

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет природокористування

Агротехнологій і екології
(назва , факультету)

Кафедра **технологій у рослинництві**
(назва кафедри)

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з НВР

професор Боярчук В. М. _____

“ _____ ” _____ 2024_ року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Технології органічного рослинництва
(назва навчальної дисципліни)

Спеціальності 201 «Агрономія»
(шифр і назва напрямку підготовки)

Львів 2024

Робоча програма з дисципліни Технології органічного рослинництва
(назва навчальної дисципліни)

для студентів за напрямом підготовки «Агрономія»
(назва навчальної дисципліни)

Розробники: доцент Борисюк В. С.
(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)

Робочу програму схвалено на засіданні **кафедри технологій у рослинництві**

Протокол від “ 02 ” 09. 2024р. року № 2

Завідувач кафедри технологій у рослинництві

_____ (Тирусь М. Л.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Робочу програму схвалено на засіданні методичної комісії (ради) факультету агротехнологій і екології

Протокол від “ 03 ” 09. 2024 року № 2

Голова методичної комісії факультету агротехнологій і екології

_____ (Андрушко О. М.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

© вересень , 2024 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень

Освітній ступінь: магістр

Галузь знань 20 «Аграрні науки і продовольство»
(шифр і назва)

Спеціальності : 201 «Агрономія»
(шифр і назва)

Характеристика навчальної дисципліни:

Нормативна

Кількість кредитів - 3

Загальна кількість годин - 90

Індивідуальне науково-дослідне завдання _____
(назва)

Вид контролю: залік

Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання – 4

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 31,10

для заочної форми навчання – 4,44

1. Програма навчальної дисципліни

Розділ 1. Технології органічного рослинництва

Тема 1. Нормативно-правова база в галузі виробництва органічної продукції рослинництва (Закон України «Про основні принципи та вимоги до основного виробництва органічної продукції»).

Тема 2. Еколого-економічні аспекти технологій органічного виробництва продукції рослинництва.

Тема 3. Органічна технологія вирощування пшениці озимої.

Тема 4. Органічна технологія вирощування ячменю ярого.

Тема 5. Органічна технологія вирощування кукурудзи

Тема 6. Органічна технологія вирощування сої.

Тема 7. Органічна технологія вирощування картоплі.

2. Структура навчальної дисципліни

Назви 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
	Рік підготовки 1 Семестр 1						Рік підготовки 1 Семестр 1					
Тема 1.	12	2	2	-	-	8	-	-	-	-	-	13
Тема 2.	13	2	2	-	-	9	-	-	-	-	1	12
Тема 3.	13	2	2	-	-	9	-	-	-	-	-	13
Тема 4.	13	2	2	-	-	9	-	-	-	-	1	12
Тема 5.	13	2	2	-	-	9	-	-	-	-	1	12
Тема 6.	13	2	2	-	-	9	-	-	-	-	-	12
Тема 7.	13	2	2	-	-	9	-	-	-	-	1	12
Залік	90	14	14	-	-	62	90	-	-	-	4	86

3. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Агрохімічні властивості соломи та можливості її застосування як добриво	4
2	Складання схеми органічної технології вирощування пшениці озимої	2
3	Складання схеми органічної технології вирощування ячменю ярого	2
4	Складання схеми органічної технології вирощування кукурудзи	2
5	Складання схеми органічної технології вирощування сої	2
6	Складання схеми органічної технології вирощування картоплі	2

4. Теми, винесені на самостійне вивчення

№ з/п	Назва теми
1.	Різновиди технологій вирощування польових культур
2.	Екологічні, біологічні та агротехнічні основи виробництва органічної продукції
3.	Енергетична оцінка продуктивності посівів
4.	Альтернативні джерела елементів живлення
5.	Баланс поживних речовин у ґрунті. Мінеральні добрива та засоби захисту рослин у контексті екології
6.	Альтернативні заходи захисту рослин. Агротехнічні та біологічні методи захисту рослин від хвороб та шкідників
7.	Маркування органічної продукції

8. Індивідуальні завдання

9. Методи навчання

1. Словесні методи (розповідь, пояснення, бесіда, лекція.)

2. Наочні методи

– ілюстрація (картинки, таблиці, моделі, муляжі, малюнки, гербарні зразки, насіння сільськогосподарських культур тощо),

-демонстрування: відеофільм чи його фрагмент; дослід; експеримент, спостереження та досліді в польових умовах тощо,

3. Практичні методи: досліді, навчальна праця, лабораторні та практичні роботи.

10. Методи контролю:

1. Усне опитування: фронтальне, індивідуальне, детальний аналіз відповідей студентів.

2. Письмова аудиторна перевірка: підготовка різних відповідей, контрольні роботи (з конкретних питань тощо).

3. Практична перевірка: виконання практичної роботи, аналіз виробничої інформації, рішення професійних завдань.

4. Стандартизований контроль (тести).

Види контролю: Поточний контроль, проміжна та семестрова атестація,

Екзамен.

11. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота для студентів груп Аг – 51, 52 і 53							Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	100
15	15	14	14	14	14	14	

T1, T2 ... T7 – теми

12. Методичне забезпечення

Підручники і навчальні посібники; інструктивно-методичні матеріали до практичних занять; індивідуальні навчально-дослідні завдання; контрольні роботи; текстові та електронні варіанти тестів для поточного і підсумкового контролю, методичні матеріали для організації самостійної роботи студентів, виконання індивідуальних завдань, курсових робіт.

13. Рекомендована література

Базова

1. Закон України № 2496-VIII від 10.07.2018 «Про основні принципи та вимоги до органічного виробництва, обігу та маркування органічної продукції».
2. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.10.2019 № 970 «Про затвердження Порядку (детальних правил) органічного виробництва та обігу органічної продукції».
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 12.02.2020 № 87 «Про затвердження Порядку ведення Державного реєстру операторів, що здійснюють виробництво продукції відповідно до вимог законодавства у сфері органічного виробництва, обігу та маркування органічної продукції, Державного реєстру органів сертифікації у сфері органічного виробництва та обігу органічної продукції, Державного реєстру органічного насіння і садивного матеріалу».
4. Гудзь В.П., Примак І.Д. та ін Адаптивні системи землеробства: підручник. К.: Центр учбової літератури, 2007. 334 с.
5. Іванишин В. В. Біологізація землеробства в Україні: реалії та перспективи /науково-виробниче видання; за заг. ред. В. В. Іванишина та І. А.Шувара / Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2016. 284с.
6. Лихочвор В.В. Біологічне рослинництво. Львів: НВФ «Українські технології», 2004. 312 с.
7. Наукові основи виробництва органічної продукції в Україні: монографія / за ред. д-ра с.-г. наук, проф., акад. НААН Я.М. Гадзала, д-ра с.-г. наук, проф., чл.-кор. НААН В.Ф. Камінського. К.: Аграрна наука, 2016. 592 с.
8. Органічне виробництво і продовольча безпека. Житомир: ЖНАЕУ, 2017. 436 с.
9. Основи органічного виробництва.: Навчальний посібник. / [Стецишин П. О.](#), [Пиндус В. В. та ін.](#) Вінниця. Нова Книга. 2011. 528 ср.
10. Основи органічного рослинництва : навч. посіб. / В. Пиндус, О. Гуцаленко, С. Омельчук, та інші. Київ : Науково-методичний центр ВФПО, 2022. 326 с.

11. Петриченко В. Ф., Лихочвор В. В. Рослинництво. Нові технології вирощування польових культур. Підручник 5-те вид., виправ., доповн. Львів. Українські технології. 2020. 806 с.
12. Томашевська О.А. Органічне виробництво в світі: реалії та перспективи. *Інноваційна економіка*. 2013. № 6. С. 161-164.
13. Шкуратов О. І., Чудовська В. А., Вдовиченко А. В. Органічне сільське господарство: еколого-економічні імперативи розвитку : монографія. Київ : ТОВ «ДІА», 2015. 248 с.
14. Шкуратов О.І. Організаційно-економічні основи екологічної безпеки в аграрному секторі України: теорія, методологія, практика: монографія. К.: ДКС-Центр, 2016. 356 с.
14. Шувар І.А. Екологічне землеробство: підруч./ К.: Вища школа, 2006. 333 с.
15. Шувар І. А., Снітинський В. В., Бальковський В. В. Екологічні основи збалансованого природокористування : навч. посіб. Львів-Чернівці: Книги ХХІ, 2011. 760 с.

Додаткова література

1. Агроекологічні основи високоефективного вирощування польових культур у сівозмiнах біологічного землеробства /за ред. І.А.Шувара. Львів: Українські технології, 2003. 36 с.
2. Веремеєнко С. І., Трушева С. С. Біологічні системи землеробства: навч. посіб./ Рівне : НУВГП, 2011. 196 с.
3. Вовк В.І. Сертифікація органічного сільського господарства в Україні: сучасний стан, перспективи, стратегія на майбутнє. Органічні продукти харчування. *Сучасні тенденції виробництва і маркетингу: матеріали Міжнар. семінару*. Львів, 2004. С. 3–7.
4. Дегодюк Е.Г. Адаптація органічного землеробства до ґрунтово-кліматичних умов України /[Е.Г. Дегодюк, М.М. Проненко, С.З. Гуральчук та ін.]// Поєднання науки, освіти, практичного виробництва і реалізації якісної органічної продукції. *Матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф., 26 червня 2013 р.Київ – Іллінци*. К.: ФОП «А.І. Каштелянов», 2013. С. 31–38.
5. Довідник стандартів ЄС щодо регулювання органічного виробництва та маркування органічних продуктів. Книга 3. Львів: Видав.компанія «АРС», 2013. 272 с.
6. Клітна М.Р., Брижань І.А. Стан і розвиток органічного виробництва та ринку органічної продукції в Україні. Електронне наукове фахове видання «Ефективна економіка». URL: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=2525>

7. Кобець М.І. Органічне землеробство в контексті сталого розвитку. Проект аграрна політика для людського розвитку. URL: http://www.undp.org.ua/agro/pub/ua/P2004_01_051_04.pdf
8. Петриченко В.Ф., Камінський В.Ф. Наукове забезпечення та перспективи органічного землеробства в Україні. Поєднання науки, освіти, практичного виробництва і реалізації якісної органічної продукції. *Матеріали IV Міжнар. наук. практ. конф., 26 червня 2013 р., Київ Іллінці*. К.: ФОП «А.І. Каштелянов», 2013. С. 5-15.
9. Сендецький В.М., Тимофійчук О.В., Гнидюк В.С., Бунчак О.М. та ін. Солома та інші поживні рештки – органічне добриво для підвищення родючості ґрунтів: науково-виробниче видання (монографія) /, за ред. В.М. Сендецького. Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2014. 92с

Інформаційні ресурси

1. Український біологічний сайт. URL:<http://www.biology.org.ua/>
2. Законодавство України. URL: <http://www.rada.kiev.ua/>
3. Державний комітет статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL:: <http://www.nbuv.gov.ua/>
5. Органік в Україні / Федерація органічного руху України. URL::<http://organic.com.ua/>.
6. Прайс-лист торгового дому «Органік Ера». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.organicera.com.ua>.
7. Ціни спеціалізованого магазину «Натур Бутік». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: natur-boutique.ua.