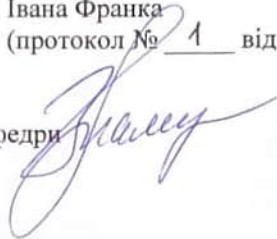


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Біологічний факультет
Кафедра екології

Затверджено
на засіданні кафедри екології
біологічного факультету
Львівського національного університету імені
Івана Франка
(протокол № 1 від 31.08. 2022 р.)

Завідувач кафедри



Звенислава МАМЧУР

Силабус із навчальної дисципліни
«Органічне виробництво в агросфері»,
що викладається в межах ОПП Екологія
другого (магістерського рівня)

Львів 2022

Назва курсу	Органічне виробництво в агросфері
Адреса викладання курсу	вул. Саксаганського 1, 79005 Львів
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	біологічний факультет, кафедра екології
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	10 Природничі науки 101 Екологія
Викладачі курсу	доцент кафедри екології, к.б.н. Цвілинюк Ольга Миколаївна
Контактна інформація викладачів	olha.tsvilynyuk@lnu.edu.ua
Консультації з курсу відбуваються	Консультації проводяться в день проведення лекцій/практичних занять (за попередньою домовленістю): вул. Саксаганського, 1, ауд. 203. Також проводяться он-лайн консультації з використанням платформ Zoom і Teams, Moodle після узгодження часу зустрічі за допомогою електронної пошти чи групи у соцмережі.
Сторінка курсу	
Інформація про курс	Курс знайомить з принципами ведення органічного землеробства і тваринництва у сучасних умовах, переконує у необхідності збільшення відсотка органічного виробництва з метою збереження балансу у біосфері.
Коротка анотація курсу	«Органічне виробництво в агросфері» є вибірковою навчальною дисципліною, котра викладається упродовж III семестру обсягом 4 кредити (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Мета та цілі курсу	Мета курсу: ознайомлення студентів з сучасними підходами ведення органічного виробництва у с/г рослинництві і тваринництві. Цілями є формування розуміння необхідності переходу частини сектора с/г на органічне виробництво на основі аналізу чинників середовища, опанування навичок розробки адаптивних систем землеробства.
Література для вивчення дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Писаренко В.М., Писаренко П.В., Пономаренко С.В., Шаповал В.Ф. Органічне землеробство для приватного сектора / Громадська спілка «Полтавське товариство сільського господарства», 2017. 141 с. 2. Корнійчук М.С., Віннічук Т.С., Пармінська Л.М. Захист польових культур від шкідників і хвороб за технологій органічного виробництва // Збірник наукових праць ННЦ «Інститут землеробства НААН», 2014. С.98-110. 3. Органічне землеробство: з досвіду ПП «Агроєкологія» Шишацького району Полтавської області. Практичні рекомендації / Антоненко С. С., Антоненко А. С., Писаренко В. М. [та ін.]. Полтава: РВВ ПДАА, 2010. – 200 с. Режим доступу: https://dspace.organic-platform.org/xmlui/bitstream/handle/data/118/1antonets_zem.pdf?sequence=5 4. Овсінський І. До кращого врожаю. Вибрані твори. Львів: Піраміда, 2009. 196 с. 5. Принципи, затверджені ІФОАМ щодо органічних продуктів. Режим доступу: http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/9087/1/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%AF.pdf 6. Закон України «Про виробництво та обіг органічної сільськогосподарської продукції та сировини» від 03.09.2013 № 425-VII 7. Дудар Т.Г, Дудар О.Т. Розвиток органічного агровиробництва як основа забезпечення якості і безпечності сільськогосподарської продукції в Україні // Науковий вісник Мукачівського державного університету. Серія Економіка. Випуск 1 (1), 2014. – С.11-15. 8. Корнійчук М.С., Віннічук Т.С., Пармінська Л.М. Корнійчук М. С. Захист польових культур від шкідників і хвороб за технологій органічного виробництва // Збірник наукових праць Національного наукового центру "Інститут землеробства НААН". 2014. Вип. 1-2. С. 98-110. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/znzpzeml_2014_1-2_17 9. Світовий досвід ведення органічного землеробства та перспективи його розвитку в Україні // Таврійський науковий вісник № 116. Частина 1, 2020. С. 198-206.

	<p>10. Орехівський В. Д., Еволюція впровадження системи органічного землеробства в приватному підприємстві «Агроекологія» у другій половині хх – на початку ххі століть // Гілея: науковий вісник. Випуск 130. 2020. С. 115-117.</p> <p>11. Чайка Т.О., Бараболя О.В., Перепадченко Т.О., Шаповал Т.І. Вирощування помідорів методами органічного землеробства у приватному секторі в умовах лісостепу України // Вісник Полтавської державної аграрної академії. № 3, 2021. С. 75-81.</p> <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p> <p>12. Журнал Федерації органічного руху України. – Режим доступу: http://organic.ua/</p>
Тривалість курсу	один семестр
Обсяг курсу	120 год., з яких 32 год лекцій, 16 годин практичних занять та 72 години самостійної роботи
Очікувані результати навчання	<p><u>Загальні компетентності</u></p> <p>КЗ-2. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>КЗ-7. Здатність мотивувати людей та рухатись до спільної мети.</p> <p><u>Спеціальні компетентності</u></p> <p>КС 2. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем.</p> <p>КС 5. Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців.</p> <p>КС 10. Здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину.</p> <p><u>Програмні результати</u></p> <p>ПР 6. Знати новітні методи та інструментальні засоби екологічних досліджень, у тому числі методи та засоби математичного і геоінформаційного моделювання.</p> <p>ПР 8. Уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу.</p> <p>ПР 11. Уміти використовувати сучасні інформаційні ресурси з питань екології, природокористування та захисту довкілля.</p> <p>ПР 13. Уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля</p> <p>ПР 16. Вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування в залежності від екологічних умов.</p> <p>Після завершення цього курсу здобувач буде :</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поняття про органічне виробництво і маркування органічної продукції; - умови для отримання органічної продукції; - переваги с/г продукції органічного виробництва - безпечні методи захисту с/г рослин і тварин від шкідників та хвороб <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - розробляти схеми сівозмін для органічного землеробства; - суміщати культури у посівах; - розробляти методи безпечного захисту від шкідників і хвороб с/г рослин і тварин
Ключові слова	органічне землеробство, органічне тваринництво, сидерати, мульча, вермикультура, копроліти, пестициди, мінеральні добрива, органічні добрива.
Формат курсу	Очний
	Проведення практичних занять і консультації для кращого розуміння
Теми	Теми в межах змістових модулів наведено у табл. 1:
Підсумковий контроль, форма	Залік у 3 семестрі
Пререквізити	Викладання навчальної дисципліни базується на знаннях та набуття компетенцій, отриманих у результаті вивчення попередніх навчальних курсів (Системний аналіз якості навколишнього середовища, Біорізноманіття й екосистемні послуги, Екоменеджмент та управління в екологічній діяльності, Сталий розвиток й екоосвітня діяльність, Екотоксикологія, Біорізноманіття та екосистемні послуги, Інноваційна природоохоронна діяльність, підготовки курсової роботи), достатніх для сприйняття категоріального апарату, розуміння сучасних екологічних проблем, достатніх для

	сприйняття категоріального апарату, розуміння сучасних проблем збалансованого природокористування в агроєкосистемах.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	<ul style="list-style-type: none"> • лекції-презентації, бесіди, дискусії, консультації, доповіді; • інноваційні технології та інтерактивні методи навчання (кейс-методи аналізу конкретних ситуацій, прес-конференції, мозковий штурм, робота в командах, метод проєктів); • колаборативне навчання (спільні проєкти і розробки); • творче індивідуальне завдання. • організація самостійної роботи, самоконтроль <p>Теми, завдання, кейси до індивідуальних завдань будуть представлені на платформі Moodle.</p>
Необхідне обладнання	Персональний комп'ютер, загальноживані комп'ютерні програми, проектор, прилади кафедральної екологічної лабораторії.
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Виконання завдань на практичних заняттях – 30 балів; • Модульний контроль (тести, есе, кейси) – 30 балів • Індивідуальні творчі завдання – 40 балів (2 x 20) <p>Залік студент отримує на підставі сумування балів, отриманих за всі вищенаведені види робіт протягом семестру.</p> <p>Враховується присутність на заняттях та активність студента під час практичного заняття. Недопустимим є пропуски занять без поважної причини.</p> <p>Академічна доброчесність: Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. Роботи здобувачів є виключно оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Списування та плагіат є недопустимі. Дослідження, презентації, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу та джерела.</p>
Питання до заліку чи екзамену	Матеріали будуть розміщені на платформі Moodle
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано на платформі Moodle

Таблиця 1

Схема курсу «Органічне виробництво в агросфері»


Тиждень	Тема занять (перелік питань)	Форма діяльності та обсяг годин протягом робочого тижня
Змістовий модуль 1. Органічне с/г виробництво, суть, проблеми		
1.	Тема 1. Основи органічного землеробства. Органічне сільське господарство і "зелена" економіка. Органічне сільське господарство і зміна клімату. Співставлення органічного сільського господарства зі звичайним сільським господарством.	Лекції – 4 год практ.робота – 2 год сам. робота – 9 год
2.	Тема 2. Органічне сільське господарство у світі. Дані про органічний ринок та міжнародну торгівлю	Лекції – 2 год практ.робота – 2 год сам. робота – 9 год
3.	Тема 3. Основні напрями розвитку біологічного землеробства в Україні. Система ґрунтозахисного безплужного обробітку ґрунту. Характеристика прийомів безплужного обробітку ґрунту в органічному землеробстві.	Лекції – 4 год практ.робота – 2 год сам. робота – 9 год
4.	Тема 4. Основа органічного с/г рослинництва – видове різноманіття рослин. Використання органічних добрив. Компост і вермикомпост. «Зелені» органічні добрива (сидерати). Мульчування.	Лекції – 4 год практ.робота – 2 год сам. робота – 9 год
Змістовий модуль 2. Конкретні приклади використання технологій органічного землеробства.		
5.	Тема 5. Особливості органічного вирощування овочів.	Лекції – 4 год практ.робота – 2 год сам. робота – 9 год

6.	Тема 6. Технологія вирощування та захист картоплі. Біотехнічні способи боротьби з колорадським жуком Методи боротьби з фітофторою. Методи зниження чисельності капустянки звичайної Методи боротьби з дротяниками Методи боротьби зі слимаками	Лекції – 4 год практ.робота – 2 год сам. робота – 9 год
7.	Тема 7. Організаційно-господарські та агротехнічні методи захисту плодкових культур та ягідників. Використання мікробіологічних препаратів. Використання рослинних настоїв і відварів для боротьби з листогризучими шкідниками та хворобами. Екологічно безпечні речовини для захисту рослин.	Лекції – 4 год практ.робота – 2 год сам. робота – 9 год
8.	Тема 8. Можливості і складності органічного сектора аграрного комплексу.	Лекції – 2 год сам. робота – 4,5 год
9.	Тема 9. Біотехнічні методи захисту овочевих культур у закритому ґрунті.	Лекції – 4 год практ.робота – 2 год сам. робота – 9 год


Автор

 Ольга ЦВІЛІНЮК

«ПОГОДЖЕНО»
Голова методичної ради
біологічного факультету

 Віталій ГОНЧАРЕНКО
« 31 » 2022 р.

Гарант ОПП

 Галина АНТОНЯК
« 31 » 2022 р.