

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра біології продуктивності тварин імені академіка О. В. Квасницького

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
(обов'язкова навчальна дисципліна)

ТЕХНОЛОГІЯ
ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

освітньо-професійна програма	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
спеціальність	204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
освітній ступінь	Магістр

Розробник
Усенко Світлана –
завідувач кафедри біології
продуктивності тварин імені
академіка О.В. Квасницького,
д.с.-г.н., к.б.н., с.н.с.






Гарант ОПП
Усенко Світлана –
завідувач кафедри біології
продуктивності тварин імені
академіка О.В. Квасницького,
д.с.-г.н., к.б.н., с.н.с.



Полтава 2022 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Технологія органічної продукції тваринництва
Місце в індивідуальному навчальному плані	Обов'язкова навчальна дисципліна
Назва структурного підрозділу	 Кафедра біології продуктивності тварин імені академіка О.В. Квасницького
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<p><i>Викладач:</i> Усенко Світлана, д.с.-г.н., к.б.н., с.н.с. <i>Контакти:</i> ауд. 443, навчальний корпус № 4</p> <p> : svetlana.usenko@pdaa.edu.ua  : 0505211560, сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/usenko-svitlana-oleksiyivna</p>
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Спеціальність Освітня програма	204 Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва ОПП Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Дисципліни, включені до програми вступного фахового випробування: «Годівля тварин і технологія кормів»; «Розведення сільськогосподарських тварин»; «Технологія виробництва молока і яловичини»; «Технологія виробництва продукції свинарства»; «Технологія виробництва продукції птахівництва»; «Конярство»; «Технологія виробництва продукції аквакультури»; «Технологія виробництва продукції бджільництва»; «Технологія виробництва продукції вівчарства і козівництва»; «Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва»; «Технологія переробки продукції тваринництва»; «Технологія молока і молочних продуктів»; «Технологія м'яса і м'ясних продуктів».

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у здобувача вищої освіти практичних навичок з екологічно безпечних та органічних технологій виробництва і переробки продукції тваринництва.

Основні завдання навчальної дисципліни: виробити у здобувачів вищої освіти практичні навички розробки та реалізації екологічно безпечних та органічних технологій виробництва і переробки продукції тваринництва.

Заплановані результати навчання:

Компетентності:	
Загальні	фахові
ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 4. Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел.	СК 1. Здатність аналізувати та контролювати безпечність та якість кормів і кормових засобів та живлення тварин. СК 2. Здатність розробляти, організувати та здійснювати заходи з підвищення продуктивності тварин, контролю безпечності та якості продуктів їх переробки й ефективності її виробництва. СК 8. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері технологій виробництва та переробки продукції тваринництва та з дотичних до неї міждисциплінарних напрямів з урахуванням технічних економічних, соціальних, правових та екологічних аспектів. СК 11. Здатність організувати та управляти технологічними процесами органічного виробництва та переробки продукції тваринництва.
Програмні результати навчання:	
РН 11. Розробляти й впроваджувати інноваційні технології з органічного виробництва і переробки продукції тваринництва.	

Програма та структура навчальної дисципліни:

Назви тем	Кількість годин							
	денна форма (204ТВППТ_мд_2022)				заочна форма (204ТВППТ_мз_2022[л.н.])			
	усього	у тому числі			усього	у тому числі		
		л	пр.	с.р.		л	пр.	с.р.
Тема 1. Основні засади органічного виробництва продукції сільського господарства.	15	2	2	11	14	2	2	10
Тема 2. Стан довкілля та його основні чинники, що впливають на виробництво органічної продукції.	17	2	4	11	14	2	2	10
Тема 3. Тенденції розвитку господарств з виробництва органічної продукції тваринництва в Україні та світі.	19	4	4	11	16	4	2	10
Тема 4. Екологічно безпечне зберігання та використання гною.	15	2	2	11	14	2	2	10
Тема 5. Органічне молочне виробництво.	17	2	4	11	16	2	4	10
Тема 6. Органічне виробництво м'яса.	17	2	4	11	21	2	4	15
Тема 7. Органічне виробництво аквакультури.	17	2	4	11	16	2	4	10
Тема 8. Органічне виробництво продукції бджільництва.	18	2	4	12	14	2	2	10
Контрольна робота	-	-	-	-	10	-	-	10
Усього годин	135	18	28	89	135	18	22	95

Оцінювання результатів навчання

Форми контролю результатів навчання

Денна форма навчання (204ТВППТ_мд_2022)

Програмні результати навчання	Форма оцінювання			Разом
	Виконання завдань на заняттях	Виконання завдань самостійної роботи	Екзамен	
РН 11	56	24	20	100
Разом	56	24	20	100

Заочна форма навчання (204ТВППТ_мз_2021[л.н.])

Програмні результати навчання	Форма оцінювання				Разом
	Виконання завдань на заняттях	Виконання завдань самостійної роботи	Контрольна робота	Екзамен	
РН 11	16	24	40	20	100
Разом	16	24	40	20	100

**Схема нарахування балів з навчальної дисципліни
Денна форма навчання
(204ТВППТ_мд_2022)**

Назва теми	Вид навчальної роботи здобувачів вищої освіти			Разом
	Виконання завдань на заняттях	Виконання завдань самостійної роботи	Екзамен	
Тема 1. Основні засади органічного виробництва продукції сільського господарства.	4	3		7
Тема 2. Стан довкілля та його основні чинники, що впливають на виробництво органічної продукції.	8	3		11
Тема 3. Тенденції розвитку господарств з виробництва органічної продукції тваринництва в Україні та світі.	8	3		11
Тема 4. Екологічно безпечне зберігання та використання гною.	4	3		7
Тема 5. Органічне молочне виробництво.	8	3		11
Тема 6. Органічне виробництво м'яса.	8	3		11
Тема 7. Органічне виробництво аквакультури.	8	3		11
Тема 8. Органічне виробництво продукції бджільництва.	8	3		11
Екзамен			20	20
Разом	56	24	20	100

**Заочна форма навчання
(204ТВППТ_мз_2021[л.н.])**

Назва теми	Вид навчальної роботи здобувачів вищої освіти				Разом
	Виконання завдань на заняттях	Виконання завдань самостійної роботи	Контрольна робота	Екзамен	
Тема 1. Основні засади органічного виробництва продукції сільського господарства.	2	3			5
Тема 2. Стан довкілля та його основні чинники, що впливають на виробництво органічної продукції.	2	3			5
Тема 3. Тенденції розвитку господарств з виробництва органічної продукції тваринництва в Україні та світі.	2	3			5
Тема 4. Екологічно безпечне зберігання та використання гною.	2	3			5
Тема 5. Органічне молочне виробництво.	2	3			5
Тема 6. Органічне виробництво м'яса.	2	3			5
Тема 7. Органічне виробництво аквакультури.	2	3			5
Тема 8. Органічне виробництво продукції бджільництва.	2	3			5
Контрольна робота			40		40
Екзамен				20	20
Разом	16	24	40	20	100

Викладач здійснює контроль за якістю знань та вмінь здобувачів вищої освіти за 100-бальною шкалою та за національною шкалою.

Впродовж кожного семестру здобувач вищої освіти набирає певну кількість семестрових балів, що є сумою по всіх видах контролю, але не більше 80 балів.

Форма проведення підсумкового контролю згідно робочого та навчального плану екзамен. Під час складання екзамену здобувач вищої освіти може додатково отримати від 0 до 20 балів. Тобто в сумі здобувач вищої освіти за вивчення дисципліни отримує максимум 100 балів.

Поточний контроль успішності здобувачів вищої освіти здійснюється за видами навчальної роботи:

- **виконання завдань на заняттях та їх захист:**

Кількість балів	Критерії оцінювання
Денна форма навчання	
4	Виконані всі завдання, викладені результати та висновки по роботі, відмінна відповідь.
3	Виконані всі завдання, викладені результати та висновки по роботі, добра відповідь.
2	Виконані всі завдання, викладені результати та висновки по роботі, добра відповідь з невеликою кількістю неточностей.
1	Виконані не всі завдання, відповідь середнього та нижче середнього рівня.
Заочна форма навчання	
2	Виконані всі завдання, викладені результати та висновки по роботі, відмінна відповідь.
1	Виконані всі завдання, викладені результати та висновки по роботі, добра відповідь з невеликою кількістю неточностей.

- **виконання завдань самостійної роботи:**

Кількість балів	Критерії оцінювання
3	Повністю розкрита відповідь, відмінне виконання завдань самостійної роботи, чіткі відповіді на додаткові запитання
2	Розкрита відповідь та повне виконання завдань самостійної роботи
1	Розкрита відповідь та повне виконання завдань самостійної роботи, допускаються невеликі неточності

- **виконання і захист контрольної роботи:**

Кількість балів	Критерії оцінювання
40-35	Зміст контрольної роботи відповідає варіанту, теоретичні аспекти проблеми розкриті, залучені матеріали навчальних підручників та посібників, монографій, довідників, періодичних видань та мережі Internet, текст контрольної роботи оформлено у відповідності до встановлених вимог, студент спроможний чітко та стисло викласти основні результати, та надає повні, глибокі, обґрунтовані відповіді на поставлені питання.
34-25	Зміст контрольної роботи відповідає варіанту, теоретичні аспекти проблеми розкриті, залучені матеріали навчальних підручників та посібників, монографій, довідників, періодичних видань та мережі Internet, текст контрольної роботи оформлено у відповідності до встановлених вимог, у процесі захисту студент виявив вміння логічно мислити, проте у відповідях допустив незначні неточності.
24-15	Зміст контрольної роботи відповідає варіанту, теоретичні аспекти проблеми розкриті, залучені матеріали навчальних підручників та посібників. При цьому у відповідях недостатньо точно були сформульовані причинно-наслідкові зв'язки між явищами та процесами, оперування фактами відбувалося на рівні запам'ятовування.
14-10	Контрольна робота відповідає основним встановленим вимогам. Під час захисту студент не знав більшої частини матеріалу контрольної роботи, не вмів встановлювати причинно-наслідкові зв'язки між явищами та процесами, завчив матеріал без його усвідомлення.
9-1	Контрольна робота та її захист не відповідають основним встановленим вимогам: студент не знав більшої частини матеріалу контрольної роботи, не вмів встановлювати причинно-наслідкові зв'язки між явищами та процесами.

Форма проведення підсумкового контролю згідно з робочим та навчальним планом – екзамен.

Кількість балів	Критерії оцінювання
16-20	Студент логічно мислить і будує відповідь, вільно використовує набуті теоретичні знання при аналізі практичного матеріалу, висловлює своє ставлення до тих чи інших проблем, пов'язує програмовий матеріал із профілем, демонструє високий рівень засвоєння практичних навичок.
11-15	Студент аргументовано викладає матеріал, висловлює свої міркування з приводу тих чи інших проблем, але припускається певних неточностей і похибок у логіці викладу теоретичного матеріалу або при аналізі практичного.
6-10	Студент непереконливо відповідає (відсутні приклади), плутає поняття, додаткові питання викликають невпевненість або відсутність стабільних знань; виконуючи практичні завдання, виявляє неточності у знаннях.
1-5	Студент орієнтується в загальних теоретичних питаннях і може згадати окремі питання.

Схема оцінювання рівня навчальних досягнень здобувача вищої освіти

Оцінка за 100-бальною шкалою	Оцінка за 4-бальною шкалою екзамен	Оцінка за шкалою ЄКТС	
		Оцінка ЄКТС	Пояснення
90-100	відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
74-81		C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
64-73	задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-63		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 135 год.

Кількість кредитів – 4,5.

Форма семестрового контролю – екзамен.

Політика навчальної дисципліни

Політика щодо термінів виконання та перескладання: усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Завдання, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75 % від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності).

Політика щодо академічної доброчесності: списування під час виконання робіт заборонено (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці **АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ**: <https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist> Письмові роботи перевіряються на наявність плагіату. У разі виявлення факту плагіату здобувач вищої освіти отримує за завдання 0 балів і повинен повторно виконати його.

Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим; при наявності індивідуального графіку співпраця здобувача та викладача відбувається згідно даного графіка.

Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями.

На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо.

Особливості неформального/інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Презентації, відеоролики.



Рекомендовані джерела інформації:

Основні

1. Волощук В.М., Смыслов С.Ю. Ефективність сучасних технологій в галузі свинарства *Свинарство. Міжв. темат. науковий збірник Інституту свинарства і АПВ НААН*. Полтава. 2012. Вип. 60. С.3 – 8.
2. Волощук В.М. Теоретичне обґрунтування і створення конкурентноспроможних технологій виробництва свинини. Монографія. Полтава: ТОВ «Фірма Техсервіс», 2012. 350 с.
3. Про державний контроль за використанням та охороною земель: Закон України (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2003, № 39, ст. 350) зі змінами [№ 1423-IX від 28.04.2021](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/963-15#Text) ВВР, 2021, № ст.23 URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/963-15#Text> (дата звернення: 30.08.2022)
4. Про охорону навколишнього природного середовища: Закон України (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1991, № 41, ст.546) зі змінами [№ 554-IX від 13.04.2020](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1264-12#Text), ВВР, 2020, № 37, ст.277 URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1264-12#Text> (дата звернення: 30.08.2022)
5. Кодекс Аліментаріус Комісії з продуктів харчування стосовно настанов з виробництва, переробки, торгівельних позначень, маркетингу органічних продуктів споживання FAO/ООН. Вебсайт: URL: <https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/home/en/> (дата звернення: 30.08.2022)
6. Кривенок М.Я. Світове виробництво екологічно чистої продукції тваринництва/ М.Я Кривенок, К.Ю. Ястребов. *Біоресурси і природокористування*.2010.Том.2.№ 1-2. С.169-173.

Допоміжні

1. Усенко С.О., Мазанько М.О., Шостя А.М., Усенко О.О., Слинько В.Г., Чухліб Є.В., Березницький В.І. Технологічні основи виробництва органічної продукції свинарства. *Економічний, організаційний та правовий механізм підтримки і розвитку підприємництва : колективна монографія ; за ред. О.В. Калашник, Х.З. Махмудова, І.О. Яснолоб*. Полтава : Видавництво ПП «Астрая», 2019. С. 278-285.
2. Усенко С.О. Особливості технології виробництва свинини підвищеної харчової цінності / С.О. Усенко, М.О. Мазанько, А.М. Шостя, О.М. Бондаренко, В.Г. Слинько, В.І. Березницький, О.Г. Мороз, М.М. Маслак, О.О. Усенко. *Альтернативні джерела енергії у підвищенні енергоефективності та енергозалежності сільських територій : колективна монографія / за ред. І.О. Яснолоб, Т.О. Чайки, О.О. Горба*. Полтава : Видавництво ПП «Астрая», 2019. С. 193-204.
3. Усенко С.О. Технологія виробництва свинини підвищеної харчової цінності / С.О. Усенко, М.О. Мазанько. *Збірник наукових праць науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу Полтавської державної аграрної академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2018 році* (м. Полтава, 16-17 травня 2019 року). Полтава : РВВ ПДАА, 2019. С. 275-276.
4. Поліщук А.А., Шостя А.М., Усенко С.О. Перспективи використання матеріало- та енергоощадних технологій виробництва свинини. *Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції за участю ФАО «Кліматичні зміни та сільське господарство. Виклики для аграрної науки та освіти»*. НМЦ «Агроосвіта». м. Київ, 13-14.03.2018. С. 314-318.
5. Шостя А.М., Усенко С.О., Павлова І.В., Цибенко В.Г., Слинько В.Г., Невідничий О.С. Майбутнє галузі свинарства за використання матеріало та енергоощадних технологій *Розробка та вдосконалення енергетичних систем з урахуванням наявного потенціалу альтернативних джерел енергії : колективна монографія / за ред. О.О. Горба, Т.О. Чайки, І.О. Яснолоб*. П. : ТОВ НВП «Укрпромторгсервіс», 2017. С. 93-100.
6. Шостя А.М., Усенко С.О., Невідничий О.С., Цибенко В.Г., Кір'ян Р.М. Сучасні методи підвищення відтворювальної функції свиней. *Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції / за загальною редакцією проф. М.В. Гриньової*. Полтава: Астрая, 2017. С.75-79
7. Galián M. Effects of the rearing system on the quality traits of the carcass, meat and fat of the Chato Murciano pig. 79 (10.1111/asj.2008.79.issue-4), 487 – 497 Galián Miguel, Poto Ángel, Santaella Marina, Peinado Begoña, Animal Science Journal, 2008.

8. Kim D.H. Fatty acid composition and meat quality traits of organically reared Korean native black pigs. 120 (), 96 – 10 Kim D.H., Seong P.N., Cho S.H., Kim J.H., Lee J.M., Lim D.G., Livestock Science, 2009.
9. Rembiałkowska E. Nutritional Value of Organic Meat and Potential Human Health Response. (), 239 – 255 Rembiałkowska Ewa, Badowski Maciej, 2012.
10. Suzuki K. Investigation of the improvement in body fat percentage by living pig density // Japan zootechnischen Science. – 1989. – №5. – P.247-433 Suzuki K., Nishida S., Vjiie S., Asado Y.
11. Roepstorff, A., R.J. Jorgensen, P. Nansen, S.A. Henriksen, J. Skovgaard Petersen, and M. Andreasen. 1992. Parasitter hos økologiskesvin. Rapport over projektfinansieret af Jordbrugsdirektoratet under Landbrugsministeriet. Landsudvalget for Svin, DanskeSlagterier, Kobenhavn, Danmark.36 pp.
12. Leeb, T. and J. Baumgartner. 2000. Husbandry and health of sows and piglets on organic farms in Austria. Animal health and welfare aspects of organic pig production. Proceedings: 13th International IFOAM Scientific Conference, Basel 28-31 August 2000, p. 361.
13. Permin, A. and P. Nansen 1996.Parasitological problems in organic poultry production.Report from the Danish Institute of Animal Science, Tjele, Denmark, №. 729 p.91-96.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

1. Федерація органічного руху України: веб-сайт. URL: <http://organic.com.ua/organic-v-ukraini/> (дата звернення: 30.08.2022)
2. Agricultural Science and Practice: веб-сайт: URL: <https://www.agrisp.com/index.php/agrisp>. (дата звернення: 30.08.2022)
3. Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences: веб-сайт: URL: <https://ujvas.com.ua/index.php/journal>. (дата звернення: 30.08.2022)