

ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

АГРОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Силабус дисципліни “ОРГАНІЧНЕ ПЛОДООВОЧІВНИЦТВО”

1. Профіль дисципліни

Кафедра рослинництва	Освітній ступінь – магістр Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність: 201 «Агрономія» Освітньо-професійна програма «Агрономія» Кількість кредитів – 4 Загальна кількість годин – 120 Рік підготовки, семестр – 2 рік, 3 семестр Компонент освітньої програми: вибіркова Цикл підготовки: професійний Мова викладання: українська
-----------------------------	---

2. Інформація про викладача

Викладач	Пелехата Наталія Павлівна, доцент кафедри рослинництва, кандидат с.-г. наук
Профайл викладачів	http://znau.edu.ua/fakulteti/agronomichnij-fakultet/m-about-roslynnytstva/m-sklad-roslynnytstva#
Контактна інформація	Тел. +38 067-965-99-24, контактний E-mail: natpel@ukr.net
Сторінка курсу в Moodle	http://beta.znau.edu.ua:3398/course/view.php?id=2689
Консультації	Онлайн консультація через Zoom, Viber кожну середу з 17.00 до 19.00

3. Анотація до дисципліни

Дана дисципліна розглядає проблеми вирощування органічної продукції плодівництва та овочівництва, що є актуальним з точки зору сучасних підходів до здорового харчування та збереження довкілля.

4. Мета та цілі дисципліни

Основною метою вивчення дисципліни "Органічне плодоовочівництво" є формування у майбутніх фахівців спеціальності 201 «Агрономія» знань і навичок з технологій виробництва органічної плодовоовочевої продукції, яка безпосередньо використовується для харчування населення та є сировиною для переробних підприємств.

Завдання вивчення дисципліни: засвоєння студентами технологій вирощування органічної продукції плодовоовочівництва, раціональному використанні земельних ресурсів, збереження довкілля.

Компетентності, на формування яких націлена дисципліна:

- СК3. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.
- СК6. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям.

СК7. Здатність самостійно організувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових і рослинних зразків.

5. Організація навчання

5.1. Обсяг дисципліни

Вид заняття	Загальна кількість годин	
	Денна	Заочна
Лекції	14	4
Практичні заняття	22	8
Самостійна робота	84	108

5.2. Формат дисципліни

Формат проведення дисципліни змішаний (поєднання традиційних форм навчання з елементами електронного навчання через систему Moodle). Для заочної форми навчання можливим є поєднання очного та дистанційного форматів викладання дисципліни.

Вид контролю: залік.

5.3. Тематичний план початкової дисципліни

№ з/п	Тема	Назва теми	Кількість годин	
			денна форма	заочна форма
Змістовий модуль 1. Новітні досягнення в органічному плодоовочівництві				
1	T1	Суть органічного садівництва.	24	24
2	T2	Законодавчі принципи органічного виробництва плодів та овочів.	18	18
3	T3	Закладання та вирощування органічних садів.	28	28
4	T4	Закладання та вирощування органічних ягідників.	26	26
5	T5	Технології вирощування органічної овочевої продукції.	24	24
Всього за змістовий модуль 1:			120	120
Разом:			120	120

5.4. Система оцінювання та вимоги

Загальна система оцінювання дисципліни	<p>При вивченні дисципліни застосовується поточний, модульний та підсумковий семестровий форми контролю. Також, передбачено обов'язковий контроль засвоєння навчального матеріалу дисципліни, віднесеного на самостійну роботу.</p> <p><i>Методи контролю:</i> спостереження за навчальною діяльністю здобувачів вищої освіти, усне опитування, письмовий контроль, тестовий контроль, виконання навчальних та індивідуальних завдань.</p> <p>Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних занять. Основне завдання поточного контролю – перевірка рівня підготовленості студентів до виконання конкретної роботи.</p> <p><i>Система оцінювання навчальних досягнень студентів</i></p>			
		Максимальна кількість балів за одиницю	Модуль 1	
	Вид заняття		Кількість одиниць	Максимальна кількість балів
	Лекції	1,5	7	10,5
	Практичні заняття	2,0	11	22,0
	Самостійна робота	0,25	42	10,5
	Модульна контрольна робота	17,5	1	17,0
	Разом:			60
	<p>Поточний контроль знань здобувачів вищої освіти проводиться в усній, письмовій та дистанційній формах (опитування за результатами опрацьованого матеріалу).</p> <p>Підсумкова кількість балів, набрана студентами за виконання завдань з самостійної роботи, є однією з складових поточної успішності з дисципліни і за виставленні загальної кількості балів за поточну успішність додається з балами, одержаними за виконання інших видів поточної навчальної роботи.</p> <p>Підсумковий семестровий контроль з дисципліни є обов'язковою формою контролю навчальних досягнень здобувачів вищої освіти. Він проводиться в усній або письмовій формі у вигляді заліку. Включає залікові білети, або тестування на платформі Moodle. Екзаменаційні тести та білети охоплюють програму навчальної дисципліни.</p> <p>Терміни проведення підсумкового семестрового контролю встановлюються графіком навчального процесу, а обсяг навчального матеріалу, який виноситься на підсумковий семестровий контроль, визначається робочою програмою дисципліни.</p> <p>Сумарна кількість рейтингових балів за вивчення дисципліни за семестр розраховується як сума балів, отриманих за результатами поточного та підсумкового</p>			

	<p>семестрового контролю. Максимальна сума балів за семестр складає 100 балів. Набрана кількість рейтингових балів є основою для оцінки знань студента за шкалою.</p> <p style="text-align: center;">Шкала оцінювання: національна та ECTS</p> <table border="1" data-bbox="694 336 1492 1075"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Сума балів за всі види навчальної діяльності</th> <th rowspan="2">Оцінка ECTS</th> <th colspan="2">Оцінка за національною шкалою</th> </tr> <tr> <th>для екзамену, курсового проекту (роботи), практики</th> <th>для заліку</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90–100</td> <td>A</td> <td>відмінно</td> <td rowspan="5">Зараховано</td> </tr> <tr> <td>82–89</td> <td>B</td> <td rowspan="2">добре</td> </tr> <tr> <td>74–81</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>64–73</td> <td>D</td> <td rowspan="2">задовільно</td> </tr> <tr> <td>60–63</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>35–59</td> <td>FX</td> <td>незадовільно з можливістю повторного складання</td> <td>не зараховано з можливістю повторного складання</td> </tr> <tr> <td>0–34</td> <td>F</td> <td>незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни</td> <td>не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни</td> </tr> </tbody> </table>	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
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																										
<p>Умови допуску до підсумкового контролю</p>	<p>Мінімальний пороговий рівень оцінки визначається тим, що студент має певні знання, передбачені в силабусі, володіє основними положеннями, що вивчаються на рівні, який визначається як мінімально допустимий. З використанням основних теоретичних положень, студент з труднощами пояснює правила вирішення практичних/розрахункових завдань дисципліни. Виконання практичних/контрольних/індивідуальних завдань, роботи значно формалізовано: є відповідність алгоритму, але відсутнє глибоке розуміння роботи та взаємозв'язків з іншими дисциплінами. Максимальна кількість балів становить 60. Мінімальна кількість балів, набраних студентом, складає 60 % від максимальної кількості балів, отриманих під час вивчення дисципліни – 36 балів. Студент не може бути допущений до складання заліку, якщо кількість балів, одержаних за результатами перевірки успішності під час поточного та модульного контролю відповідно до змістового модуля впродовж семестру, в сумі не досягла 36 балів.</p>																												
<p>Критерії оцінювання</p>	<p>Контроль знань та вмінь здобувача вищої освіти здійснюється згідно з кредитно-трансферною системою організації освітнього процесу. Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100-бальною шкалою, тобто він формується з рейтингу виконання навчальної роботи, для оцінювання якої призначається 60 балів, та рейтингу підсумкового контролю – 40 балів.</p>																												

	<p>Мінімально можлива кількість балів, отриманих студентом у випадку складання екзамену, дорівнює 24. Максимальна можлива кількість балів, отриманих на заліку – 40.</p> <p>Підсумкові бали за залік складаються із суми балів за відповіді на тестові питання чи питання у білеті.</p> <p>Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами поточної та підсумкової перевірки успішності, дорівнює 60 балів.</p>
--	---

6. Результати навчання

Шифр	Результат навчання
РН2	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.
РН4	Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію.
РН7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.

7. Пререквізити

Без обмежень.

8. Політика дисципліни

Для одержання високого рейтингу необхідно виконувати наступні умови:

– відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету);

– списування під час контрольних робіт та заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу;

– своєчасно виконувати навчальні завдання;

– самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);

– посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;

Засвоєння пропущеної теми лекції з поважної причини перевіряється під час складання підсумкового контролю. Пропуск лекції з неповажної причини відпрацьовується студентом (співбесіда, реферат тощо).

Пропущені лабораторні заняття, незалежно від причини пропуску, студент відпрацьовує згідно з графіком консультацій. Поточні „2”, отримані студентом під час засвоєння відповідної теми на лабораторному занятті перескладаються викладачеві, який веде заняття до складання підсумкового контролю з обов'язковою відміткою у журналі обліку роботи академічних груп.

9. Технічне та програмне забезпечення (за потреби)

Лекційні заняття проводяться в аудиторіях, обладнаних мультимедійними засобами, і передбачають використання презентацій. Практичні заняття проводяться в навчальних

аудиторіях, у т.ч. з використанням комп'ютерів, а також в ботанічному саду Поліського національного університету.

10. Література необхідна для вивчення навчальної дисципліни

Основна

1. Бегей С. В. Екологічне землеробство : підручник. Львів : ПП «Новий Світ–2000», 2010. 429 с.
2. Борживой Шарапатка, Иржи Урбан. Ограниченное сельское хозяйство. Оломоуц, 2010. – 398 с.
3. Экология плодовых культур / В.Ф. Иванов и др. Киев : Аграрна наука, 1998. 410 с.
4. Клімат України / за ред. В.М. Ліпінської, В.А. Дячук, В.М. Бабіченко. Київ : Вид-во Раєвського, 2003. 343 с.
5. Кисіль В. І. Біологічне землеробство в Україні: проблеми і перспективи. Харків : Вид-во «Штрих», 2000. 161 с.
6. Кочурко В. И., Абарова Е. Э., Зуев В. Н. Основы органического земледелия. Минск : Донарит, 2013, 173 с.
7. Пелехата Н. П., Пелехатий В. М. Методичні рекомендації для проведення лабораторно-практичних занять з дисципліни «Органічне плодоовочівництво» для студентів освітнього ступеня «Магістр» спеціальностей 201 «Агрономія», 203 «Садівництво та виноградарство». Житомир : Рута, 2019. 54 с.
8. Стецишин П.О., Пиндус В.В., Рекуненко В.В. Основы органического производства. – Вінниця: Нова книга, 2011. – 552 с.
9. Ходаківська О. В. Екологізація аграрного виробництва. Київ : ННЦ ІАЕ, 2017. 350 с.
10. Хольцер З., Дреггер Л., Пелих Д. Пермакультура Хольцера в Україні та Росії: практичні поради для створення малих селянських і зразкових господарств. Дніпропетровськ : Клуб Органічного землеробства, 2010. 162 с.

Допоміжна

1. Пелехатий В. М., Пелехата Н. П. Вплив органічних матеріалів для підгортання на укорінення відсадків підщепи груші ІС 4-6. *Органічне виробництво і продовольча безпека* : зб. матеріалів доп. учасників VI Міжнародної наук.-практ. конф. Житомир : Видавець О. О. Євенок, 2018. С. 110–113.
2. Пелехатий В. М., Брицов Д. Р. Якісна оцінка ягід суниці за органічної системи вирощування. *Водні і наземні екосистеми та збереження їх біорізноманіття – 2019* : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. 22–24 травня 2019 р. Житомир : 2019. С. 35–36.
3. Пелехатий В. М., Ткачук Р. М. Товарність ягід сортів ремонтантної малини за органічної системи вирощування. *Сучасні тенденції розвитку галузі землеробства: проблеми та шляхи їх вирішення* : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. 13–14 червня 2019 р. Житомир : 2019. С. 105–106.
4. Стерн-Бахингер К., Реклинг М., Гранштедт А. Органическое сельское хозяйство с замкнутым циклом питательных веществ. Руководство для фермеров и специалистов в 4-х томах. Том 1. Руководство по управлению фермой. Минск : ОАО «Полиграфкомбинат им. Я. Коласа», 2015. 137 с.
5. Шкуратов О. І., Чудовська В. А., Вдовиченко А. В. Органічне сільське господарство: еколого-економічні імперативи розвитку : монографія. Київ : ДІА, 2015. 248 с.
6. Чайка Т. О. Розвиток виробництва органічної продукції в аграрному секторі економіки України : монографія. Донецьк : Вид-во «Ноулідж», 2013. 320 с.
7. Шкуратов О. І. Організаційно-економічні основи екологічної безпеки в аграрному секторі України: теорія, методологія, практика : монографія. Київ : ДКС-Центр, 2016. 356 с.
8. Федерация органического ruchu України [Електронний ресурс]. Режим доступу : [http : http://www.organic.com.ua](http://www.organic.com.ua)

9. Журнал Organic.ua.

Інформаційні ресурси

1. Сайт кафедри рослинництва [http://www. http://znau.edu.ua/fakulteti/agronomichnij-fakultet/m-about-roslynnytstva](http://www.http://znau.edu.ua/fakulteti/agronomichnij-fakultet/m-about-roslynnytstva)


2. Бібліотечно-інформаційний ресурс (книжковий фонд, періодика, фонди на електронних носіях тощо) бібліотеки Поліського національного університету, Житомирської обласної універсальної наукової бібліотеки ім. Олега Ольжича (<http://www.lib.zt.ua/>, 10014, м. Житомир, Новий бульвар, (0412) 37-84-33), Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського (<http://www.nbuv.gov.ua/>, Київ, просп. Голосіївський, 3 +380 (44) 525-81-04) та інших бібліотек (на розсуд викладача).

3. Інституційний репозитарій Поліського університету (наукові статті, автореферати дисертацій та дисертації, навчальні матеріали, студентські роботи, матеріали конференцій, патенти, комп'ютерні програми, статистичні матеріали, навчальні об'єкти, наукові звіти).

Викладач

 Наталія ПЕЛЕХАТА

Гарант освітньої програми

 Сергій ЖУРАВЕЛЬ

Декан агрономічного факультету

 Олександр САЮК

Силабус затверджений на засіданні кафедри рослинництва
Протокол № 1 від "25" серпня 2021 р.

Завідувач кафедри

 Віра МОЙСІЄНКО

Обговорено та рекомендовано до затвердження навчально-методичною комісією агрономічного факультету
Протокол № 1 від "01" вересня 2021 р.

Голова НМК факультету

 Тетяна КЛИМЕНКО