема 2.</i> Терміни органічного овочівництва.	4					4	5	1				4
<i>Тема 3.</i> Принципи органічного виробництва та переробки овочевої продукції.	6	2				4	5	1				4
<i>Тема 4.</i> Законодавче забезпечення органічного овочівництва та сертифікація ділянок і господарств для виробництва органічних овочів.	7			2		5	8					8
<i>Разом за змістовим модулем 1</i>	19	4		2		13	22	2				20
Разом годин за модуль 1	19	4		2		13	22	2				20
Модуль 2. Застосування системи органічного виробництва.												
<i>Змістовий модуль 2.</i> Класифікація біопрепаратів: за видовою належністю, за механізмом дії на шкідливі мікроорганізми, за кількістю штамів у препаратах, за спрямованістю дії.												
<i>Тема 5.</i> Захист овочевих рослин від шкідників, хвороб та контролювання чисельності бур'янів в органічному овочівництві.	4	4					2	2				
<i>Тема 6.</i> Захист овочевих від шкідників. Біоінсектициди, ентомофаги.	10					10	10					10
<i>Тема 7.</i> Захист овочевих від хвороб, біофунгіциди.	8					8	10					10
<i>Тема 8.</i> Контролювання чисельності бур'янів в органічному овочівництві. Гумати, вермикультура.	8					8	10					10
<i>Разом за змістовим модулем 2</i>	30	4				26	32	2				30

<i>Змістовий модуль 3. Технології вирощування основних овочевих рослин у органічному овочівництві та їх особливості.</i>												
<i>Тема 9.</i> Вибір місця для органічного овочівництва.	4					4	5	1				4
<i>Тема 10.</i> Сівозміни для органічного овочівництва (Crop rotations for organic vegetable growing).	5			2		3	5	1				4
<i>Тема 11.</i> Технологія вирощування овочевих культур групи капустяні методами органічного овочівництва.	6	2				4	8	2				6
<i>Тема 12.</i> Схема виробництва капусти білоголової пізньостиглої методами органічного землеробства.	2			2			4					4
<i>Тема 13.</i> Вирощування овочевих культур групи коренеплодів методами органічного овочівництва.	6	2				4	4					4
<i>Тема 14.</i> Схема виробництва моркви методами органічного овочівництва.	2			2			3		1			2
<i>Тема 15.</i> Технологія вирощування цибулевих овочевих рослин методами органічного овочівництва.	6	2				4	4					4
<i>Тема 16.</i> Схема виробництва цибулі ріпчастої методами органічного овочівництва.	2			2			3		1			2
<i>Тема 17.</i> Схема виробництва перцю солодкого методами органічного овочівництва.	4			2		2	3		1			2
<i>Тема 18.</i> Схема виробництва огірка методами органічного овочівництва.	4			2		2	5		1			4
<i>Тема 19.</i> Схема виробництва цукрової кукурудзи методами органічного овочівництва (Sweet corn production scheme using organic vegetable growing methods).	4			2		2	3		1			2
<i>Тема 20.</i> Технологія вирощування зеленних культур методами органічного овочівництва.	4					4	4					4
<i>Тема 21.</i> Технологія вирощування бобових культур методами органічного овочівництва.	4					4	5		1			4
<i>Тема 22.</i> Технологія вирощування багаторічних культур методами органічного овочівництва.	4					4	5					5
<i>Тема 23.</i> Технології вирощування зеленних та малопоширених овочевих рослин у органічному овочівництві.	14	2		8		4	5					5
<i>Разом за змістовим модулем 3</i>	71	8		22		41	66	4	6			56
Разом годин за модуль 2	101	12		24		67	98	6	6			86
Разом годин	120	16		24		80	120	8	6			106

5. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Законодавче забезпечення органічного овочівництва та сертифікація ділянок і господарств для виробництва органічних овочів.	2	
2	Сівозміни для органічного овочівництва (Crop rotations for organic vegetable growing).	2	
3	Схема виробництва капусти білоголової пізньостиглої методами органічного овочівництва.	2	
4	Схема виробництва моркви методами органічного овочівництва.	2	1
5	Схема виробництва цибулі ріпчастої методами органічного овочівництва.	2	1
6	Схема виробництва перцю солодкого методами органічного овочівництва.	2	1
7	Схема виробництва огірка методами органічного овочівництва.	2	1
8	Схема виробництва цукрової кукурудзи методами органічного овочівництва (Sweet corn production scheme using organic vegetable growing methods).	2	1
9	Технологія вирощування бобових культур методами органічного овочівництва.		1
10	Технології вирощування зеленних та малопоширених овочевих рослин у органічному овочівництві.	8	
Разом		24	6

6. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Суть органічного овочівництва. Сучасний стан та перспективи розвитку в Україні та за кордоном.		4
2	Терміни органічного овочівництва.	4	4
3	Принципи органічного виробництва та переробки овочевої продукції.	4	4
4	Законодавче забезпечення органічного овочівництва та сертифікація ділянок і господарств для виробництва органічних овочів.	5	8
5	Захист овочевих від шкідників. Біоінсектициди, ентомофаги.	10	10

6	Захист овочевих від хвороб, біофунгіциди.	8	10
7	Контролювання чисельності бур'янів в органічному овочівництві. Гумати, вермикультура.	8	10
8	Вибір місця для органічного овочівництва.	4	4
9	Сівозміни для органічного овочівництва.	3	4
10	Технологія вирощування овочевих культур групи капустяні методами органічного овочівництва.	4	6
11	Схема виробництва капусти білоголової пізньостиглої методами органічного землеробства.		4
12	Вирощування овочевих культур групи коренеплодів методами органічного овочівництва.	4	4
13	Схема виробництва моркви методами органічного овочівництва.		2
14	Технологія вирощування цибулевих овочевих рослин методами органічного овочівництва.	4	4
15	Схема виробництва цибулі ріпчастої методами органічного овочівництва.		2
16	Схема виробництва перцю солодкого методами органічного овочівництва.	2	2
17	Схема виробництва огірка методами органічного овочівництва.	2	4
18	Схема виробництва цукрової кукурудзи методами органічного овочівництва.	2	2
19	Технологія вирощування зеленних культур методами органічного овочівництва.	4	4
20	Технологія вирощування бобових культур методами органічного овочівництва.	4	4
21	Технологія вирощування багаторічних культур методами органічного овочівництва.	4	5
22	Технології вирощування малопоширених овочевих рослин у органічному овочівництві.	4	5
Всього		80	106

8. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Навчання студентів здійснюється за кредитно-модульною системою організації навчального процесу. Відповідно до положення вищої школи і навчальних планів підготовки студентів, основними формами навчання є читання лекцій, проведення лабораторних та практичних занять, самостійна та наукова робота студентів. Під час занять використовуються такі методи навчання:

- словесні методи – розповідь-пояснення, бесіда, лекція;
- наочні методи – таблиці, презентації;
- практичні методи – індивідуальні розрахункові завдання;
- дедуктивний метод – абстрактне мислення;
- навчальна робота під керівництвом викладача – самостійна робота (презентації).
- практичні ілюстративний (інформаційно-рецептивний) метод: викладач організовує сприймання та усвідомлення студентами інформації, а студенти здійснюють сприймання (рецепцію), осмислення і запам'ятовують її;

– репродуктивний: викладач дає завдання а студенти виконують за наведеним зразком;

– дослідницький: викладач ставить перед студентами проблему, а ті вирішують її самостійно, висуваючи ідеї, перевіряючи їх, підбираючи джерела інформації, матеріали. самостійне вивчення тем дисциплін.

9. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Поточний контроль реалізується у формі тестів. Модульний контроль застосовується по закінченню відповідного модуля за формою тестового контролю. Результати поточного контролю (поточна успішність) є основною інформацією для одержання студентом заліку.

Контроль самостійної роботи проводиться:

– з лекційного матеріалу шляхом тестового контролю знань;
– з практичних (лабораторних) занять: шляхом перевірки виконаних завдань, захисту лабораторних робіт та тестового контролю знань (тестування проводять письмово або за допомогою системи дистанційного навчання. Передбачає вибір однієї правильної відповіді на конкретне питання з теоретичної частини курсу або його структурного елементу).

Семестровий підсумковий контроль проводиться у формі заліку в обсязі навчального матеріалу, визначеного робочою програмою, і у терміни, встановлені навчальним планом. Студент вважається допущеним до заліку з навчальної дисципліни за умови повного відпрацювання всіх практичних, лабораторних і семінарських занять, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни.

10. РОЗПОДІЛ БАЛІВ

В основу рейтингового оцінювання знань студента закладена спеціальна 100-бальна шкала оцінювання (максимально можлива сума балів, яку може набрати студент за всіма видами контролю знань з дисципліни з урахуванням поточної успішності, самостійної роботи, науково-дослідної роботи, підсумкового контролю тощо). Кількість балів, які можна набрати у ході вивчення курсу дисципліни розподіляються наступним чином:

Поточний (модульний) контроль			Бали за додаткову роботу	Всього балів
МОДУЛЬ 1	МОДУЛЬ 2			
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	Змістовий модуль 3	5	60-100 балів
Теми 1–4	Теми 5–8	Теми 9–23		
10-20 балів	20-25 балів	30-50 балів		

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 – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	зараховано
82–89	B	ДУЖЕ ДОБРЕ – вище середнього рівня з кількома	

74–81	C	помилками ДОБРЕ – в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	
64–73	D	ЗАДОВІЛЬНО – непогано, але зі значною кількістю недоліків	
60–63	E	ДОСТАТНЬО – виконання задовольняє мінімальні критерії	
35–59	FX	НЕЗАДОВІЛЬНО – потрібно працювати перед тим, як отримати залік (позитивну оцінку)	не зараховано з можливістю повторного складання
1–34	F	НЕЗАДОВІЛЬНО – необхідна серйозна подальша робота	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

11. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Кецкало В., Щетина С., Тернавський А. Органічне овочівництво. Методичні вказівки для проведення лабораторних та практичних занять для студентів спеціальності 203 „Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство“ ОС „Бакалавр” денної та заочної форм навчання. Уманський НУС, 2024. 29 с.

2. Кецкало В., Щетина С., Тернавський А. Органічне овочівництво. Методичні вказівки до самостійного вивчення навчальної дисципліни для студентів спеціальності 203 „Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство“ ОС „Бакалавр” денної та заочної форм навчання. Уманський НУС, 2024. 15 с.

3. Електронний навчальний курс для дистанційного вивчення навчальної дисципліни «Органічне овочівництво» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 203 Садівництво та виноградарство галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство URL: <https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=2158>

12. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова:

1. Слепцов Ю.В., Федосій І.О. Органічне овочівництво: навчальний посібник. Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2016. 272 с.

2. Слепцов Ю.В., Федосій І.О. Органічне овочівництво: навчальний посібник. Частина 2. Вінниця: ТОВ «Нілан ЛТД», 2017. 298 с.

3. Гадзало Я.М., Камінський В.Ф. Наукові основи виробництва органічної продукції в Україні. Київ: Аграрна наука, 2016. 590 с.

4. Писаренко В.М., Писаренко П.В., Пономаренко С.В., Шаповал В.Ф. Органічне землеробство для приватного сектора. Полтава, 2017. 140 с.

5. Ільчук Р.В., Дидів О.Й., Дидів І.В., Дидів А.І. Органічне садівництво та виноградарство: навч. посіб. / за ред. Скосарєвої Н. В. Львів: ПП «Інтерпрінт-М», 2019. 100 с.

6. Стецишин П.О., Пиндус В.В., Рекуненко В.В. Основи органічного виробництва. Вінниця: Нова книга. 2011. 549 с.

7. Писаренко В.М., Антонєць А.С., Лук'яненко Г.В., Писаренко П.В. Система органічного землеробства агроєколога Семена Антонця. Наук-практ. видан. Полтава, 2017. 124 с.

8. Ходаківська О.В. Екологізація аграрного виробництва. Київ: ННЦ ІАЕ, 2017. 350 с.

9. Шкуратов О.І., Чудовська В.А., Вдовиченко А.В. Органічне сільське господарство: еколого-економічні імперативи розвитку: монографія. Київ: ДІА, 2015. 248 с.

10. Чайка Т.О. Розвиток виробництва органічної продукції в аграрному секторі економіки України: монографія. Донецьк : Вид-во «Ноулідж», 2013. 320 с.

11. Бровдій В.М. Біологічний захист рослин. Київ: «Вища школа». 2004. 64 с.

Допоміжна:

12. Ткаленко Г.М., Гриник І.В., Ретьман С.В. та ін. Рекомендації із застосування безпестицидної технології захисту овочевих культур від хвороб і шкідників при виробництві органічної продукції. Київ: КТ «ЗабелінаФільковська Т.С. і компанія Київська нотна фабрика», 2018. 52 с.

13. Яровий Г.І., Романов О.В. Овочівництво: навчальний посібник. Харків: ХНАУ, 2017. 376 с.

14. Сич З.Д., Бобось І.М., Федосій І.О. Овочівництво: навчальний посібник Київ:ЦП «Компринт», 2018. 407 с.

15. Лихацький В.І., Улянич О.І., Гордій М.В., Ковтунюк З.І., Слободяник Г.Я. Овочівництво: Практикум. Вінниця: ФОП Бондарець С.С., 2012. 451 с.

16. Барабаш О.Ю., Тараненко Л.К., Сич З.Д. Біологічні основи овочівництва. Київ: Арістей, 2005. 344 с.

17. Бегей С.В., Шувар І.А. Екологічне землеробство: підручник. Львів: «Новий Світ 2000», 2007. 429 с.

18. Чернишенко В.І., Пашковський А.І., Кирий П.І. Сучасні технології овочівництва відкритого ґрунту. Житомир: «Рута», 2017. 335 с.

19. Гіль Л.С., Пашковський А.І., Суліма Л.Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту. Відкритий ґрунт: підручник. Ч. 1. Вінниця: Нова Книга, 2008. 312 с.

20. Шувар А.І., Бунчак О.М., Сендецький В.М. та ін. Виробництво та використання органічних добрив: монографія / за ред. І.А. Шувара. Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2015. 596 с.

21. Барабаш О.Ю. Сич З.Д., Носко В.Л. Догляд за овочевими культурами. Київ: Нововведення, 2008. 122 с.

22. Щетина С.В., Слободяник Г.Я., Ковтунюк З.І., Тернавський А.Г., Кецкало В.В., Улянич О.І. Науково-практичні рекомендації для застосування біопрепаратів у технологіях вирощування баклажана. Умань, РВВ УНУС. 2024. 32 с. протокол № 5 від 18.04.2024 р.

23. Щетина С.В., Слободяник Г.Я., Ковтунюк З.І., Тернавський А.Г., Кецкало В.В., Улянич О.І. Науково-практичні рекомендації для застосування біопрепаратів у технологіях вирощування редиски. Умань, РВВ УНУС. 2024. 42 с. протокол № 6 від 21.05.2024 р.

13. ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Федерація органічного руху України - www.organic.com.ua

2. Електронні інформаційні ресурси мережі Інтернет з переліком сайтів:

<http://www.irbis-nbu.gov.ua/>
<https://infoindustria.com.ua/tag/zhurnal-agroindustriya/>
<https://agroexpert.ua/category/agroexpert/>
<https://agromage.com/>
<https://www.ifoam.bio/>
<http://organic.com.ua/>
<https://organicstandard.ua/ua>
<http://www.agroecology.in.ua/organicmovement>
<https://www.fibl.org/en.html>
<https://eocc.nu/>
<http://www.dossier.org.ua/>
<http://www.biolan.org.ua/>
<https://organicukraine.org.ua/>
<https://www.cluboz.net/>
<https://www.check-organic.com/>
<http://organic.ua/>
<http://www.natur-boutique.ua/>
<https://qftp.org/>

14. ПЕРЕЗАРАХУВАННЯ ТА ВИЗНАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Перезарахування та визнання результатів навчання з дисципліни «Органічне овочівництво» або окремого її елемента відбувається відповідно до Положення про порядок визнання в Уманському національному університеті садівництва результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://www.udau.edu.ua/ua/file/4n0x>).

15. ПОЛІТИКА АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

У процесі навчання з дисципліни «Органічне овочівництво» студенти повинні дотримуватися встановлених правил академічної доброчесності, визначених "Кодексом доброчесності Уманського національного університету садівництва" (<https://www.udau.edu.ua/assets/files/legislation/polozhennya/2019/kodeks-akademichnoi-dobrochesnosti-unus-2019-1.pdf>). При підготовці рефератів, виконанні індивідуальних науково-дослідних завдань, а також під час проведення контрольних заходів очікується, що всі роботи подані студентами будуть їхніми оригінальними дослідженнями та міркуваннями. Будь-які види порушення академічної доброчесності, зокрема плагіат, неправомірне використання чужих ідей, фальсифікація даних чи співучасть у таких діяннях, є абсолютно неприпустимими і не толеруються. Виявлення ознак академічної недоброчесності у письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від обсягу порушення. З метою запобігання порушенням і підвищення якості академічних робіт, студентам настійно рекомендується користуватися належними академічними ресурсами та інструментами для перевірки робіт на плагіат, а також звертатися за консультаціями з питань правильного цитування і академічного письма.

16. ЗМІНИ У РОБОЧІЙ ПРОГРАМІ НА 2024–2025 н.р.

1. Оновлено змістове наповнення тем: "Технології вирощування малопоширених овочевих рослин у органічному овочівництві", "Законодавче забезпечення органічного овочівництва та сертифікація ділянок і господарств для виробництва органічних овочів".

2. Корегування кількості годин в орієнтовній структурі навчальної дисципліни для денної форми навчання.
3. Оновлення переліку методичного забезпечення.